

IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms



Installation et configuration de WebSphere Process Server

Version 7.0.0

Remarque

Certaines illustrations de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'édition.

juin 2012

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
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM Corporation 2005, 2010.

Table des matières

Tableaux	vii
Avis aux lecteurs canadiens	xiii
WebSphere Process Server : contenu du progiciel	1
Préparation de l'installation de WebSphere Process Server	25
Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server	25
Arrêt des serveurs et des noeuds	26
Création manuelle de la base de données commune avant une installation de produit	28
Création de la base de données DB2 for IBM i	29
Création de la base de données DB2	30
Création de la base de données DB2 pour z/OS	32
Création de la base de données Informix	33
Création de la base de données Oracle	34
Création de la base de données Microsoft SQL Server	36
Installation du logiciel	39
Démarrage du tableau de bord	40
Installation interactive de WebSphere Process Server pour la première fois	41
Installation interactive de WebSphere Process Server sur une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment	46
Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux	52
Installation en mode silencieux de WebSphere Process Server en tant qu'utilisateur non root	55
Démarrage de la console Premiers pas	58
Options de la console Premiers pas	60
Installation des clients de service de messagerie	65
Installation du service Web JNDILookup	66
Modification d'une installation du produit	67
Démarrage manuel d'IBM Installation Manager	68
Installation de la documentation	69
Installation d'un nouveau système d'aide	70
Installation de la documentation la plus récente dans un système d'aide	71
Installation de différentes versions de documentation dans un système d'aide	72
Installation de la documentation dans d'autres afficheurs d'aide Eclipse	74
Démarrage du système d'aide	75
Arrêt du système d'aide	76
Affichage du système d'aide	76
Désinstallation de la documentation	77
Vérification de l'installation du produit	79

Utilisation de l'utilitaire de vérification de l'installation	80
Vérification par rapport à la nomenclature	82
Calcul d'une nouvelle somme de contrôle de référence pour un inventaire de fichiers configurés	86
Exclusion de fichiers d'une comparaison de sommes de contrôle	89
Comparaison de sommes de contrôle de fichiers et de composants spécifiques	92
Modification de l'algorithme de synthèse de message par défaut pour l'utilitaire de ligne de commande 'installver_wbi'	95
Gestion des insuffisances de mémoire	96

Coexistence avec d'autres installations de produits WebSphere 99

Installation de WebSphere Process Server ou du client WebSphere Process Server en vue d'une coexistence avec les installations de divers produits WebSphere	100
Création de nouveaux profils de WebSphere Process Server en vue d'une coexistence avec des profils d'autres produits WebSphere	104

Installation de groupes de correctifs et de correctifs temporaires 107

Installation de groupes de correctifs et de correctifs temporaires en mode interactif	107
Installation de groupes de correctifs en mode silencieux	109
Installation d'un correctif temporaire en mode silencieux	111
Désinstallation d'un correctif temporaire en mode interactif	113
Annulation de mises à jour	114

Désinstallation du logiciel 117

Désinstallation de WebSphere Process Server à l'aide d'Installation Manager	117
Désinstallation de WebSphere Process Server en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses	118
Désinstallation de WebSphere Process Server en mode silencieux à l'aide de l'interface de ligne de commande	120
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation	121
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système AIX	122
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système HP-UX	124
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Linux	127
Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Solaris	129

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Windows . . .	133
Désinstallation de Business Process Choreographer	136

Informations relatives à l'installation 137

Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils	137
Commandes d'installation	140
Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules. . . .	141
Fonctions de WebSphere Process Server	147
Informations de version de produit et d'historique	148
Commandes de profils en environnement multiprofiles	149
Remarques concernant l'installation à partir de Passport Advantage	149

Identification des incidents d'installation et de configuration . . . 151

Messages et problèmes connus liés à l'installation et à la création de profil	152
Problèmes connus	153
Le kit JDK IBM pris en charge est introuvable. Le kit JDK IBM fourni avec ce produit doit se trouver dans <i>racine_installation/JDK</i> . Corrigez cet incident et faites une nouvelle tentative. . . .	154
Avertissement : Impossible de convertir la chaîne "<nom_type>" en type FontStruct	154
Fichiers journaux d'installation et de création de profils	155
Identification et résolution des incidents liés à l'application Tableau de bord ou à la console	
Premiers pas	157
Identification et résolution des incidents liés à une installation en mode silencieux	159
Diagnostic de l'échec d'exécution d'un script de configuration Ant	159
Reprise sur échec de la création ou de l'extension d'un profil	161
Identification et résolution des incidents liés à la configuration de Business Process Choreographer	164

Configuration de WebSphere Process Server 165

Configurations communes	165
Différences entre une configuration autonome et une configuration de déploiement réseau	165
Création d'une configuration de déploiement réseau	166
Installation de WebSphere Process Server - Préalables de la configuration du déploiement réseau	169
Prise de décision sur les façons de créer les profils et la base de données commune pour une configuration de déploiement réseau	170
Configuration des profils	201
Profils	201
Conditions préalables pour créer et étendre les profils	202
Création de profils	210

Augmentation de profils.	321
Utilitaire de ligne de commande manageprofiles	400
Configuration de l'utilisation de bases de données distantes sous IBM i	426
Suppression de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	431
Configuration des bases de données.	432
Identification des tâches d'administration de base de données requises	434
Droits d'accès à la base de données	436
Configurations de la base de données spécifiques aux composants	438
Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT	475
Informations de configuration supplémentaires pour la base de données.	481
Configuration des serveurs, des clusters de serveurs et des composants du produit.	491
Choix de la méthode de configuration : assistant de l'environnement de déploiement ou configuration manuelle des composants	492
Création d'un cluster	493
Création d'un nouveau serveur	497
Configuration des composants WebSphere Process Server	497
Configuration des environnements de déploiement	498
Création des environnements de déploiement	498
Edition de paramètres d'environnement de déploiement.	523
Vérification de l'environnement de déploiement	527
Configuration de la prise en charge SCA d'un serveur ou d'un cluster	533
Prise en charge de Service Component Architecture sur des serveurs et des clusters	535
Configuration de tous les services REST sur la console d'administration.	536
Configuration de services REST d'un fournisseur de services	537
Configuration de services REST pour un serveur, un cluster ou un composant	539
Configuration des Services REST à l'aide de la ligne de commande	541
Configuration de Business Process Choreographer	542
Configuration de Business Space	542
Configuration de Business Space à l'aide de l'outil de gestion de profil	543
Configuration de Business Space comme étape de l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement.	546
Configuration de Business Space pour les environnements de déploiement réseau.	548
Configuration des widgets pour qu'ils soient pris en charge dans Business Space	582
Configuration de la sécurité de Business Space	590
Configuration du proxy Business Space Ajax	607
Commandes (scripts wsadmin) de configuration de Business Space	610
Configuration de Business Space sur WebSphere Portal	626
Configuration de Business Space sur un serveur WebSphere Portal v6.1.5.	627

Configuration de Business Space sur un cluster WebSphere Portal v6.1.5	630	Sélection des fournisseurs Extended Messaging	671
Configuration de Business Space sur un serveur WebSphere Portal v7	634	Configuration de l'environnement d'un serveur de messagerie	677
Configuration de Business Space sur un cluster WebSphere Portal v7	638	Configuration du service Web JNDILookup	678
Exemples de fichier de propriétés pour la configuration de Business Space dans WebSphere Portal	643	Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI).	678
Configuration de SSO et SSL pour les widgets dans WebSphere Portal	644	Composants de Common Event Infrastructure	679
Création d'un espace dans WebSphere Portal pour vos widgets Business Space	646	Configuration de Common Event Infrastructure à l'aide de la console d'administration	680
Déplacement d'espaces vers Business Space sous WebSphere Portal	646	Déploiement de l'application Common Event Infrastructure	683
Migration de widgets Business Space V6.2.x vers un environnement V7.0 dans WebSphere Portal	647	Configuration de la messagerie des événements	686
Commandes (scripts wsadmin) de configuration de Business Space dans WebSphere Portal	648	Configuration de la base de données d'événements	689
Configuration des règles métier et des sélecteurs	656	Configuration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters	715
Configuration du journal d'audit de règles métier et de sélecteurs	656	Configuration de l'administration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters	715
Configuration de la fonction d'audit de règles métier et de sélecteurs à l'aide de commandes	658	Configuration de WebSphere Process Server pour Service Federation Management	717
Remarques sur l'installation de Business Rules Manager	661	Configuration du serveur de connectivité SCM (Service Connectivity Management)	718
Configuration du service de relations	667	Configuration du fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management)	718
Configuration des ressources de messagerie étendue	668	Utilisation SCM (Service Connectivity Management) de modules Service Component Architecture	721
Activation du Service Extended Messaging	669	Mappage SCM (Service Connectivity Management) aux passerelles de proxy	722
Configuration des extensions de port d'écoute pour traiter les réponses tardives	670	Configuration de l'identification et de la résolution des incidents	722

Tableaux

1. Logiciels fournis avec WebSphere Process Server	1
2. Contenu du coffret de supports AIX pour les plateformes 32 bits	5
3. Contenu du coffret de supports AIX pour les plateformes 64 bits	6
4. Contenu du coffret de supports HP-UX pour les plateformes 32 bits	8
5. Contenu du coffret de supports HP-UX pour les plateformes 64 bits	9
6. Contenu du coffret de supports Linux x86 pour les plateformes 32 bits	10
7. Contenu du coffret de supports Linux x86 pour les plateformes 64 bits	11
8. Contenu du coffret de supports Linux POWER pour les plateformes 32 bits	13
9. Contenu du coffret de supports Linux POWER pour les plateformes 64 bits	14
10. Contenu du coffret de supports Linux on System z pour les plateformes 32 bits	15
11. Contenu du coffret de supports Linux on System z pour les plateformes 64 bits	16
12. Contenu du coffret de supports pour SPARC sur les plateformes 32 bits	18
13. Contenu du coffret de supports Solaris pour SPARC sur les plateformes 64 bits	19
14. Contenu du coffret de supports Solaris pour AMD sur les plateformes 64 bits	20
15. Contenu du coffret de supports Windows pour les plateformes 32 bits	22
16. Contenu du coffret de supports Windows pour les plateformes 64 bits	23
17. Types de bases de données applicables et noms de répertoire correspondants	29
18. Scripts DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i pour WebSphere Process Server	29
19. Scripts DB2 pour WebSphere Process Server	31
20. Scripts DB2 for z/OS pour WebSphere Process Server	32
21. Scripts Informix pour WebSphere Process Server	33
22. Scripts Oracle pour WebSphere Process Server	35
23. Schémas par défaut	36
24. Scripts Microsoft SQL Server pour WebSphere Process Server	36
25. Options disponibles sur les consoles Premiers pas	60
26. Commandes appelées par les options de la console Premiers pas	64
27. Attributs de l'élément de site	73
28. ID de produit	110
29. ID de produit	121
30. Répertoire par défaut racine_installation	138
31. répertoire par défaut racine_profil	138
32. Répertoire racine_installation lorsqu'une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe	139
33. Répertoires d'installation par défaut d'Installation Manager	139
34. Commandes d'installation de WebSphere Process Server	140
35. Commandes d'installation des logiciels des CD-ROM WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0	141
36. Commandes d'installation du DVD WebSphere Portal add-in for WebSphere Process Server V7.0	141
37. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules	142
38. Liens d'accès aux informations de version de produit et d'historique	148
39. Problèmes connus et solutions aux incidents relatifs à l'installation et à la création de profil	153
40. Journaux d'installation et de profils des composants de WebSphere Process Server	155
41. Différences entre une configuration autonome et une configuration de déploiement réseau	165
42. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Embedded ou Derby Embedded 40	181
43. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Network Server ou pour Derby Network Server 40	181
44. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Universal Database	182
45. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Data Server	182
46. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 for z/OS V8 et V9	183
47. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 for IBM i (boîte à outils) ou DB2 for IBM i (Toolbox)	184
48. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Informix Dynamic Server	184
49. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server	185
50. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle	186
51. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour utiliser Oracle avec des moteurs de messagerie	187
52. Clusters proposés par le modèle d'environnement de déploiement ou par le gestionnaire de déploiement existant	258
53. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Embedded ou Derby Embedded 40	267

54. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Network Server ou pour Derby Network Server 40	267	79. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	286
55. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Universal Database	267	80. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	287
56. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Data Server	268	81. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	287
57. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 for z/OS V8 et V9	269	82. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	288
58. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 for IBM i (boîte à outils) ou DB2 for IBM i (Toolbox)	269	83. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	289
59. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Informix Dynamic Server	270	84. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	290
60. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server	270	85. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles pour Oracle	290
61. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle	271	86. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	293
62. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour utiliser Oracle avec des moteurs de messagerie	272	87. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	294
63. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	277	88. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles pour Oracle	294
64. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	277	89. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	297
65. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	278	90. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	297
66. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	278	91. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles pour Oracle	298
67. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	279	92. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	298
68. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	280	93. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	299
69. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	281	94. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles pour Oracle	299
70. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	281	95. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	300
71. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	282	96. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	301
72. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	282	97. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	301
73. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	283	98. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	302
74. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	283	99. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40	303
75. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	284	100. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40	304
76. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	285		
77. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	285		
78. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	286		

101. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 Universal	305	115. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Informix Dynamic Server	319
102. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide de DB2 Data Server	306	116. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données d'infrastructure d'événement commune (CEI) avec Microsoft SQL Server.	320
103. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i	307	117. Clusters proposés par le modèle d'environnement de déploiement ou par le gestionnaire de déploiement existant.	349
104. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9	308	118. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Embedded ou Derby Embedded 40	358
105. Paramètres de la commande manageprofiles pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'Oracle	309	119. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Network Server ou pour Derby Network Server 40	358
106. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Informix Dynamic Server	311	120. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Universal Database	358
107. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server	312	121. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Data Server	359
108. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40	314	122. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 for z/OS V8 et V9	360
109. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40	315	123. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 for IBM i (boîte à outils) ou DB2 for IBM i (Toolbox)	360
110. Paramètres manageprofiles de configuration de la base de données CEI (Common Event Infrastructure) avec DB2 Universal	315	124. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Informix Dynamic Server	361
111. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide de DB2 Data Server	316	125. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server	361
112. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i	317	126. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle	362
113. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9	317	127. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour utiliser Oracle avec des moteurs de messagerie	363
114. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'Oracle	318	128. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	367
		129. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	368
		130. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	368
		131. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	369
		132. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	370
		133. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	370
		134. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	370
		135. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	371
		136. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	372
		137. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	372
		138. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	373

139. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	374	157. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40	393
140. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles pour Oracle	374	158. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40	393
141. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	376	159. Paramètres manageprofiles de configuration de la base de données CEI (Common Event Infrastructure) avec DB2 Universal	394
142. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	377	160. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide de DB2 Data Server	395
143. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles pour Oracle	377	161. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i	395
144. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	380	162. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9	396
145. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	380	163. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'Oracle	397
146. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	380	164. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Informix Dynamic Server	398
147. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles	381	165. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données d'infrastructure d'événement commune (CEI) avec Microsoft SQL Server.	399
148. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40	382	166. Noms de schéma par défaut	404
149. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40	383	167. Tables de bases de données nécessaires pour chacun des composants	432
150. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 Universal	384	168. Droits d'accès à la base de données	436
151. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide de DB2 Data Server	385	169. Privilèges supplémentaires pour la base de données Oracle	437
152. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i	386	170.	439
153. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9	387	171. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server	440
154. Paramètres de la commande manageprofiles pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'Oracle	388	172. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server	442
155. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Informix Dynamic Server	389	173. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server	446
156. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server	391	174. Produits de base de données pris en charge	454
		175. Options du programme d'installation	455
		176. Options de l'outil de gestion de profil	456
		177. Convention de dénomination des scripts de la Base de données commune	458

178. Tables créées par les composants WebSphere Process Server	459	188. Configuration d'environnement de déploiement type	488
179. Produits de base de données pris en charge	465	189. Création de tables en fonction du fournisseur de base de données	489
180. Produits de base de données pris en charge	470	190. Création de schéma en fonction du fournisseur de base de données	489
181. Produits de base de données pris en charge	473	191. Relations du composant de l'environnement de déploiement	511
182. Restrictions de conception des bases de données autonomes du composant CEI : . . .	476	192. eEtats d'une instance de topologie par ordre du moins au plus disponible	522
183. Privilèges ID utilisateur et nom de schéma par défaut avec DB2	481	193. Monitoring	583
184. Scénario 1.	482	194. Restrictions relatives à la base de données d'événements	690
185. Scénario 2.	484		
186. Scénario 3.	485		
187. Configuration d'environnement autonome type.	487		

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.

WebSphere Process Server : contenu du progiciel

Apprenez comment vous procurer WebSphere Process Server et quel logiciel est fourni sur ses supports et images d'installation électroniques 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 en téléchargement, consultez le document téléchargeable 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 version de WebSphere Process Server sont indiquées dans la rubrique <i>Nouveautés de cette version</i> du document PDF <i>WebSphere Process Server for Multiplatforms, V7.0 - Présentation du produit</i> . Vous pouvez aussi consulter les rubriques du centre de documentation de WebSphere Process Server for Multiplatforms, V7.0 à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/ .
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server	WebSphere Portal offre aux clients Web l'accès à des applications, ainsi qu'aux tâches manuelles et processus métier promulgués par WebSphere Process Server.

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.
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 Java EE et légers communiquant avec le produit WebSphere Application Server sous-jacent nécessite que des éléments du serveur d'applications soient installés sur l'unité sur laquelle le client est exécuté. 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.
Système d'aide WebSphere Process Server basé sur Eclipse	Le système d'aide WebSphere Process Server est basé sur Eclipse et repose sur un navigateur et intégré pour l'installation avec WebSphere Process Server. La documentation WebSphere Process Server est intégrée pour téléchargement sous forme de modules d'extension documentaires Eclipse pouvant être visualisés par le biais de ce système d'aide. Les formats du système d'aide et du module d'extension documentaire sont basés sur une approche à code source ouvert développée par le projet Eclipse.

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

Logiciel	Description
Edge Components de WebSphere Application Server	Edge Components de WebSphere Application Server répond aux besoins des environnements à haute disponibilité traitant de grandes quantités de données. Edge Components incluent des fonctions d'équilibrage de charge et de mise en cache élaborées ainsi que des fonctions de sécurité centralisées. Pour plus d'informations, voir la page Web WebSphere Application Server Edge Components.
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	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.
IBM Tivoli Access Manager	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 .

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

Logiciel	Description
IBM Support Assistant	<p>L'assistant support ISA (IBM Support Assistant) est un outil qui vous permet d'utiliser plus facilement diverses ressources de support IBM. IBM Support Assistant 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 d'IBM Support Assistant avec WebSphere Process Server nécessite l'installation d'IBM Support Assistant version 4.0.2 et des plug-ins pour WebSphere Process Server.</p>
IBM DMZ Secure Proxy Server for IBM WebSphere Application Server	<p>IBM DMZ Secure Proxy Server for IBM WebSphere Application Server fournit une plateforme sécurisée pour votre serveur proxy. Ce dernier peut être installé dans la zone démilitarisée (DMZ), ce qui réduit les risques encourus si vous choisissez d'installer un serveur d'applications dans la zone DMZ pour héberger un serveur proxy.</p>
IBM WebSphere Installation Factory	<p>IBM WebSphere Installation Factory permet de créer des modules d'installation utilisés pour l'installation fiable et répétée de WebSphere Application Server, en s'adaptant à vos besoins spécifiques.</p> <p>Installation Factory peut produire deux types de modules, un module d'installation personnalisée (CIP) et un module d'installation intégrée (IIP). Un module d'installation personnalisée permet d'installer WebSphere Application Server en plus de la maintenance, de la personnalisation de profils et des scripts définis par l'utilisateur. Un module d'installation personnalisée, de plus grande taille, permet d'installer une pile de logiciels WebSphere complète, comme un serveur d'applications, un package de logiciels et d'autres fichiers utilisateur.</p>
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5	<p>IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software v7.5 prend en charge l'assemblage et le déploiement d'applications en fournissant des outils totalement intégrés permettant d'assembler, de tester, de déboguer et de déployer des applications Java EE.</p>
IBM Rational Agent Controller V8.0	<p>IBM Rational Agent Controller 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.</p>
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere	<p>IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere contribue à améliorer les performances dans les applications essentielles d'une entreprise. Ce produit offre des fonctions de détection, d'analyse et de correction des problèmes en temps réel afin de garantir la disponibilité et les performances des applications à la demande.</p>

Coffrets de supports fournis avec WebSphere Process Server

Sept coffrets de supports sont disponibles pour WebSphere Process Server. Chaque coffret de supports contient les supports du produit destinés à un système d'exploitation.

Remarque : Chaque coffret de supports contient un CD de démarrage rapide de WebSphere Process Server V7.0. 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 :

- «Coffret de supports AIX»
- «Coffret de supports HP-UX», à la page 7
- «Coffret de supports Linux x86», à la page 10
- «Coffret de supports Linux POWER», à la page 13
- «Coffret de supports Linux on System z», à la page 15
- «Coffret de supports Solaris», à la page 17
- «Coffret de supports Windows», à la page 21

Coffret de supports AIX

Le coffret de supports WebSphere Process Server for AIX contient ce produit pour les plateformes 32 et 64 bits. Le tableau 2 présente le contenu pour les plateformes 32 bits. Le tableau 3, à la page 6 présente le contenu pour les plateformes 64 bits.

Tableau 2. Contenu du coffret de supports AIX pour les plateformes 32 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for AIX 32 bits	Un DVD contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none">• WebSphere Process Server dans le répertoire WBI• Outil de migration dans le répertoire Migration• WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i> .
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for AIX 32 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for AIX on PowerPC 32 bits	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none">• Application Client for WebSphere Application Server• IBM HTTP Server• IBM Support Assistant• Modules d'extension de serveur Web• Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for AIX 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 2. Contenu du coffret de supports AIX pour les plateformes 32 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for AIX 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for AIX 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for AIX	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for AIX	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for AIX	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for AIX on PowerPC 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for AIX on x86 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 3. Contenu du coffret de supports AIX pour les plateformes 64 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for AIX 64 bits	<p>Un DVD contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Système d'aide d'IBM WebSphere Process Server dans le répertoire IEHS • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for AIX 64 bits	Un DVD-ROM

Tableau 3. Contenu du coffret de supports AIX pour les plateformes 64 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for AIX on PowerPC 64 bits	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for AIX 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for AIX 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for AIX 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 AIX 64 bits	Un DVD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for AIX	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for AIX	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for AIX	Un DVD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for AIX on PowerPC 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Coffret de supports HP-UX

Le coffret de supports WebSphere Process Server for HP-UX contient ce produit pour les plateformes 32 et 64 bits. Le tableau 4, à la page 8 présente le contenu pour les plateformes 32 bits. Le tableau 5, à la page 9 présente le contenu pour les plateformes 64 bits.

Tableau 4. Contenu du coffret de supports HP-UX pour les plateformes 32 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for HP-UX 32 bits	<p>Un DVD contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for HP-UX on PA-RISC 32 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for HP-UX on PA-RISC 32 bits	<p>Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for HP-UX 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for HP-UX 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for HP-UX 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for HP-UX on HP, systèmes Integrity Itanium	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for HP-UX, systèmes HP Integrity Itanium	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for HP-UX, systèmes HP Integrity Itanium	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM

Tableau 4. Contenu du coffret de supports HP-UX pour les plateformes 32 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for HP-UX 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 5. Contenu du coffret de supports HP-UX pour les plateformes 64 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server for V7.0 HP-UX IA64	Un DVD contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for HP-UX on IA64 64 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for HP-UX on Integrity 64 bits	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for HP-UX 64 bits	Un CD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for HP-UX 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for HP-UX on HP, systèmes Integrity Itanium	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for HP-UX, systèmes HP Integrity Itanium	Un DVD-ROM

Tableau 5. Contenu du coffret de supports HP-UX pour les plateformes 64 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for HP-UX, systèmes HP Integrity Itanium	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for HP-UX IA64	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for HP-UX 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Coffret de supports Linux x86

Le coffret de supports WebSphere Process Server for Linux x86 contient ce produit pour les plateformes 32 et 64 bits. Le tableau 6 présente le contenu pour les plateformes 32 bits. Le tableau 7, à la page 11 présente le contenu pour les plateformes 64 bits.

Tableau 6. Contenu du coffret de supports Linux x86 pour les plateformes 32 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Linux x86 32 bits	<p>Un DVD contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Système d'aide d'IBM WebSphere Process Server dans le répertoire IEHS • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux on x86 32 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux x86 32 bits	<p>Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WebSphere Application Server Network Deployment Rational Agent Controller V8.0	Un CD-ROM

Tableau 6. Contenu du coffret de supports Linux x86 pour les plateformes 32 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux x86 32 bits	Un CD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for Linux 32 bits, Multilingue	Un CD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux systèmes AMD et Intel 32 bits (x86)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Linux, systèmes AMD et Intel 32 bits (x86)	Un DVD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux on x86 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for Linux on x86 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 7. Contenu du coffret de supports Linux x86 pour les plateformes 64 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Linux x86 64 bits	<p>Un DVD contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>

Tableau 7. Contenu du coffret de supports Linux x86 pour les plateformes 64 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux on x86 64 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux 64 bits	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux x86 64 bits	Un CD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux, systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux, systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux, systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Linux sur des systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux, systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for Linux 64 bits, Multilingue	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Linux x86 64 bits	Un DVD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux on x86 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Coffret de supports Linux POWER

Le coffret de supports WebSphere Process Server for Linux POWER contient ce produit pour les plateformes 32 et 64 bits. Le tableau 8 présente le contenu pour les plateformes 32 bits. Le tableau 9, à la page 14 présente le contenu pour les plateformes 64 bits.

Tableau 8. Contenu du coffret de supports Linux POWER pour les plateformes 32 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Linux PowerPC 32 bits	Un DVD contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux on POWER 32 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux PowerPC	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux on PowerPC 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux PowerPC 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 Linux PowerPC 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux, systèmes POWER (System i et System p)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux, systèmes POWER (System i et System p)	Un DVD-ROM

Tableau 8. Contenu du coffret de supports Linux POWER pour les plateformes 32 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Linux, systèmes POWER (System i et System p)	Un DVD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Linux on PowerPC 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for Linux on x86 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 9. Contenu du coffret de supports Linux POWER pour les plateformes 64 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Linux PowerPC 64 bits	Un DVD contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux on POWER 64 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux PowerPC 64 bits	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux on PowerPC 64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Linux PowerPC 64 bits	Un DVD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux PowerPC 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM

Tableau 9. Contenu du coffret de supports Linux POWER pour les plateformes 64 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux, systèmes POWER (System i et System p)	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux PowerPC 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux on PowerPC 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Coffret de supports Linux on System z

Le coffret de supports WebSphere Process Server for Linux on System z contient ce produit pour les plateformes 32 et 64 bits. Le tableau 10 présente le contenu pour les plateformes 32 bits. Le tableau 11, à la page 16 présente le contenu pour les plateformes 64 bits.

Tableau 10. Contenu du coffret de supports Linux on System z pour les plateformes 32 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Linux on System z 31 bits	Un DVD contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux on System z	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux on System z 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux on System z 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM

Tableau 10. Contenu du coffret de supports Linux on System z pour les plateformes 32 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux PowerPC on System z 31/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux on System z	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux on System z	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Linux on System z	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere Application Server V7.0 for Linux 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux on System z 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 11. Contenu du coffret de supports Linux on System z pour les plateformes 64 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Linux on System z 64 bits	Un DVD contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux on System z 64 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux on System z 64 bits	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux on System z 64 bits	Un CD-ROM

Tableau 11. Contenu du coffret de supports Linux on System z pour les plateformes 64 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux on System z 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux on System z	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux on System z	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Linux on System z	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux PowerPC on System z 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 Linux on System z 64 bits	Un DVD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux on System z 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for Linux PowerPC on System z 64 bits	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux on System z 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Coffret de supports Solaris

Le coffret de supports WebSphere Process Server for Solaris contient ce produit pour SPARC sur les plateformes 32 et 64 bits et AMD sur les plateformes 64 bits. Le tableau 12, à la page 18 présente le contenu pour SPARC sur les plateformes 32 bits. Le tableau 13, à la page 19 présente le contenu pour SPARC sur les plateformes 64 bits. Le tableau 14, à la page 20 présente le contenu pour AMD sur les plateformes 64 bits.

Tableau 12. Contenu du coffret de supports pour SPARC sur les plateformes 32 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Solaris on SPARC 32 bits	<p>Un DVD contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Solaris on SPARC 32 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Solaris SPARC 32 bits	<p>Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Solaris SPARC 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Solaris on SPARC 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Solaris SPARC 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM

Tableau 12. Contenu du coffret de supports pour SPARC sur les plateformes 32 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Solaris on SPARC 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for Solaris on SPARC 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 13. Contenu du coffret de supports Solaris pour SPARC sur les plateformes 64 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Solaris SPARC 64 bits	<p>Un DVD contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et les CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Solaris on SPARC 64 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Solaris SPARC 64 bits	<p>Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM

Tableau 13. Contenu du coffret de supports Solaris pour SPARC sur les plateformes 64 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Solaris SPARC 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Solaris on SPARC 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Solaris SPARC 64 bits	Un DVD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Solaris on SPARC 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 14. Contenu du coffret de supports Solaris pour AMD sur les plateformes 64 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Solaris AMD 64 bits	Un DVD contient les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et les CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Solaris on AMD 64 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Solaris AMD 64 bits	Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Solaris, systèmes x64	Un DVD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Solaris x64	Un DVD-ROM

Tableau 14. Contenu du coffret de supports Solaris pour AMD sur les plateformes 64 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux et Windows	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Solaris x64	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Solaris, systèmes UltraSPARC	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Solaris AMD 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Solaris AMD 64 bits	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Solaris AMD 64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 Solaris AMD 64 bits	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Solaris AMD 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

Coffret de supports Windows

Le coffret de supports WebSphere Process Server for Windows contient ce produit pour les plateformes 32 et 64 bits. Le tableau 15, à la page 22 présente le contenu pour les plateformes 32 bits. Le tableau 16, à la page 23 présente le contenu pour les plateformes 64 bits.

Tableau 15. Contenu du coffret de supports Windows pour les plateformes 32 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Windows 32 bits	<p>Un DVD contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Système d'aide d'IBM WebSphere Process Server dans le répertoire IEHS • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Windows 32 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Windows on Intel 32 bits	<p>Les deux CD-ROM contiennent les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application Client for WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WebSphere Application Server Network Deployment Rational Agent Controller V8.0	Un CD-ROM
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Windows 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Windows 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Windows 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Windows 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Windows, systèmes AMD et Intel 32 bits (x86)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Windows systèmes AMD et Intel 32 bits (x86)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for Windows, systèmes AMD et Intel 32 bits (x86)	Un DVD-ROM

Tableau 15. Contenu du coffret de supports Windows pour les plateformes 32 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM Data Server Client V9.5 for Windows systèmes AMD et Intel 32 bits (x86)	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Windows on x86 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for Windows on x86 32 bits	Un CD-ROM

Tableau 16. Contenu du coffret de supports Windows pour les plateformes 64 bits

Libellé du support	Composants fournis
WebSphere Process Server V7.0 for Windows 64 bits	<p>Les deux DVD-ROM contiennent les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server dans le répertoire WBI • Outil de migration dans le répertoire Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) dans le répertoire WAS. <p>Utilisez l'application Tableau de bord dans le répertoire racine pour installer et consulter les informations sur l'un ou l'autre des composants installables sur le DVD <i>WebSphere Process Server V7.0</i> et le CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Windows 64 bits	Un DVD-ROM
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Windows AMD 64 bits	<p>Un CD-ROM contient les composants installables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Modules d'extension de serveur Web • Outil de migration
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Windows 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components et IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Windows 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Windows 32/64 bits	Un CD-ROM

Tableau 16. Contenu du coffret de supports Windows pour les plateformes 64 bits (suite)

Libellé du support	Composants fournis
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Authorized User Option (licence nominative) - CD d'activation	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Windows 32/64 bits	Un DVD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Windows, systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Windows, systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Drivers V9.5 for Windows, systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM Data Server Client V9.5 for Windows, systèmes AMD64 et Intel EM64T (x64)	Un DVD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Six CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX et Solaris	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Windows on x86 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows 32 bits	Un CD-ROM

IBM Message Service Client for C/C++ et IBM Message Service Client for .NET ne figurent plus dans le coffret de supports. Les versions les plus récentes de ces produits peuvent être téléchargées à partir du site Web IBM Support et téléchargement à l'adresse IA94: IBM Message Service Client for C/C++ et IA9H: IBM Message Service Client for .NET.

Les clients WebSphere peuvent accéder à IBM Tivoli Federated Identity Manager en utilisation limitée à partir du site Tivoli Federated Identity Manager for WebSphere Application Server Network Deployment.

Préparation de l'installation de WebSphere Process Server

Avant d'installer WebSphere Process Server, vous devez veiller à ce que votre système dispose de la configuration matérielle et logicielle requise. Vous devez également préparer votre système d'exploitation pour l'installation. En outre, vous devez décider si vous souhaitez créer un serveur autonome ou un scénario de déploiement réseau, et planifier les informations de configuration requises.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Consultez les sous-rubriques pour préparer l'installation de WebSphere Process Server dans des environnements nouveaux ou non. Utilisez les informations pour choisir entre la création d'un serveur autonome et celle d'un scénario de déploiement réseau, et pour étudier les effets sur votre environnement.

Que faire ensuite

Suivez les instructions du «Installation du logiciel», à la page 39 pour installer le logiciel.

Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server

Avant d'installer WebSphere Process Server ou le client WebSphere Process Server, vérifiez que les conditions requises sont remplies.

Les conditions requises sont les suivantes :

- Planifiez votre installation.
Pour plus d'informations sur la planification de l'installation et sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir Planification de WebSphere Process Server et les rubriques de la section Détermination de vos besoins logiciels.
- Vérifiez que votre système est doté de la configuration matérielle et logicielle requise et qu'il possède suffisamment d'espace (y compris d'espace temporaire) pour l'installation à effectuer. Voir <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> pour plus de détails.
- Si la ou les machines sur lesquelles vous prévoyez l'installation ne disposent pas d'un accès à Internet, sachez ce que vous devez télécharger manuellement depuis Internet et fournir à ces machines pour que l'installation s'exécute avec succès.
- Lorsque vous démarrez le processus d'installation à l'aide de l'application du tableau de bord et installez le produit avec une nouvelle installation de WebSphere Application Server Network Deployment, le tableau de bord installe IBM Installation Manager (le cas échéant), WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction Service Data Objects (SDO), et WebSphere Process Server. Voir «Installation interactive de WebSphere Process Server pour la première fois», à la page 41 pour plus de détails.
- Le produit WebSphere Integration Developer est livré avec un client de test d'intégration par défaut. Si vous prévoyez d'utiliser cette installation de WebSphere Process Server en guise de client de test d'intégration, reportez-vous

à la rubrique Planification de l'installation de WebSphere Process Server en vue d'une utilisation par WebSphere Integration Developer pour savoir comment mettre en oeuvre un tel scénario.

- Préparez le système d'exploitation en vue de l'installation. Pour accéder aux liens propres à votre plateforme, reportez-vous à la rubrique relative à la préparation du système d'exploitation pour l'installation du produit dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.
- Si vous envisagez d'installer WebSphere Process Server par-dessus une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment, vérifiez que les architectures des produits sont compatibles. Il est impossible d'installer une version 32 bits de WebSphere Process Server par-dessus une version 64 bits de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment. De même, il est impossible d'installer une version 64 bits de WebSphere Process Server par-dessus une version 32 bits de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment.
- 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 149 pour les instructions relatives aux autorisations utilisateur et à la configuration des répertoires.
- Arrêtez tous les processus du serveur, du gestionnaire de déploiement et de l'agent de noeud sur les produits auxquels vous souhaitez ajouter des fonctions ou que vous souhaitez étendre. Pour obtenir les instructions relatives à l'exécution de ces tâches, voir «Arrêt des serveurs et des noeuds».
- Désinstallez tous les kits de maintenance sur les produits auxquels vous voulez ajouter des fonctions ou que vous voulez étendre. En effet, les fonctions et composants requis pour convertir les produits ne doivent pas avoir fait l'objet d'opérations de maintenance. Si vous supprimez tous les packages de maintenance, l'intégralité de votre produit se trouve au même niveau de version. Vous pouvez alors réinstaller les kits de maintenance.
- **Linux** **Sur les plateformes Linux** : vérifiez que l'installation de WebSphere Process Server contient les éléments suivants :
 - Noyau et bibliothèque d'exécution C
 - Version actuelle et toutes les versions compatibles de la bibliothèque d'exécution C++
 - Bibliothèques et environnements d'exécution X Windows
 - Bibliothèques d'exécution GTK

Si les conditions requises sont réunies, vous êtes prêt à installer le produit.

Arrêt des serveurs et des noeuds

Vous devez arrêter tous les processus de serveur, de gestionnaire de déploiement et d'agent de noeud en cours sur tous les produits pour lesquels vous envisagez d'effectuer un ajout de fonction, une extension ou une désinstallation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez des commandes spécifiques pour arrêter les processus de serveur, gestionnaire de déploiement et agent de noeud. Pour arrêter ces processus, procédez comme suit :

Procédure

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) :

- **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 :

- **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) :

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

Si les serveurs sont en cours d'exécution et si la sécurité est activée, utilisez plutôt l'une des commandes suivantes :

- **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 :

- **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 les serveurs sont en cours d'exécution et si la sécurité est activée, utilisez plutôt l'une des commandes suivantes :

- **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.

Création manuelle de la base de données commune avant une installation de produit

Suivez ces instructions si vous choisissez de créer la base de données commune manuellement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

WebSphere Process Server fournit des scripts par défaut que vous pouvez utiliser pour créer la base de données commune manuellement. Vous pouvez être amené à créer la base de données manuellement dans les cas suivants :

- Si votre organisation exige que la base de données soit créée par un utilisateur ayant des privilèges d'administrateur de base de données, celui-ci doit créer la base de données commune avant de créer ou d'étendre des profils.
- Si vous comptez créer ou étendre des profils durant l'installation de WebSphere Process Server, un utilisateur ayant des privilèges d'administrateur de base de données doit auparavant créer la base de données commune.

Procédure

Procédure

1. Accédez au répertoire qui contient les scripts de création de base de données. Les scripts se trouvent à la fois sur le support produit et dans un répertoire après l'installation du produit. Par défaut, les scripts se trouvent dans les répertoires suivants :
 - Emplacement sur le support produit :
 - **Linux** **UNIX** `<racine_support>/dbscripts` ou `<répertoire_extraction>/dbscripts`
 - **Windows** `<racine_support>\dbscripts` ou `<répertoire_extraction>\dbscripts`
 - Emplacement après l'installation :
 - **Linux** **UNIX** `racine_installation/dbscripts`
 - **Windows** `racine_installation\dbscripts`
2. Ouvrez le répertoire qui contient les scripts de base de données commune de votre logiciel de base de données. L'emplacement par défaut dépend de la plateforme :
 - **Linux** **UNIX** `.../CommonDB/type_bdd`
 - **Windows** `... \CommonDB\type_bdd`

La variable `type_bdd` représente le type de base de données pris en charge. Référez-vous au tableau 17, à la page 29 pour déterminer le nom de répertoire correspondant à votre type de base données.

Les types de base de données applicables et leurs noms de répertoire sont les suivants :

Tableau 17. Types de bases de données applicables et noms de répertoire correspondants

Type de base de données	Nom de répertoire	Sous-rubrique correspondante
DB2 for i5/OS (Toolbox) and DB2 for IBM i (Toolbox)	DB2iSeries	«Création de la base de données DB2 for IBM i»
DB2 Universal Database (pour tous les systèmes d'exploitation sauf z/OS)	DB2	«Création de la base de données DB2», à la page 30
DB2 for z/OS Version 8.x	DB2z0SV8	«Création de la base de données DB2 pour z/OS», à la page 32
DB2 for z/OS Version 9.x	DB2z0SV9	
Informix	Informix	«Création de la base de données Informix», à la page 33
Oracle	Oracle	«Création de la base de données Oracle», à la page 34
Microsoft SQL Server	SQLServer	«Création de la base de données Microsoft SQL Server», à la page 36

3. Cliquez sur le lien de la sous-rubrique correspondante, dans le tableau 17, pour enchaîner avec la création manuelle de la base de données commune.

Création de la base de données DB2 for IBM i

Pour créer une base de données commune manuellement, vous devez éditer et exécuter les scripts fournis avec WebSphere Process Server. Cette rubrique indique comment éditer et exécuter des scripts associés aux bases de données DB2 for i5/OS et DB2 for IBM i.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour pouvoir exécuter des scripts permettant de créer manuellement une base de données DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i, vous devez préalablement les personnaliser pour WebSphere Process Server. WebSphere Process Server est fourni avec les scripts suivants :

Tableau 18. Scripts DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i pour WebSphere Process Server

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_RelationshipService.sql
dropTable_AppScheduler.sql
configCommonDB
createTable_CommonDB.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
createDBTables
createTable_lockmanager.sql
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous de bien utiliser un ID utilisateur disposant de suffisamment de droits pour pouvoir mettre à jour le schéma de base de données.
2. Passez dans le répertoire où se trouvent les scripts de base de données :
 - `<racine_support>/dbscripts/CommonDB` ou `<répertoire_extraction>/dbscripts/CommonDB`
3. Recherchez le fichier `configCommonDB`.
 - a. Remplacez la variable `DB_NAME` par le nom de la base de données, par exemple `*LOCAL` ou `*SYSBAS`.
 - b. Remplacez la variable `USER_NAME` par le nom d'utilisateur DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i, par exemple `db2admin`.
 - c. Remplacez la variable `DB_SCHEMA` par le nom de schéma DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i, par exemple `WPRCSDB`.

Important : Vous devez envoyer le paramètre `createDB` au script `configCommonDB` si vous souhaitez créer une base de données locale ; autrement, une base de données existante est utilisée.

Indiquez également un nom de schéma unique qui ne soit pas déjà utilisé sur le système.

4. Exécutez le script `configCommonDB` dans QShell. Cela entraîne l'exécution du script `createDBTables` qui va créer le schéma et les tables nécessaires pour la base de données commune.

Vous devez envoyer le paramètre `createDB` au script `configCommonDB` si vous souhaitez créer une base de données locale ; autrement une base de données existante est utilisée. Exemple :

```
configCommonDB.sh createDB - crée les tables dans une nouvelle base de données
```

```
configCommonDB.sh - crée les tables à l'aide d'une base de données existante
```

Important : Vous avez besoin des droits d'accès `*SECOFR` sur le système IBM i pour pouvoir exécuter ces scripts.

5. En cas d'erreur ou lorsque la sortie de votre client de base de données signale une défaillance, remédiez aux erreurs indiquées et effectuez une nouvelle tentative.

Résultats

Le schéma de la base de données commune est créé.

Création de la base de données DB2

Pour créer une base de données commune manuellement, vous devez éditer et exécuter les scripts fournis avec WebSphere Process Server. Cette rubrique indique comment éditer et exécuter les scripts associés à la base de données DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'exécuter des scripts pour créer manuellement une base de données DB2, vous devez les personnaliser pour WebSphere Process Server. WebSphere Process Server est accompagné des scripts suivants :

Tableau 19. Scripts DB2 pour WebSphere Process Server

configCommonDB.bat
configCommonDB.sh
createDBTables.bat
createDBTables.sh
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
createTable_governancerepository.sql
insertTable_CommonDB.sql
createTable_Relationship.sql
createTable_RelationshipService.sql
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous de bien utiliser un ID utilisateur disposant de suffisamment de droits pour pouvoir mettre à jour le schéma de base de données.
2. Passez dans le répertoire où se trouvent les scripts de base de données :
 - **Linux** **UNIX** `<media_root>/dbscripts/CommonDB` ou `<extract_directory>/dbscripts/CommonDB`
 - **Windows** `<media_root>\dbscripts\CommonDB` ou `<extract_directory>\dbscripts\CommonDB`
3. Recherchez le fichier configCommonDB.bat ou configCommonDB.sh et exécutez les sous-tâches suivantes :
 - a. Remplacez la variable `DB_NAME` par le nom de la base de données, par exemple WPRCSDB.
 - b. Remplacez la variable `USER_NAME` par le nom d'utilisateur de base de données, par exemple db2admin.

Vous devez envoyer le paramètre **createDB** au script configCommonDB si vous souhaitez créer une base de données locale ; autrement une base de données existante est utilisée. Exemple :

configCommonDB.sh createDB - crée les tables dans une nouvelle base de données

configCommonDB.sh - crée les tables à l'aide d'une base de données existante

Important : Vous devez disposer des droits d'accès *SECOFR sur le système IBM i pour exécuter ces scripts.

4. Recherchez le fichier createDatabase_CommonDB.sql et effectuez les sous-tâches suivantes.

- a. Remplacez la variable *DB_NAME* par le nom de la base de données, par exemple WPRCSDB.
5. Exécutez le script `configCommonDB.bat` ou `configCommonDB.sh`. Ceci entraîne l'exécution du script `createDBTables.bat` ou `createDBTables.sh` pour créer le schéma et les tables nécessaires pour la base de données commune.
6. En cas d'erreur ou lorsque la sortie de votre client de base de données signale une défaillance, remédiez aux erreurs indiquées et effectuez une nouvelle tentative.

Résultats

La base de données DB2 est créée.

Création de la base de données DB2 pour z/OS

Pour créer une base de données commune manuellement, vous devez éditer et exécuter les scripts fournis avec WebSphere Process Server. Cette rubrique indique comment éditer et exécuter les scripts associés à la base de données DB2 for z/OS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'exécuter des scripts pour créer manuellement une base de données DB2 for z/OS, vous devez les personnaliser pour WebSphere Process Server. WebSphere Process Server est accompagné des scripts suivants :

Tableau 20. Scripts DB2 for z/OS pour WebSphere Process Server

<code>createTable_AppScheduler.sql</code>
<code>createTable_CommonDB.sql</code>
<code>createTable_DirectDeploy.sql</code>
<code>createTable_EsbLoggerMediation.sql</code>
<code>createTable_Recovery.sql</code>
<code>createTable_RelationshipService.sql</code>
<code>createTable_customization.sql</code>
<code>createTable_governancerepository.sql</code>
<code>createTable_lockmanager.sql</code>
<code>createTable_mediation.sql</code>
<code>insertTable_CommonDB.sql</code>

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous de bien utiliser un ID utilisateur disposant de suffisamment de droits pour pouvoir mettre à jour le schéma de base de données.
2. Passez dans le répertoire où se trouvent les scripts de base de données :
 - `Linux` `UNIX` `<racine_support>/dbscripts/CommonDB` ou `<répertoire_extraction>/dbscripts/CommonDB`
 - `Windows` `<racine_support>\dbscripts\CommonDB` ou `<répertoire_extraction>\dbscripts\CommonDB`
3. Choisissez d'éditer les scripts dans le répertoire DB2z0SV8 ou DB2z0SV9.

4. Remplacez les variables suivantes dans les scripts DB2 for z/OS par les informations spécifiques de votre base de données : @DB_NAME@, @STOGRP@ et @SCHEMA@.
5. Exécutez les scripts DB2 for z/OS, dont vous trouverez la liste dans le tableau 20, à la page 32. Pour plus d'informations sur l'exécution d'un script .sql avec votre base de données, reportez-vous à la documentation de votre base de données.
6. En cas d'erreur ou lorsque la sortie de votre client de base de données signale une défaillance, remédiez aux erreurs indiquées et effectuez une nouvelle tentative.

Résultats

La base de données DB2 for z/OS est créée.

Exemple

Le script createTable_lockmanager.sql est manquant sous le dossier dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8 dans l'image du CD WebSphere Enterprise Service Bus V7.0.

Vous pouvez utiliser directement les scripts de l'image du CD pour configurer leurs bases de données et pas nécessairement attendre d'installer l'intégralité du produit et/ou créer des profils pour vous procurer ces scripts.

Si vous utilisez les scripts de l'image du CD pour créer la base de données commune, vous manquerez le script createTable_lockmanager.sql, ce qui peut provoquer des incidents d'exécution lors de la réponse à ces tables.

Toutefois, ce fichier s'affiche une fois que WebSphere Process Server est installé, sous <INSTALL>/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8, et également une fois qu'un profil a été créé (dans le dossier profiles/<profiles>/dbscripts)

Pour corriger cela, installez le produit, puis utilisez les scripts de l'emplacement <INSTALL>/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8.

Création de la base de données Informix

Pour créer une base de données commune manuellement, vous devez éditer et exécuter les scripts fournis avec WebSphere Process Server. Cette rubrique indique comment éditer et exécuter les scripts associés à la base de données Informix.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'exécuter des scripts pour créer manuellement une base de données Informix, vous devez les personnaliser pour WebSphere Process Server. WebSphere Process Server est accompagné des scripts suivants :

Tableau 21. Scripts Informix pour WebSphere Process Server

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_RelationshipService.sql
dropTable_AppScheduler.sql
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql

Tableau 21. Scripts Informix pour WebSphere Process Server (suite)

createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.bat
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous de bien utiliser un ID utilisateur disposant de suffisamment de droits pour pouvoir mettre à jour le schéma de base de données.
2. Passez dans le répertoire où se trouvent les scripts de base de données :
 - **Linux** **UNIX** `<racine_support>/dbscripts/CommonDB` ou `<répertoire_extraction>/dbscripts/CommonDB`
 - **Windows** `<racine_support>\dbscripts\CommonDB` ou `<répertoire_extraction>\dbscripts\CommonDB`
3. Recherchez le fichier `createDatabase_CommonDB.sql` et effectuez les sous-tâches suivantes.
 - a. Remplacez la variable `DB_NAME` par le nom de la base de données, par exemple `WPRCSDB`.
 - b. Remplacez la variable `DB_INSTANCE` par l'instance de Informix, par exemple `ol_myinstance`.
 - c. Remplacez la variable `DB_LOCATION` par l'emplacement de la base de données Informix, par exemple `c:\informix`.
4. Exécutez le script `configCommonDB.bat`. Cela entraîne l'exécution du script `createDBTables` qui va créer le schéma et les tables nécessaires pour la base de données commune.
5. En cas d'erreur ou lorsque la sortie de votre client de base de données signale une défaillance, remédiez aux erreurs indiquées et effectuez une nouvelle tentative.

Résultats

La base de données Informix est créée.

Création de la base de données Oracle

Pour créer une base de données commune manuellement, vous devez éditer et exécuter les scripts fournis avec WebSphere Process Server. Cette rubrique indique comment éditer et exécuter les scripts associés à la base de données Oracle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'exécuter des scripts pour créer manuellement une base de données Oracle, vous devez les personnaliser pour WebSphere Process Server. WebSphere Process Server est accompagné des scripts suivants :

Tableau 22. Scripts Oracle pour WebSphere Process Server

configCommonDB.bat
configCommonDB.sh
createDatabase_commonDB.sql
createTable_commonDB.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
createTable_governancerepository.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_RelationshipMetadataTable.sql
insertTable_CommonDB.sql
createTable_RelationshipViewMetaaTable.sql
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous de bien utiliser un ID utilisateur disposant de suffisamment de droits pour pouvoir mettre à jour le schéma de base de données.
2. Passez dans le répertoire où se trouvent les scripts de base de données :
 - **Linux** **UNIX** `racine_support/dbscripts/CommonDB/oracle` ou `<répertoire_extraction>/dbscripts/CommonDB/oracle`
 - **Windows** `racine_support\dbscripts\CommonDB\oracle` ou `<répertoire_extraction>\dbscripts\CommonDB\oracle`
3. Recherchez le fichier configCommonDB.bat ou configCommonDB.sh et exécutez les sous-tâches suivantes :
 - a. Remplacez la variable `DB_NAME` par le nom de base de données Oracle [SID], par exemple ORCL.
 - b. Remplacez la variable `DB_USER` par le nom d'utilisateur Oracle, par exemple orcCOMM.
4. Recherchez le fichier createSchema_CommonDB.sql qui est un modèle utilisé pour créer les schémas nécessaires. Pour créer un schéma de base de données :
 - a. Remplacez la variable `DB_USER` par le nom du schéma de base de données. Par exemple, orcCOMM.
 - b. Remplacez la variable `dbCommonPassword` par le mot de passe du schéma de base de données. Par exemple, youNameIt. Si pas modifié, vous aurez à entrer un mot de passe pour `DB_USER`.
 - c. Effectuez de nouveau les tâches ci-dessus pour chaque schéma supplémentaire.
 - d. Obligatoire : Exécutez le script createSchema_CommonDB.sql.

Les composants suivants nécessitent un schéma. Ces schémas sont générés automatiquement s'ils ne sont pas transmis lors de la création de profil. Les schémas par défaut sont :

Remarque : La valeur *SID* indiquée ci-après correspond aux trois premiers caractères du nom de la base de données Oracle. Par exemple, *orcCOMM*.

Tableau 23. Schémas par défaut

Composant	Valeur par défaut
CommonDB	<i>SIDCOMM</i>
Business Space	<i>IBMBUSSP</i>
SCA.SYSTEM ME	<i>SIDSS00</i>
SCA.APP ME	<i>SIDSA00</i>
CEI ME	<i>SIDCM00</i>
BPC ME	<i>SIDBM00</i>
CEI	<i>SIDCEID</i>

Pour les paramètres ci-dessus, la valeur du mot de passe dépend de la manière dont vous définissez le profil. La valeur peut être un mot de passe de base de données ou la valeur utilisée pendant l'exécution de l'utilitaire de ligne de commande *manageprofiles*. Pour exécuter ces scripts, vous devez disposer des privilèges *SYSDBA*.

5. Copiez tous les scripts de *répertoire_extraction\dbscripts\CommonDB* vers le poste de travail Oracle et exécutez le script *configCommonDB.bat* ou *configCommonDB.sh*.

Remarque : Confirmez que le nom du schéma de base de données spécifié à l'étape 4, à la page 35 ci-dessus, *orcCOMM* par exemple, est créé avant l'exécution de ce script car il est utilisé pour se connecter à la base de données dans le but de créer des tables.

6. En cas d'erreur ou lorsque la sortie de votre client de base de données signale une défaillance, remédiez aux erreurs indiquées et effectuez une nouvelle tentative.

Résultats

La base de données Oracle est créée.

Création de la base de données Microsoft SQL Server

Pour créer une base de données commune manuellement, vous devez éditer et exécuter les scripts fournis avec WebSphere Process Server. Cette rubrique indique comment éditer et exécuter les scripts associés à la base de données Microsoft SQL Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'exécuter des scripts pour créer manuellement une base de données Microsoft SQL Server, vous devez les personnaliser pour WebSphere Process Server. WebSphere Process Server est accompagné des scripts suivants :

Tableau 24. Scripts Microsoft SQL Server pour WebSphere Process Server

<i>createDatabase_CommonDB.sql</i>
<i>createTable_RelationshipService.sql</i>
<i>dropTable_AppScheduler.sql</i>
<i>createTable_CommonDB.sql</i>

Tableau 24. Scripts Microsoft SQL Server pour WebSphere Process Server (suite)

createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.bat
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous de bien utiliser un ID utilisateur disposant de suffisamment de droits pour pouvoir mettre à jour le schéma de base de données.
2. Passez dans le répertoire où se trouvent les scripts de base de données :
 - **Linux** **UNIX** `<racine_support>/dbscripts/CommonDB` ou `<répertoire_extraction>/dbscripts/CommonDB`
 - **Windows** `<racine_support>\dbscripts\CommonDB` ou `<répertoire_extraction>\dbscripts\CommonDB`
3. Recherchez le script `configCommonDB.bat` ou le script `configCommonDB.sh` et exécutez les sous-tâches suivantes :
 - a. Remplacez la variable `DB_NAME` par le nom de la base de données, par exemple `WPRCSDB`.
 - b. Remplacez la variable `DB_USER` par le nom d'utilisateur de la base de données, par exemple `sqluser`.
 - c. Remplacez la variable `DB_HOSTNAME` par le nom d'hôte SQL, par exemple `me.usca.ibm.com`.
4. Exécutez le script `configCommonDB.bat` ou `configCommonDB.sh` modifié à l'étape 3.
5. En cas d'erreur ou lorsque la sortie de votre client de base de données signale une défaillance, remédiez aux erreurs indiquées et effectuez une nouvelle tentative.

Résultats

La base de données Microsoft SQL Server est créée.

Installation du logiciel

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

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 les images disponibles en téléchargement, consultez le site Web Passport Advantage : <http://www-01.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/>.

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 «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 25.

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 opter pour une installation du logiciel en mode interactif à partir du tableau de bord ou en mode silencieux, en utilisant un fichier de réponses pour l'entrée des commandes requises pour l'installation du package produit.

- Pour effectuer une installation interactive sur toutes les plateformes, voir «Installation interactive de WebSphere Process Server pour la première fois», à la page 41.
- **Linux** **UNIX** **Windows** Pour effectuer l'installation en mode silencieux sous Linux, UNIX et Windows, voir «Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux», à la page 52.

Remarque : **HP-UX** **Solaris** S'il s'agit d'une installation sur une plateforme HP-UX PA-RISC ou Solaris sur AMD 64 bits, vous devez utiliser le mode d'installation automatique.

La longueur de chemin maximale recommandée sur les systèmes d'exploitation Windows 2000, Windows XP, Windows Vista et Windows 7 est de 60 caractères.

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.

Après l'installation, vous pouvez créer un serveur autonome, un profil personnalisé ou une configuration d'environnement de déploiement à l'aide de l'outil de gestion de profil. Vous pouvez également utiliser la console Premiers 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, WebSphere Application Server Network Deployment, un serveur Web et des logiciels de support et de la documentation complémentaires.

Avant de commencer

L'application Tableau de bord est disponible sur le DVD du produit et sur les images d'installation téléchargées. Vous devez satisfaire les conditions préalables suivantes avant de le démarrer :

- Prenez connaissance des conditions requises pour l'installation du produit décrites dans «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 25.
- Le tableau de bord étant une application Web, assurez-vous qu'une version prise en charge de navigateur Web est installée.

Linux **UNIX** **Windows** Les rubriques spécifiques de la plateforme situées sous Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment contient des instructions détaillées pour l'installation des navigateurs Web pris en charge sur toutes les plateformes.

Procédure

Procédure

1. Connectez-vous au système.
2. Accédez au support de l'une des manières suivantes, selon que vous effectuez l'installation à partir du DVD du produit ou de l'image d'installation téléchargée via Passport Advantage.
 - Si vous effectuez l'installation à partir du DVD du produit, procédez comme suit :
 - a. Insérez le disque du produit *WebSphere Process Server Version 7.0* dans l'unité de disque. Montez l'unité si nécessaire. Si l'exécution automatique est activée sur votre poste de travail, le programme du tableau de bord de WebSphere Process Server s'ouvre automatiquement.

Si l'exécution automatique n'est pas activée : Si l'exécution automatique n'est pas activée sur votre poste de travail, entrez l'une des commandes suivantes pour lancer le tableau de bord manuellement :

– **Linux** **UNIX** `point_montage/launchpad.sh`

- **Windows** (à partir d'une ligne de commande) `Racine_DVD\launchpad.exe`
- Si vous effectuez l'installation à partir d'images téléchargées depuis Passport Advantage, procédez comme suit :
 - a. Accédez au répertoire dans lequel vous avez extrait les images.
 - b. Entrez l'une des commandes suivantes pour démarrer le tableau de bord :
 - **Linux** **UNIX** `répertoire_extraction/launchpad.sh`
 - **Windows** (à partir d'une ligne de commande) `répertoire_extraction\launchpad.exe`

Résultats

Le tableau de bord s'ouvre. 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 à l'application Tableau de bord ou à la console Premiers pas», à la page 157 pour corriger l'incident. S'il ne s'initialise pas dans la langue utilisée sur votre système, sélectionnez votre langue dans la zone **Sélectionnez une langue**.

Vous pouvez utiliser le tableau de bord pour lancer l'installation de WebSphere Process Server et des produits connexes.

Que faire ensuite

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

Installation interactive de WebSphere Process Server pour la première fois

Vous pouvez installer interactivement WebSphere Process Server. Cette procédure considère que vous démarrez le processus d'installation à partir de l'application tableau de bord. Elle suppose également que vous n'avez pas d'installations existantes des produits de base prérequis pour l'installation de WebSphere Process Server. Ces produits sont WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML et WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction SDO (Service Data Objects).

Avant de commencer

Avant de pouvoir installer WebSphere Process Server, exécutez les tâches suivantes :

- Prenez connaissance des conditions requises pour l'installation du produit décrites dans «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 25. Les conditions prérequis pour les logiciels et les systèmes d'exploitation ont une importance particulière. C'est pourquoi, le processus d'installation recherche automatiquement des correctifs prérequis pour le système d'exploitation sur <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>, si vous ne l'avez 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. Il indique également tous les niveaux de configuration logicielle requis.

- Vérifiez les informations de la rubrique «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137 pour confirmer les emplacements d'installation d'Installation Manager et de WebSphere Application Server.
- Le tableau de bord étant une application Web, assurez-vous qu'une version prise en charge de navigateur Web est installée.

Linux **UNIX** **Windows** Les rubriques spécifiques de la plateforme situées sous Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment contient des instructions détaillées pour l'installation des navigateurs Web pris en charge sur toutes les plateformes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous démarrez le processus d'installation à l'aide de l'application du tableau de bord et installez le produit avec une nouvelle installation de WebSphere Application Server Network Deployment, le tableau de bord installe IBM Installation Manager (le cas échéant), WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction Service Data Objects (SDO), et WebSphere Process Server.

Important : Au cours de l'installation ou de la modification des produits, des erreurs similaires à celles-ci risquent de s'afficher dans l'interface ou les fichiers journaux d'Installation Manager :

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager cannot remove feature import.configLauncher.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager cannot remove feature import.productProviders.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.
```

Vous pouvez ignorer ces erreurs.

Procédure

Procédure

1. Démarrez l'application tableau de bord en accédant au répertoire dans lequel vous avez extrait l'image, puis en entrant la commande suivante :
 - **Linux** **UNIX** **Sur des plateformes Linux et UNIX :**
`répertoire_d'extraction/launchpad.sh`
 - **Windows** **Sur des plateformes Windows (à partir de la ligne de commande) :** `répertoire_d'extraction\launchpad.exe`
2. Sur le panneau gauche du tableau de bord, cliquez sur l'une des entrées suivantes selon que vous êtes un utilisateur root (superutilisateur)/administrateur ou non-root/non-administrateur :
 - Si vous êtes un utilisateur root ou un administrateur, cliquez sur **Nouvelle installation**.
 - Si vous êtes un utilisateur non-root ou non-administrateur, cliquez sur **Installation non-administrateur ou non-superutilisateur**.
3. Si vous avez déjà installé IBM Installation Manager, assurez-vous qu'il *n'est pas* en fonctionnement.

4. Dans la sous-fenêtre de droite du tableau de bord, à l'étape 1, spécifiez l'emplacement de l'installation WebSphere Application Server Network Deployment ou acceptez l'emplacement par défaut et cliquez sur **Installer WebSphere Application Server**.

Restrictions :

- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** IBM Installation Manager requiert que le chemin de son répertoire d'installation soit de 80 caractères maximum. Nous recommandons vivement de maintenir votre ID utilisateur à 20 caractères maximum.
- Si vous spécifiez votre propre répertoire pour l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment, celui-ci n'existe pas, même vide.

L'application tableau de bord exécute les tâches suivantes :

- Elle installe WebSphere Application Server Network Deployment dans le répertoire que vous spécifiez.
- Elle installe IBM Installation Manager à son emplacement d'installation par défaut, s'il n'est pas déjà installé. Si IBM Installation Manager n'est pas au niveau requis, l'application tableau de bord la met à jour au niveau approprié.

Vérifiez les informations de la rubrique «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137 pour confirmer les emplacements d'installation d'Installation Manager et de WebSphere Application Server.

Vous trouverez d'autres documents sur Installation Manager dans le centre de documentation d'Installation Manager.

- Elle importe WebSphere Application Server dans Installation Manager.

Important : Ce processus s'opère en mode silencieux et peut prendre plusieurs minutes. *Ne faites rien et attendez* qu'un message confirme la bonne fin de l'installation et l'importation dans Installation Manager. A la place du message de bonne fin, vous pouvez recevoir l'un des messages suivants :

- L'installation de WebSphere Application Server a échoué. Dans ce cas, consultez le fichier journal suivant pour identifier la cause :

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`was_home/logs/install/log.txt`

– **Windows** **Sur des plateformes Windows :** `was_home\logs\install\log.txt`

Si le système ne contient pas de répertoire logs, cela signifie que l'installation a échoué très tôt dans la procédure. Dans ce cas, consultez le fichier journal suivant :

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`user_home/waslogs/log.txt`

– **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `user_home\waslogs\log.txt`

- L'installation de WebSphere Application Server a réussi, mais il y a des erreurs d'importation dans Installation Manager. Dans ce cas, consultez le fichier journal suivant pour identifier la cause :

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`was_home/logs/launchpad_import.txt`

– **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `was_home\logs\launchpad_import.txt`

5. Dans la sous-fenêtre de droite du tableau de bord, à l'étape 2, cliquez sur **Installer WebSphere Process Server**. L'application du tableau de bord démarre Installation Manager et l'assistant d'installation de packages.
6. Dans la page Installer de l'assistant d'installation des packages, tous les packages recommandés, y compris WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) et WebSphere Process Server sont présélectionnés pour installation. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sur la page des licences d'installation des packages, lisez les contrats de licence, puis sélectionnez **J'accepte les dispositions du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**. Les licences des packages de fonctions sont également affichées dans le panneau. L'acceptation s'applique à toutes les licences.
8. Sur la page de l'emplacement de l'assistant d'installation des packages, le bouton **IBM WebSphere Application Server - ND_xxxxx** (où xxxxx est la date d'horodatage) et le bouton radio **Utiliser le groupe de packages existant** sont sélectionnés par défaut. Conservez les sélections et cliquez sur **Suivant**.

Remarque : L'assistant d'installation des packages affiche un message s'il détecte un processus en cours d'exécution. Si vous recevez ce message, cliquez sur **Annuler**, fermez ces processus, puis relancez le processus d'installation.

9. L'assistant d'installation des packages vérifie que votre système d'exploitation satisfait les conditions requises pour l'installation de WebSphere Process Server. La mesure à prendre dépend des résultats de cette vérification :

- Si la recherche des conditions requises aboutit (c'est-à-dire si un système d'exploitation pris en charge est trouvé), aucun message ne s'affiche. L'installation se poursuit jusqu'à la page Fonctions de l'assistant d'installation des packages. Passez à l'étape 10.
- Si le résultat de la vérification est négatif (par exemple, un système d'exploitation pris en charge n'est pas au niveau minimum pris en charge), un message d'erreur s'affiche et l'installation s'arrête. Vous devez préalablement résoudre le problème décrit dans le message pour pouvoir installer WebSphere Process Server.
- Si vous utilisez une édition majeure supérieure d'un système d'exploitation pris en charge ou si le système d'exploitation lui-même ne figure pas sur la liste des systèmes pris en charge, un message d'avertissement peut vous être adressé. Vous pouvez poursuivre l'installation, mais le processus d'installation ou le fonctionnement du produit risque d'échouer à défaut d'une mesure appropriée.

Si vous recevez un tel avertissement, accédez aux pages Web du support technique et procurez-vous les derniers kits de maintenance à appliquer après l'installation. Reportez-vous à la documentation des produits non-IBM requis pour savoir comment effectuer la migration vers les versions prises en charge, le cas échéant.

10. Sur la page Fonctions de l'assistant d'installation de packages, acceptez les sélections par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.
 - a. Facultatif : Pour installer des exemples, développez **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**, puis **WebSphere Process Server**, et activez ensuite la case à cocher pour **Exemples d'applications**. Si vous décidez de ne pas installer les applications fournies en exemple, vous pourrez toujours les installer plus tard en suivant les instructions fournies sous "Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation".

- b. **Facultatif** : Pour installer un profil de développement autonome par défaut après une installation pour WebSphere Process Server, développez **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**, puis **WebSphere Process Server**, et activez ensuite la case à cocher pour **Profil WebSphere Process Server de développement autonome (qwps)**. Pour installer un profil de développement autonome par défaut pour WebSphere Enterprise Service Bus, cochez la case **Profil WebSphere Enterprise Service Bus de développement autonome (qesb)**.

Le profil de développement autonome est un profil de développement par défaut, fourni avec l'option Business Rules Manager activée. Pour créer un profil de développement, vous devez alors fournir votre identificateur de sécurité et le mot de passe de l'administrateur. Vous ne pouvez pas utiliser de profil de développement dans un environnement de production. Si vous décidez de ne pas installer de profil de développement autonome par défaut, vous pourrez toujours l'installer plus tard en suivant les instructions fournies sous "Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation".

11. Examinez les informations récapitulatives. En cas d'erreur, cliquez sur **Précédent** pour modifier vos sélections.
12. Cliquez sur **Installer**. Une fois l'installation terminée, le statut de l'installation et le nom des packages installés correctement sont présentés dans une page.

Important : Ce processus peut prendre plusieurs minutes. *Ne faites rien et attendez* que cette page s'affiche.

13. Pour lancer l'outil de gestion de profil, maintenez le bouton radio **Outil de gestion des profils** sélectionné. Sinon, sélectionnez le bouton radio **Aucun**.
14. Cliquez sur **Terminer**.
15. S'il y a lieu, fermez Installation Manager.

Résultats

WebSphere Process Server est installé.

Que faire ensuite

Vous devez définir un profil de serveur autonome ou un gestionnaire de déploiement dans l'outil de gestion de profil ou par le biais de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Seuls les profils créés à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** peuvent être utilisés en production. Pour plus d'informations, voir les rubriques sous «Création de profils», à la page 210 et «Augmentation de profils», à la page 321.

Restriction :

Si vous avez créé un profil de développement autonome pendant l'installation, n'oubliez pas qu'il ne peut pas fonctionner dans un environnement de production. Ce profil est destiné à vous aider à vous familiariser avec WebSphere Process Server sans avoir à créer un profil de production effectif. Vous pouvez le démarrer à partir de la console Premiers pas en procédant comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez à l'un des répertoires suivants selon votre plateforme et selon le type de profil que vous avez créé :

- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX :
`racine_installation/profiles/qwps/firststeps/wbi`
 - **Windows** Sur les plateformes Windows : `racine_installation\profiles\qwps\firststeps\wbi`
 - **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX :
`racine_installation/profiles/qesb/firststeps/esb`
 - **Windows** Sur les plateformes Windows : `racine_installation\profiles\qesb\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`

Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation :

Si vous choisissez de ne pas installer les exemples ni de profil de développement autonome par défaut, vous pouvez toujours le faire plus tard en exécutant les étapes suivantes :

1. Lancez Installation Manager manuellement. Voir «Démarrage manuel d'IBM Installation Manager», à la page 68 pour obtenir des instructions.
2. Cliquez sur **Fichier > Préférences**.
3. Sur la page Repositories Preferences, cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
4. Sur la page Ajouter un référentiel, accédez à l'emplacement du fichier suivant, vérifiez que la case à cocher située à côté de **Rechercher dans les référentiels de service durant l'installation et les mises à jour n'est pas activée**, puis cliquez sur **OK**.
 - **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux et UNIX :
`répertoire_d'extraction/repository/repository.config`
 - **Windows** Sur les plateformes Windows (à partir de la ligne de commande) : `répertoire_d'extraction\repository\repository.config`
5. Retournez à la première page d'Installation Manager.
6. Sélectionnez **Modifier**.
7. Suivez les instructions fournies dans les pages de l'assistant Modifier pour installer les applications exemple ou pour créer un profil WebSphere Process Server autonome ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Installation interactive de WebSphere Process Server sur une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment

Vous pouvez installer interactivement WebSphere Process Server sur l'installation existante d'une version prise en charge de WebSphere Application Server Network Deployment. Cette procédure tient pour acquis que vous démarrez le processus d'installation depuis l'application tableau de bord en tant qu'utilisateur root ou administrateur. Il est également supposé que vous avez une installation existante d'une version prise en charge de WebSphere Application Server Network Deployment, mais peut-être pas d'installations existantes des autres produits de base prérequis pour l'installation de WebSphere Process Server, y compris

WebSphere Application Server Feature Pack for XML et WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction objets SDO (Service Data Objects).

Avant de commencer

Avant de pouvoir installer WebSphere Process Server, exécutez les tâches suivantes :

- Prenez connaissance des conditions requises pour l'installation du produit décrites dans «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 25. Les conditions préalables pour les logiciels et les systèmes d'exploitation ont une importance particulière. C'est pourquoi, le processus d'installation recherche automatiquement des correctifs prérequis pour le système d'exploitation sur <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>, si vous ne l'avez 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. Il indique également tous les niveaux de configuration logicielle requis.
- Vérifiez les informations de la rubrique «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137 pour confirmer les emplacements d'installation d'Installation Manager et de WebSphere Application Server.
- Le tableau de bord étant une application Web, assurez-vous qu'une version prise en charge de navigateur Web est installée.

Linux

UNIX

Windows

Sous Linux, UNIX et Windows : Les rubriques spécifiques de la plateforme situées sous Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment contient des instructions détaillées pour l'installation des navigateurs Web pris en charge sur toutes les plateformes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de l'installation de WebSphere Process Server sur une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez vous assurer que l'installation est d'un niveau pris en charge et que tous les outils d'installation nécessaires sont installés. L'application du tableau de bord vous guide tout au long du processus.

Important : Au cours de l'installation ou de la modification des produits, des erreurs similaires à celles-ci risquent de s'afficher dans l'interface ou les fichiers journaux d'Installation Manager :

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager cannot remove feature import.configLauncher.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager cannot remove feature import.productProviders.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.
```

Vous pouvez ignorer ces erreurs.

Procédure

Procédure

1. Démarrez l'application tableau de bord en accédant au répertoire dans lequel vous avez extrait l'image, puis en entrant la commande suivante :

- **Linux** **UNIX** **Sur des plateformes Linux et UNIX :**
`répertoire_d'extraction/launchpad.sh`

- **Windows** **Sur des plateformes Windows (à partir de la ligne de commande) : `répertoire_d'extraction\launchpad.exe`**
2. Sur le panneau gauche du tableau de bord, cliquez sur **Installation sur WebSphere Application Server existant**.
 3. Choisissez l'une des actions suivantes selon qu'IBM Installation Manager est ou n'est pas installé au niveau requis :
 - Si vous avez installé Installation Manager est au niveau requis ou supérieur, allez à l'étape 4.
 - Si Installation Manager n'est pas installé ou si votre installation est d'un niveau inférieur à celui requis, procédez comme suit :
 - a. Sur la page "Installation sur WebSphere Application Server existant" du tableau de bord, à l'étape 1, cliquez sur **Installer ou mettre à jour IBM Installation Manager**. L'assistant Modules d'installation s'ouvre dans une fenêtre distincte. La version d'IBM Installation Manager est présélectionnée.
 - b. Cliquez sur **Suivant**.
 - c. Sur les pages suivantes d'Installation Manager, suivez les instructions de chaque page, en acceptant les valeurs fournies par défaut. Si Installation Manager est déjà installé sur votre système, l'application vérifie qu'il est au niveau correct et le met à jour au niveau approprié, si nécessaire.
 - d. Fermez la page de bonne fin qui apparaît après l'installation d'Installation Manager, mais ne cliquez *pas* sur **Restart Installation Manager**.
 - e. Retournez à l'application tableau de bord.

Vous trouverez d'autres documents sur Installation Manager dans le centre de documentation d'Installation Manager.

4. Choisissez parmi les action suivantes basées sur le niveau de votre version installée de WebSphere Application Server Network Deployment:
 - Si votre installation est au niveau de maintenance requis ou supérieur, allez à l'étape 5.
 - Dans le cas contraire, assurez-vous que l'application Installation Manager est fermée. Puis, dans la page "Installation sur WebSphere Application Server existant" du tableau de bord, à l'étape 2, cliquez sur **Update WebSphere Application Server** pour exécuter le module d'installation commun de WebSphere Application Server. Procédez comme suit :
 - a. Accédez au moyen du programme d'installation de WebSphere Application Server à la page "Detected IBM WebSphere Application Server."
 - b. Sélectionnez **Apply maintenance or add features to an existing installation**, en précisant l'installation sur laquelle vous installez WebSphere Process Server.

Important : Si vous souhaitez installer les exemples de WebSphere Process Server, l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment que vous utilisez doit avoir les exemples installés.

- c. Continuez sur toutes les pages restantes du programme d'installation. Le programme d'installation ajoute une maintenance à votre installation WebSphere Application Server existante.
5. Choisissez l'une des actions suivantes selon que vous avez ou n'avez pas déjà importé votre installation de WebSphere Application Server Network Deployment dans Installation Manager :

- Si vous avez déjà importé votre installation *et que son niveau de maintenance n'a pas changé*, passez à l'étape 6.
 - Si n'avez pas encore importé votre installation ou si vous l'avez importée mais que son niveau de maintenance a changé, importez-la en procédant comme suit :
 - a. Dans la page "Installation sur WebSphere Application Server existant" du tableau de bord, à l'étape 3, cliquez sur **Importer WebSphere Application Server dans Installation Manager**. Le tableau de bord démarre l'application Installation Manager.
 - b. Dans la page de démarrage d'Installation Manager, cliquez sur **Importer**.
 - c. Sur la page Importer une installation WebSphere existante, Installation page, indiquez l'emplacement de WebSphere Application Server Network Deployment sur lequel vous souhaitez installer WebSphere Process Server.
 - d. Cliquez sur **Suivant** et poursuivez avec les pages suivantes, qui définissent l'emplacement de ce répertoire et l'emplacement du répertoire de vos ressources partagées.
 - e. Une fois le processus d'importation terminé, sur la page de bonne fin, cliquez sur **Terminer**.
 - f. Fermez Installation Manager.
6. Selon que vous avez déjà installé ou non WebSphere Application Server Feature Pack for XML et/ou WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec ou sans la fonction SDO (Service Data Objects) dans votre installation de WebSphere Application Server Network Deployment, choisissez l'une des actions suivantes :
- Si vous n'avez installé *aucun* de ces Feature Packs, passez à l'étape 8, à la page 50.
 - Si vous les avez installés tous les deux ou un seul, suivez la procédure ci-dessous :
 - a. Sur la page "Installation sur WebSphere Application Server existant" du tableau de bord, à l'étape 4, cliquez sur **Mettre à jour les Feature Packs**. Le tableau de bord démarre l'application Installation Manager.
 - b. Dans la page Démarrer d'Installation Manager, cliquez sur **Mettre à jour**.
 - c. Suivez les étapes 7, à la page 108 à 14, à la page 109 dans la procédure «Installation de groupes de correctifs et de correctifs temporaires en mode interactif», à la page 107 en sélectionnant le groupe de packages **IBM WebSphere Application Server - ND**.
7. Choisissez l'une des actions suivantes selon que vous avez ou n'avez pas déjà installé la fonction SDO (Service Data Objects) dans votre installation de WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) :
- Si vous avez déjà installé la fonction, passez à l'étape 8, à la page 50.
 - Dans le cas contraire, procédez comme suit :
 - a. Démarrez Installation Manager. Voir «Démarrage manuel d'IBM Installation Manager», à la page 68 pour plus de détails.
 - b. Dans la page Démarrer d'Installation Manager, cliquez sur **Modifier**.
 - c. Suivez les étapes 4, à la page 67 à 8, à la page 68 dans la procédure «Modification d'une installation du produit», à la page 67 en

sélectionnant le groupe de packages qui contient WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) et la fonction SDO.

8. Vérifiez que l'application Installation Manager est fermée. Puis à l'étape 5 de la page "Installation sur WebSphere Application Server existant" du tableau de bord, cliquez sur **Installer WebSphere Process Server**. L'application du tableau de bord démarre Installation Manager et l'assistant d'installation de packages.
9. Dans la page Installer de l'assistant d'installation des packages, tous les packages recommandés, y compris WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) et WebSphere Process Server sont présélectionnés pour installation. Cliquez sur **Suivant**.

Important : Désélectionnez la case à cocher en regard des Feature Packs que vous avez déjà installés.

10. Sur la page des licences d'installation des packages, lisez les contrats de licence, puis sélectionnez **J'accepte les dispositions du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**. Les licences des packages de fonctions sont également affichées dans le panneau. L'acceptation s'applique à toutes les licences.
11. Sur la page de l'emplacement de l'assistant d'installation des packages, sélectionnez le groupe de packages correspondant à votre installation de WebSphere Application Server et cliquez sur **Suivant**.

Remarque : L'assistant d'installation des packages affiche un message s'il détecte un processus en cours d'exécution. Si vous recevez ce message, cliquez sur **Annuler**, fermez ces processus, puis relancez le processus d'installation.

12. L'assistant d'installation des packages vérifie que votre système d'exploitation satisfait les conditions requises pour l'installation de WebSphere Process Server. La mesure à prendre dépend des résultats de cette vérification :
 - Si les conditions requises sont satisfaites (c'est-à-dire si un système d'exploitation pris en charge est trouvé), aucun message ne s'affiche. L'installation se poursuit jusqu'à la page Fonctions de l'assistant d'installation des packages. Passez à l'étape 13.
 - Si les conditions requises ne sont pas satisfaites (par exemple, un système d'exploitation pris en charge n'est pas au niveau minimum pris en charge), un message d'erreur s'affiche et l'installation s'arrête. Vous devez préalablement résoudre le problème décrit dans le message pour pouvoir installer WebSphere Process Server.
 - Si vous utilisez une édition majeure supérieure d'un système d'exploitation pris en charge ou si le système d'exploitation lui-même ne figure pas sur la liste des systèmes pris en charge, un message d'avertissement peut vous être adressé. Vous pouvez poursuivre l'installation, mais le processus d'installation ou le fonctionnement du produit risque d'échouer à défaut d'une mesure appropriée.

Si vous recevez un tel avertissement, accédez aux pages Web du support technique et procurez-vous les derniers kits de maintenance à appliquer après l'installation. Reportez-vous à la documentation des produits non IBM requis pour savoir comment effectuer la migration vers les versions prises en charge, le cas échéant.

13. Sur la page Fonctions de l'assistant d'installation de packages, acceptez les sélections par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.

- a. Facultatif : Pour installer des exemples, développez **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**, puis **WebSphere Process Server**, et activez ensuite la case à cocher pour **Exemples d'applications**. Pour installer des exemples de WebSphere Process Server, il faut que les exemples WebSphere Application Server soient installés. Si vous décidez de ne pas installer les applications fournies en exemple, vous pourrez toujours les installer plus tard en suivant les instructions fournies sous "Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation".
- b. Facultatif : Pour installer un profil de développement autonome par défaut après une installation pour WebSphere Process Server, développez **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**, puis **WebSphere Process Server**, et activez ensuite la case à cocher pour **Profil WebSphere Process Server de développement autonome (qwps)**. Pour installer un profil de développement autonome par défaut pour WebSphere Enterprise Service Bus, cochez la case **Profil WebSphere Enterprise Service Bus de développement autonome (qesb)**.

Le profil de développement autonome est un profil de développement par défaut, fourni avec l'option Business Rules Manager activée. Pour créer un profil de développement, vous devez alors fournir votre identificateur de sécurité et le mot de passe de l'administrateur. Vous ne pouvez pas utiliser de profil de développement dans un environnement de production. Si vous décidez de ne pas installer de profil de développement autonome par défaut, vous pourrez toujours l'installer plus tard en suivant les instructions fournies sous "Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation".

14. Examinez les informations récapitulatives. En cas d'erreur, cliquez sur **Précédent** pour modifier vos sélections.
15. Cliquez sur **Installer**. Une fois l'installation terminée, le statut de l'installation et le nom des packages installés correctement sont présentés dans une page.

Important : Ce processus peut prendre plusieurs minutes. *Ne faites rien et attendez* que cette page s'affiche.

16. Pour lancer l'outil de gestion de profil, maintenez le bouton radio **Outil de gestion des profils** sélectionné. Sinon, sélectionnez le bouton radio **Aucun**.
17. Cliquez sur **Terminer**.
18. S'il y a lieu, fermez Installation Manager.

Résultats

WebSphere Process Server est installé.

Que faire ensuite

Vous devez définir un profil de serveur autonome ou un gestionnaire de déploiement dans l'outil de gestion de profil ou par le biais de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Seuls les profils créés à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** peuvent être utilisés en production. Pour plus d'informations, voir les rubriques sous «Création de profils», à la page 210 et «Augmentation de profils», à la page 321.

Restriction :

Si vous avez créé un profil de développement autonome pendant l'installation, n'oubliez pas qu'il ne peut pas fonctionner dans un environnement de production. Ce profil est destiné à vous aider à vous familiariser avec WebSphere Process Server sans avoir à créer un profil de production effectif. Vous pouvez le démarrer à partir de la console Premiers pas en procédant comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez à l'un des répertoires suivants selon votre plateforme et selon le type de profil que vous avez créé :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`racine_installation/profiles/qwps/firststeps/wbi`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `racine_installation\profiles\qwps\firststeps\wbi`
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`racine_installation/profiles/qesb/firststeps/esb`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `racine_installation\profiles\qesb\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`

Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation : Si vous choisissez de ne pas installer les exemples ni de profil de développement autonome par défaut, vous pouvez toujours le faire plus tard en exécutant les étapes suivantes :

1. Lancez Installation Manager manuellement. Voir «Démarrage manuel d'IBM Installation Manager», à la page 68 pour obtenir des instructions.
2. Cliquez sur **Fichier > Préférences**.
3. Sur la page Repositories Preferences, cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
4. Sur la page Ajouter un référentiel, accédez à l'emplacement du fichier suivant, vérifiez que la case à cocher située à côté de **Rechercher dans les référentiels de service durant l'installation et les mises à jour n'est pas** activée, puis cliquez sur **OK**.
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`répertoire_d'extraction/repository/repository.config`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows (à partir de la ligne de commande) :** `répertoire_d'extraction\repository\repository.config`
5. Retournez à la première page d'Installation Manager.
6. Sélectionnez **Modifier**.
7. Suivez les instructions fournies dans les pages de l'assistant Modifier pour installer les applications exemple ou pour créer un profil WebSphere Process Server autonome ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux

Vous pouvez installer le package du produit WebSphere Process Server en mode d'installation silencieux. Lorsque vous effectuez une installation en mode silencieux, l'interface utilisateur n'est pas disponible. Au lieu de cela, vous utilisez un fichier de réponses pour entrer les commandes requises pour installer le package du produit. Cette procédure suppose qu'il peut ou non exister des

installations des produits de base prérequis pour l'installation de WebSphere Process Server. Ces produits prérequis incluent WebSphere Application Server Network Deployment, Installation Manager, WebSphere Application Server Feature Pack for XML et WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction SDO (Service Data Objects).

Avant de commencer

Avant d'installer WebSphere Process Server, vous devez au préalable lire la liste des conditions requises pour l'installation du produit dans la rubrique «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 25.

Les conditions préalables pour les logiciels et les systèmes d'exploitation ont une importance particulière. En effet, le processus d'installation recherche automatiquement les correctifs requis pour le système d'exploitation, mais il vous revient de vérifier ces prérequis à l'adresse <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>. 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. Il indique également tous les niveaux de configuration logicielle requis.

Vérifiez les informations de la rubrique «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137 pour confirmer les emplacements d'installation d'Installation Manager et de WebSphere Application Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous exécutez la procédure d'installation en exécutant le script **run_templates** ou **run_template.bat**, que vous éditez. Ce script effectue toutes les tâches suivantes ou certaines d'entre elles :

- Il installe WebSphere Application Server Network Deployment.
- Il installe IBM Installation Manager si ce dernier n'est pas déjà installé ou le met à jour au niveau approprié dans le cas contraire.
- Il importe WebSphere Application Server Network Deployment dans Installation Manager.
- Il installe les produits de base requis et WebSphere Process Server à l'aide d'un fichier de réponses que vous créez.
- Il configure automatiquement l'installation avec l'emplacement du référentiel qui contient les packages du produit.

Important : Au cours de l'installation ou de la modification des produits, des erreurs similaires à celles-ci risquent de s'afficher dans l'interface ou les fichiers journaux d'Installation Manager :

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager cannot remove feature import.configLauncher.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager cannot remove feature import.productProviders.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.
```

Vous pouvez ignorer ces erreurs.

Procédure

Procédure

1. Recherchez le fichier de réponses par défaut que vous utiliserez pour installer les produits de base requis et WebSphere Process Server.

Le nom et le répertoire du fichier de réponses sont répertoriés ici :

- **Linux** **UNIX** *racine_DVD* ou *racine_extraction/responsefiles/wbi/template_response.xml*
 - **Windows** *racine_DVD* ou *racine_extraction\responsefiles\wbi\template_response.xml*
2. Editez le fichier de réponses. Modifiez les paramètres comme indiqué par le texte du modèle de fichier de réponses. Vous pouvez créer un fichier de réponses en enregistrant vos actions dans Installation Manager. Lorsque vous enregistrez un fichier de réponses, les options que vous sélectionnez dans Installation Manager sont stockées dans un fichier XML. Si vous exécutez Installation Manager en mode silencieux, Installation Manager utilise les données du fichier de réponses XML pour effectuer l'installation. Voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r2/index.jsp?topic=/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silent_create_response_files_IM.html pour plus d'informations.
 3. Le fichier script se trouve dans le même répertoire que le fichier de réponses :
 - **Linux** **UNIX** *racine_DVD* ou *racine_extraction/responsefiles/wbi/run_templates*
 - **Windows** *racine_DVD* ou *racine_extraction\responsefiles\wbi\run_template.bat*
 4. Editez le script, en modifiant les paramètres comme indiqué dans le texte du script. Placez en commentaire les paramètres non requis pour votre installation. Par exemple, placez en commentaire le paramètre permettant d'installer WebSphere Application Server Network Deployment si ce dernier est déjà installé sur votre système et que vous avez l'intention d'installer WebSphere Process Server par dessus.

Remarque : Si vous exécutez le script `run_templates` en tant qu'utilisateur non root, utilisez la commande ci-après du script pour installer IBM Installation Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Installation en mode silencieux de WebSphere Process Server en tant qu'utilisateur non root», à la page 55.

```
"${IM_IMAGE}"/userinst --launcher.ini  
"${IM_IMAGE}"/user-silent-install.ini -input  
"${PROGDIR}"/template_response.xml -log  
"${WAS_LOCATION}"/wps/silent_install.log
```

5. Exécutez le script `run_templates`.

Résultats

Le script `run_templates` lit le fichier de réponses, installe les programmes prérequis et WebSphere Process Server, et écrit un fichier journal dans le répertoire que vous indiquez. Voir «Fichiers journaux d'installation et de création de profils», à la page 155.

Que faire ensuite

Vous devez définir un profil de serveur autonome ou un gestionnaire de déploiement dans l'outil de gestion de profil ou par le biais de l'utilitaire de ligne

de commande **manageprofiles**. Seuls les profils créés à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** peuvent être utilisés en production. Voir «Création de profils», à la page 210 et «Augmentation de profils», à la page 321 pour plus d'informations.

Installation en mode silencieux de WebSphere Process Server en tant qu'utilisateur non root

Vous pouvez installer le package du produit WebSphere Process Server en mode d'installation silencieux en tant qu'utilisateur non root. Lorsque vous effectuez une installation en mode silencieux, l'interface utilisateur n'est pas disponible. Au lieu de cela, vous utilisez un fichier de réponses pour entrer les commandes requises pour installer le package du produit. Cette procédure suppose qu'il peut ou non exister des installations des produits de base prérequis pour l'installation de WebSphere Process Server. Ces produits prérequis incluent WebSphere Application Server Network Deployment, Installation Manager, WebSphere Application Server Feature Pack for XML et WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction SDO (Service Data Objects).

Avant de commencer

Avant d'installer WebSphere Process Server, vous devez au préalable lire la liste des conditions requises pour l'installation du produit dans la rubrique «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 25.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous exécutez la procédure d'installation en exécutant le script **run_templates** ou **run_template.bat**, que vous éditez. Ce script effectue toutes les tâches suivantes ou certaines d'entre elles :

- Il installe WebSphere Application Server Network Deployment.
- Il installe IBM Installation Manager si ce dernier n'est pas déjà installé ou le met à jour au niveau approprié dans le cas contraire.
- Il importe WebSphere Application Server Network Deployment dans Installation Manager.
- Il installe les produits de base requis et WebSphere Process Server à l'aide d'un fichier de réponses que vous créez.
- Il configure automatiquement l'installation avec l'emplacement du référentiel qui contient les packages du produit.

Procédure

Procédure

1. Téléchargez l'image de produit appropriée pour votre système d'exploitation, puis extrayez-la. Par exemple, pour une image Solaris 64 bits, `WPS_v7_Solaris_SPARC_64_Install.tar.gz` :

```
mkdir <racine_extraction>
cd <racine_extraction>
gunzip -c WPS_v7_Solaris_SPARC_64_Install.tar.gz | tar xvf -
```

Le fichier de réponses et le script que vous utiliserez pour installer WebSphere Process Server se trouvent à l'emplacement suivant : `racine_extraction/responsefiles/WBI`

2. Sauvegardez le script **run_templates** d'origine et le fichier de réponses `template_response.xml`. Exemple :

```
cp run_templates run_templates.org
cp template_response.xml my_response.xml file
```

3. Editez le script **run_templates** comme suit :
 - a. Dans ce script, indiquez où vous souhaitez installer WebSphere Application Server.

Remarque : Supposons que WebSphere Application Server et IBM Installation Manager sont installés aux emplacements suivants :

WAS : `/export/home/wps/wpsv7/ProcServer`

IBM IM : `/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipse`

Par exemple :

```
#!/bin/sh
# Commande d'installation pour WebSphere Application Server
#
# Cette commande installe WebSphere Application Server dans
# l'emplacement spécifié par WAS_LOCATION, mais ne crée pas de profils.
# Vous devez installer WebSphere Process Server, puis créer les profils
# lors d'une tâche suivant l'installation.
#
# Si vous avez déjà installé WebSphere Application Server, éditez le
# script run_templates pour placer en commentaire la commande ci-dessus.
#
# Si vous êtes un utilisateur non root, mettez à jour le script
# run_templates avec la commande ci-après pour installer Installation
# Manager.
```

L'exemple ci-dessus installe WebSphere Application Server dans l'emplacement spécifié par `WAS_LOCATION`, mais ne crée pas de profils. Vous devez installer WebSphere Process Server, puis créer les profils lors d'une tâche suivant l'installation.

Si vous avez déjà installé WebSphere Application Server, éditez le script **run_templates** pour placer en commentaire la commande ci-dessus.

- b. Modifiez la commande permettant d'installer IBM Installation Manager. L'installation d'Installation Manager peut être effectuée par des installations d'utilisateur root et non root. L'emplacement d'installation peut être défini dans le fichier `my_response.xml`. Reportez-vous à l'étape 4a.

Si vous êtes un utilisateur non root, mettez à jour le script **run_templates** avec la commande ci-après pour installer Installation Manager:

```
#!/bin/sh
# Commande d'installation pour WebSphere Application Server
#
# Cette commande installe WebSphere Application Server dans
# l'emplacement spécifié par WAS_LOCATION, mais ne crée pas de profils.
# Vous devez installer WebSphere Process Server, puis créer les profils
# lors d'une tâche suivant l'installation.
#
# Si vous avez déjà installé WebSphere Application Server, éditez le
# script run_templates pour placer en commentaire la commande ci-dessus.
#
# Si vous êtes un utilisateur non root, mettez à jour le script
# run_templates avec la commande ci-après pour installer Installation
# Manager.
```

Si vous êtes un utilisateur root, vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
#!/bin/sh
# Commande d'installation pour WebSphere Application Server
#
# Cette commande installe WebSphere Application Server dans
# l'emplacement spécifié par WAS_LOCATION, mais ne crée pas de profils.
# Vous devez installer WebSphere Process Server, puis créer les profils
# lors d'une tâche suivant l'installation.
#
# Si vous avez déjà installé WebSphere Application Server, éditez le
# script run_templates pour placer en commentaire la commande ci-dessus.
#
# Si vous êtes un utilisateur non root, mettez à jour le script
# run_templates avec la commande ci-après pour installer Installation
# Manager.
```

Remarque : Remarques importantes sur l'installation d'Installation Manager :

- Le fichier `EMPLACEMENT_WAS/logs/wps/silent_install.log` utilisé avec l'option `-log` contient les résultats de toutes les actions du fichier de réponses. Consultez ce fichier pour voir les résultats.
- Si vous installez IBM IM comme utilisateur non root, Le dossier `/var/ibm/InstallationManager` est créé sous le répertoire principal de l'utilisateur : `/home/user/var/ibm/InstallationManager`. Si vous l'installez comme utilisateur root, ce dossier est créé directement sous `/var/ibm/InstallationManager`. Il s'agit de l'emplacement des données d'agent (informations supplémentaires) qui contient des informations sur Installation Manager et les différents packages qu'il traite. Si vous souhaitez utiliser un autre emplacement pour ce dossier, vous pouvez utiliser un paramètre **-dataLocation** dans l'action d'installation d'Installation Manager, dans le script **run_templates**, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
IMAGE_IM/install --launcher.ini IMAGE_IM
/silent-install.ini -dataLocation <path IBMIM_dataLocationFolder> -input
REPPROG/my_response.xml -log
EMPLACEMENT_WAS/logs/wps/silent_install.log
```

4. Editez la copie du fichier de réponses (par exemple, `my_response.xml`) comme suit. Ce fichier contient toutes les réponses aux actions d'installation qui installent Installation Manager et WebSphere Process Server.

La sortie 'WAS rc:0' indique que WebSphere Application Server a été correctement installé. Vous pouvez également vérifier que l'installation a abouti en recherchant le message INSTCONFSUCCESS, dans le fichier `WAS_LOCATION/logs/install/log.txt`.

La sortie 'L'étape suivante... ' indique que WebSphere Process Server a été correctement installé.

Que faire ensuite

Effectuez les tâches post-installation et vérifiez l'installation :

- Vérifiez que le message INSTCONFSUCCESS apparaît dans le fichier `EMPLACEMENT_WAS/logs/install/log.txt` pour indiquer que WebSphere Application Server a été installé.
- Vérifiez dans le fichier `EMPLACEMENT_WAS/logs/wps/silent_install.log` que WebSphere Process Server a été installé. Si l'installation a abouti, un message similaire au message ci-après est généré. Ce même message apparaît dans l'interpréteur de commandes que vous avez utilisé pour exécuter le script `run_templates`.

L'étape suivante consiste à utiliser la commande `manageProfiles` ou l'outil de gestion de profil pour étendre les profils existants ou à créer un profil pour activer la fonctionnalité fournie par le Feature Pack. Reportez-vous aux articles du centre de documentation relatifs à la création, la suppression et l'extension des profils. En outre, les clients Network Deployment doivent lire la rubrique sur les limitations et les règles des profils.

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 59
- «Démarrage d'une console Premiers pas associée à un profil sur les plateformes Linux, UNIX et Windows», à la page 59

Restrictions :

- Le client WebSphere Process Server n'est associé à aucune console Premiers pas. L'installation de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment sous-jacente a sa propre console Premiers pas.

- **Windows** Il peut arriver que la console Premiers pas ne démarre pas si vous utilisez Mozilla comme navigateur par défaut et qu'il est installé dans un répertoire dont le chemin d'accès contient un espace. Pour corriger ce problème, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Installez Mozilla dans un emplacement dont le nom de chemin d'accès ne contient aucun espace.
 - Modifiez la clé de registre de manière à supprimer l'espace.
 - Définissez temporairement Internet Explorer en tant que navigateur par défaut, puis faites de même pour Mozilla. Cette opération supprime automatiquement l'espace de la clé 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.

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez au répertoire suivant :
 - **Linux** **UNIX** `racine_installation/firststeps/wbi`
 - **Windows** `racine_installation\firststeps\wbi`

La variable `racine_installation` représente l'emplacement de l'installation de WebSphere Process Server sur les systèmes Linux, UNIX et Windows.

3. Exécutez l'une des commandes suivantes pour démarrer la console :
 - **Linux** **UNIX** `./firststeps.sh`
 - **Windows** `firststeps.bat`

Raccourci :

Windows Vous pouvez aussi démarrer la version générique de la console sur des plateformes Windows en sélectionnant **démarrer > Programmes > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Premiers pas**.

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

- **Windows** firststeps.bat

Raccourci :

Vous pouvez aussi démarrer une version de la console Premier pas associée à un profil en exécutant l'une des tâches suivantes :

- A la fin d'une création ou d'une extension de profil, en cochant la case Console Premiers pas dans le panneau indiquant que la création ou l'extension est terminée.
- **Windows** Lors du démarrage de la console Premiers pas associée à un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, en sélectionnant **Démarrer > Programmes > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Profils > 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.

Remarque : 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 25. Chaque option est définie dans «Descriptions d'options», à la page 61. «Conseils d'utilisation», à la page 64 décrit les commandes lancées par chaque option.

Tableau 25. 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

Tableau 25. Options disponibles sur les consoles Premiers pas (suite)

Option	Version générique	Version pour serveur autonome	Version pour profil du gestionnaire de déploiement	Version pour profil personnalisé
Galerie d'exemples	Non	Oui	Non	Non
Centre de documentation	Oui	Oui	Oui	Oui
Assistant de migration	Oui	Oui	Oui	Oui
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
- Rapport d'état système (uniquement pour les serveurs autonomes)
- Un message d'achèvement

Consultez des informations complémentaires sur la vérification de votre installation au «Vérification de l'installation du produit», à la page 79 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'extension 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**

Éviter les incidents :   Si vous installez le produit sur ces systèmes d'exploitation, vous devez désactiver IPv6 et redémarrer la machine pour afficher la console d'administration et vous y connecter. Pour plus d'informations sur la désactivation d'IPv6, voir IPv6 for Microsoft Windows: Frequently Asked Questions .

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

Démarre l'outil de gestion de profil. Cet outil permet de créer un profil de serveur autonome, de 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 dispose de 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.

Restriction : L'outil de gestion des profils ne peut pas être utilisé pour créer ou étendre des profils sur des architectures 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on System z. Pour créer des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion des profils sur ces architectures si vous utilisez une installation 32 bits.

Galerie d'exemples

S'affiche uniquement si vous avez installé les exemples WebSphere Process Server pendant la création ou l'extension 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 de WebSphere Process Server.

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 Migration d'un profil à l'aide de l'assistant de migration de profils BPM.

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 26 décrit les commandes appelées par les consoles Premiers pas de WebSphere Process Server. Pour plus d'informations sur certaines commandes particulières, recherchez la commande souhaitée dans la section Utilitaires de ligne de commande du centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment :

- Commande **startServer**
- Commande **stopServer**
- Commande **startManager**
- Commande **stopManager**

Les commandes utilisées pour démarrer le test de vérification de l'installation, la console Premiers pas, l'outil de gestion de profil et l'assistant Migration inclus dans le produit WebSphere Process Server ont des noms différents, existent dans des répertoires différents ou exécutent des fonctions autres que les commandes équivalentes sous WebSphere Application Server Network Deployment. C'est pourquoi les liens vers ces commandes, indiqués dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment ne sont pas mentionnés ici.

Tableau 26. Commandes appelées par les options de la console Premiers pas

Option	Lien
Vérification de l'installation	<p>Appelle l'utilitaire de ligne de commande wbi_ivt.</p> <p>L'emplacement de la commande de test de vérification de l'installation est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none">• Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <code>racine_profil/bin/wbi_ivt.sh</code>• Windows Sur les plateformes Windows : <code>racine_profil\bin\wbi_ivt.bat</code>
Démarrer le serveur	<p>Appelle la commande startServer.</p> <p>L'emplacement de la commande startServer est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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>
Arrêter le serveur	<p>Appelle la commande stopServer.</p> <p>L'emplacement de la commande stopServer est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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>

Tableau 26. Commandes appelées par les options de la console Premiers pas (suite)

Option	Lien
Démarrer le gestionnaire de déploiement	<p>Appelle la commande startManager.</p> <p>L'emplacement de la commande startManager est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>
Arrêter le gestionnaire de déploiement	<p>Appelle la commande stopManager.</p> <p>L'emplacement de la commande stopManager est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>
Console d'administration	<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, 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>
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"> • Linux UNIX Sur les plateformes Linux et UNIX : <code>racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh</code> • Sous Windows : <code>racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat</code>
Galerie d'exemples	Ouvre le navigateur par défaut à l'adresse Web de la galerie d'exemples.
Centre de documentation	Ouvre le navigateur par défaut sur le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server.
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 : <code>was_home/bin/bpm_migration/BPMMigrate.sh</code> • Windows Sur les plateformes Windows : <code>was_home\bin\bpm_migration\BPMMigrate.bat</code>

Installation des clients de service de messagerie

Pour permettre à des applications C, C++, or .NET de participer à des interactions avec WebSphere Process Server, vous pouvez utiliser le client de service de messagerie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les étapes que vous devez exécuter pour installer des clients de service de messagerie dépendent du type de client et du type d'installation que vous choisissez d'utiliser. Les étapes sont décrites dans la documentation du type de client.

Procédure

- Installation de Message Service Client for .NET
- Installation de Message Service Client for C/C++

Installation du service Web JNDILookup

WebSphere Process Server gère les objets administrés JMS qui ne peuvent pas être interprétés par les clients non Java. Pour permettre aux clients non Java d'accéder aux objets administrés, WebSphere Process Server comprend un service Web JNDILookup. Ce service Web joue le rôle d'un proxy pour permettre aux clients non Java d'extraire des objets administrés JMS.

Avant de commencer

Avant d'installer le service Web JNDILookup, vous devez disposer d'une installation de WebSphere Process Server en cours d'exécution sur votre système.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si des clients non Java sont susceptibles d'accéder à votre installation de WebSphere Process Server, vous devez installer le service Web JNDILookup. Pour cela, vous pouvez utiliser la console d'administration, comme indiqué ci-après.

Important : Si, après avoir commencé la procédure, vous ne souhaitez plus installer l'application, cliquez sur **Annuler**. Ne quittez pas la page de la console d'administration sans avoir cliqué sur **Annuler** dans la page d'installation.

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur **Applications > Nouvelle application** dans l'arborescence de navigation de console.
La première des deux pages de préparation de l'installation de l'application est affichée.
2. Dans la première page Préparation de l'installation de l'application, indiquez le chemin d'accès à la nouvelle application.
 - a. Accédez au répertoire *racine_installation/installableApps* et sélectionnez *SIBXJndiLookupEAR.ear*.
 - b. Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la seconde page Préparation de l'installation de l'application :
 - a. Indiquez si des liaisons et des mappages par défaut doivent être créés.
Lorsque des liaisons par défaut existent, les liaisons incomplètes d'une application sont complétées à l'aide de valeurs par défaut. Les liaisons existantes ne sont pas modifiées. Vous pouvez personnaliser les valeurs par défaut utilisées lors de la création de liaisons par défaut.
 - b. Cliquez sur **Suivant**.

Les pages Installation d'une nouvelle application sont affichées.

4. Dans le panneau Etape 1 : Sélection des options d'installation, sélectionnez **Déploiement de services Web**.
5. Cliquez sur **Etape 5 : Récapitulatif** pour afficher le panneau correspondant.
6. Dans le panneau Récapitulatif, cliquez sur **Terminer**.

Que faire ensuite

Consultez les messages de progression de l'installation de l'application. Si cette dernière est installée correctement, enregistrez les modifications dans la configuration maîtresse. L'élément **SIBXJndiLookup** est maintenant affiché dans la liste des applications déployées de la page Applications d'entreprise, accessible depuis l'arborescence de navigation de la console, en cliquant sur **Applications > Applications d'entreprise**.

Pour lancer l'application depuis la page Applications d'entreprise, sélectionnez **SIBXJndiLookup**, puis cliquez sur **Démarrer**.

Modification d'une installation du produit

Vous pouvez modifier les packages logiciels installés en ajoutant ou en supprimant des fonctions et des caractéristiques à l'aide d'Installation Manager.

Avant de commencer

Fermez tous les programmes qui ont été installés à l'aide d'Installation Manager avant d'effectuer la modification. Vous trouverez d'autres documents sur Installation Manager dans le centre de documentation d'Installation Manager.

Important : Lors de l'installation ou de la modification du produit, vous pouvez constater dans l'interface ou les fichiers journaux d'Installation Manager des erreurs similaires à la suivante :

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager cannot remove feature import.configLauncher.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager cannot remove feature import.productProviders.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.
```

Vous pouvez ignorer ces erreurs.

Procédure

Procédure

1. Démarrez Installation Manager. Voir «Démarrage manuel d'IBM Installation Manager», à la page 68 pour plus de détails.
2. Dans la page Démarrer d'Installation Manager, cliquez sur **Modifier**.
3. Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système ou si une version plus ancienne est déjà installée, vous devez installer la dernière version. Suivez les instructions de l'assistant qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation d'IBM Installation Manager.
4. Dans l'assistant Modifier des packages, sélectionnez les packages à modifier, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Développez les entrées de la liste, sélectionnez les fonctions à modifier dans votre installation, puis cliquez sur **Suivant**.

6. Examinez les informations récapitulatives. En cas d'erreur, cliquez sur **Précédent** pour modifier vos sélections. Lorsque tout est correct, cliquez sur **Modifier**.

Une fois la modification effectuée, le statut de la modification est présenté dans une page. Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour visualiser le journal complet.

7. Cliquez sur **Terminer**.
8. Fermez Installation Manager.

Résultats

Votre installation de WebSphere Process Server est modifiée.

Démarrage manuel d'IBM Installation Manager

Si vous démarrez l'installation de votre produit à partir du programme du tableau de bord, l'installation d'IBM Installation Manager s'effectue automatiquement s'il n'est pas déjà installé sur votre poste de travail. Cette rubrique explique comment démarrer l'outil après son installation.

Procédure

Procédure

Démarrez Installation Manager en exécutant l'une des tâches suivantes :

- **Linux** **UNIX** Accédez au répertoire d'installation d'Installation Manager et exécutez la commande **IBMIM**. Voir «Répertoires d'installation par défaut d'Installation Manager», à la page 139.
- **Windows** Sur la barre des tâches de Windows, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes** ou **Programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

Que faire ensuite

Consultez les autres documents sur Installation Manager dans le centre de documentation d'Installation Manager.

Installation de la documentation

Vous pouvez installer le système d'aide de WebSphere Process Server à partir du tableau de bord d'installation du produit sur les systèmes suivants : Microsoft Windows XP, Red Hat Enterprise Linux V5 et AIX 5.3 for 64-bit PowerPC systems. Après avoir installé le système d'aide de WebSphere Process Server, vous pouvez mettre à jour votre installation locale avec la documentation la plus récente.

Avant de commencer

Les rubriques de cette section décrivent comment installer le système d'aide et la documentation produit de WebSphere Process Server sur votre ordinateur. Si WebSphere Process Server est installé un système autre que Microsoft Windows XP, Red Hat Enterprise Linux V5, ou AIX 5.3 for 64-bit PowerPC systems, ou si vous préférez voir les informations via Internet, vous pouvez accéder au centre de documentation de WebSphere Business Process Management Version 7.0 en cliquant sur le lien suivant : Centre de documentation d'IBM WebSphere Business Process Management Version 7.0.

Pour un accès différent à la documentation d'un produit WebSphere Business Process Management, y compris des informations fournies sous la forme de fichiers PDF (Portable Document Format) Adobe Acrobat, utilisez le lien **Bibliothèque** de la page Web associée au produit. Vous devez voir la liste des pages Web des produits sur la page WebSphere Business Process Management : BPM - gestion des processus métier

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir installé la documentation, vous pouvez démarrer et utiliser le système d'aide de WebSphere Process Server en mode autonome ou en mode serveur :

- En mode autonome, le système d'aide de WebSphere Process Server agit comme un système d'aide personnel.
- En mode serveur (ou centre de documentation), le système d'aide de WebSphere Process Server avec la documentation agit comme un serveur de documentation public et permet à d'autres navigateurs Web de votre réseau de se connecter au système d'aide sur un port indiqué.

Avoir une copie locale de la documentation vous permet d'accéder aux informations utiles pour l'installation, la maintenance et l'utilisation du produit, même si vous n'êtes pas connecté à Internet.

Procédure

- Pour installer le système d'aide et la documentation de WebSphere Process Server, voir «Installation d'un nouveau système d'aide», à la page 70.
- Pour mettre à jour la documentation de WebSphere Process Server Version 7.0, si vous avez déjà installé le système d'aide de WebSphere Process Server, voir «Installation de la documentation la plus récente dans un système d'aide», à la page 71.
- Pour ajouter des versions différentes de la documentation WebSphere Process Server, si vous avez déjà installé le système d'aide de WebSphere Process Server, voir «Installation de différentes versions de documentation dans un système d'aide», à la page 72.

- Pour ajouter une documentation de produit à un système d'aide basé sur Eclipse autre que le système d'aide de WebSphere Process Server, voir «Installation de la documentation dans d'autres afficheurs d'aide Eclipse», à la page 74.

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. Pour démarrer avec le système d'aide WebSphere Process Server, consultez les rubriques d'aide de Bienvenue dans la documentation.

Pour voir les dernières informations sur vos produits, accédez à WebSphere Process Server

Installation d'un nouveau système d'aide

Vous installez le système d'aide de WebSphere Process Server, y compris la documentation du produit, à partir du tableau de bord de WebSphere Process Server.

Avant de commencer


Pour installer le système d'aide et la documentation, vous devez disposer d'une connexion Internet qui fonctionne.

Procédure

Procédure

1. Démarrez le tableau de bord en accédant au répertoire dans lequel WebSphere Process Server a été installé et en entrant les commandes suivantes :
 - **Sur des plateformes Linux et UNIX** : `!launchpad.sh`
 - **Sur les plateformes Windows** : `!launchpad.exe`
2. Dans le tableau de bord, cliquez sur **Installation du système d'aide**.
3. Dans la zone **Indiquez l'emplacement d'installation**, entrez le répertoire dans lequel vous voulez que le système d'aide soit installé.
4. Cliquez sur **Installer et redémarrer le système d'aide**.

Le système d'aide est installé sur votre ordinateur et vous voyez les instructions relatives à l'installation de la documentation.

5. Cliquez sur l'icône **Update** () dans la barre d'outils du système d'aide. La liste des documentations déjà installées s'affiche.
6. Cliquez sur **Suivant** au bas de la liste des documentations. La liste des documentations à installer s'affiche. Ces ensembles incluent la documentation produit en différentes langues ainsi que, dans certains cas, la documentation relatives à différents produits.
7. Cliquez sur **Terminer** pour achever l'installation.

Résultats

Le système d'aide est installé et démarré ; vous pouvez maintenant consulter la documentation.

Que faire ensuite

Pour arrêter le système d'aide, voir «Arrêt du système d'aide», à la page 76.

Tâches associées :

«Désinstallation de la documentation», à la page 77

Pour installer le système d'aide IBM WebSphere Process Server (y compris la documentation qu'il contient), supprimez le répertoire dans lequel le système d'aide a été installé.

«Arrêt du système d'aide», à la page 76

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour arrêter le système d'aide.

Installation de la documentation la plus récente dans un système d'aide

Si vous avez déjà installé le système d'aide d'IBM WebSphere Process Server, vous pouvez utiliser la fonction Update de mise à jour du système d'aide pour installer des versions mises à jour de la documentation du produit.

Avant de commencer

L'installation de la documentation dans le système d'aide IBM WebSphere Process Server nécessite une connexion Internet active.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser la fonction de mise à jour pour mettre à jour votre installation locale avec la toute dernière documentation disponible pour les produits de la famille WebSphere Business Process Management de la même version.

Procédure

Procédure

1. Démarrez le système d'aide d'IBM WebSphere Process Server. Suivez les instructions de Démarrage du système d'aide, si vous avez besoin d'aide.
2. Cliquez sur l'icône **Update** () dans la barre d'outils du système d'aide. La liste des documentations déjà installées s'affiche.
3. Cliquez sur **Suivant** au bas de la liste des documentations. La liste des documentations à installer s'affiche. Ces ensembles incluent la documentation produit en différentes langues ainsi que, dans certains cas, la documentation relatives à différents produits.
4. Cliquez sur **Terminer** pour achever l'installation.

Que faire ensuite

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

Si la documentation mise à jour n'est pas affichée, arrêtez et redémarrez le système d'aide pour la voir.

Tâches associées :

«Installation de la documentation dans d'autres afficheurs d'aide Eclipse», à la page 74

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.

«Arrêt du système d'aide», à la page 76

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour arrêter le système d'aide.

«Démarrage du système d'aide», à la page 75

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour démarrer le système d'aide.

Installation de différentes versions de documentation dans un système d'aide

Vous pouvez installer différentes versions de la documentation du produit dans votre système d'aide WebSphere Process Server. Par exemple, si vous avez déjà installé un système d'aide à partir d'une version antérieure du produit (par exemple WebSphere Process Server Version 6.2), vous pouvez ajouter la documentation de la version plus récente 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.

Seules les copies précédemment installées du système d'aide IBM WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus peuvent être utilisées. Les systèmes d'aide de WebSphere Process Server et de WebSphere Enterprise Service Bus sont équivalents (pour la même version) et peuvent être utilisés de manière interchangeable.

Remarque : Votre système d'aide doit inclure la fonction Update. Si votre version antérieure de WebSphere Process Server n'inclut pas la fonction Update, vous ne pouvez pas mettre à jour la documentation du produit.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour indiquer la documentation que vous souhaitez installer, changez le fichier bookmarks.xml pour pointer sur le site de mise à jour de la documentation de la nouvelle version du produit.

Vous pouvez installer la documentation pour n'importe laquelle des combinaisons suivantes :

- Ajout de la documentation 7.0 à la version 6.2 ou la version 6.1.2 du système d'aide de WebSphere Process Server
- Ajout de la documentation 6.2 à la 6.1.2 du système d'aide de WebSphere Process Server
- Ajout de la documentation 6.1.2 à la version 6.2 du système d'aide de WebSphere Process Server
- Ajout de la documentation de produits non-WebSphere Business Process Management au système d'aide de WebSphere Process Server

Procédure

Procédure


1. Pour ajouter une version de documentation différente à votre système d'aide, procédez comme suit :
 - a. Accédez au répertoire de plug-ins de votre système d'aide.
 - b. Dans ce répertoire de plugins, identifiez le répertoire du plugin Eclipse webapp, qui s'appelle généralement `org.eclipse.help.webapp_<version>`. Par exemple, le dossier du plugin webapp Eclipse version 3.1.1 s'appelle `org.eclipse.help.webapp_3.1.1`.
 - c. Dans ce dossier de plugin, ouvrez le fichier `bookmarks.xml` afin de le modifier.
 - d. Ajoutez ou modifiez les valeurs des attributs des éléments du site :

Tableau 27. Attributs de l'élément de site

nom (facultatif)	Serveur du système d'aide IBM
url	<ul style="list-style-type: none">• Pour la version 7.0 de la documentation: <code>http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx</code>• Pour la version 6.2 de la documentation: <code>http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v6r2mx</code>• Pour la version 6.1.2 de la documentation: <code>http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/</code>

Par exemple, pour pointer sur le centre de documentation version 7.0, vous devez mettre à jour le fichier comme suit :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="IBM Help System server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx" />
</bookmarks>
```

2. Démarrez le système d'aide de WebSphere Process Server. Suivez les instructions de Démarrage du système d'aide, si vous avez besoin d'aide.
3. Cliquez sur l'icône **Update** () dans la barre d'outils du système d'aide.
4. Sélectionnez les ensembles de documentation que vous souhaitez installer. Une fois vos sélections terminées, confirmez la documentation à installer.

Que faire ensuite

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

Si la documentation mise à jour n'est pas affichée, arrêtez et redémarrez le système d'aide pour la voir.

Tâches associées :

«Arrêt du système d'aide», à la page 76

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour arrêter le système d'aide.

«Démarrage du système d'aide», à la page 75

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour démarrer 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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le système d'aide IBM WebSphere Process Server est configuré pour télécharger la documentation provenant du serveur de mise à jour de la version 7.0 des produits WebSphere Business Process Management. Vous pouvez cependant configurer d'autres systèmes d'aide Eclipse pour télécharger la documentation à partir de ce serveur de mise à jour.

Procédure

Procédure

1. Accédez au répertoire de plugins de votre afficheur d'aide Eclipse.
2. Dans ce répertoire de plugins, identifiez le répertoire du plugin Eclipse webapp, qui s'appelle généralement `org.eclipse.help.webapp_<version>`. Par exemple, le dossier du plugin webapp Eclipse version 3.1.0 s'appelle `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 de mise à jour
url	<code>http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx</code>

Par exemple, pour pointer sur le centre de documentation version 7.0, vous devez mettre à jour le fichier comme suit :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="update server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx" />
</bookmarks>
```


5. Lancez le système d'aide en mode autonome. La fonction de mise à jour est indisponible en mode serveur. Si le système d'aide est en cours de fonctionnement, vous devez l'arrêter, puis le redémarrer.
6. Cliquez sur le bouton approprié pour mettre à jour la documentation.
7. Sélectionnez les ensembles de documentation que vous souhaitez installer. Une fois vos sélections terminées, confirmez la documentation à installer.

Que faire ensuite

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

Si la documentation mise à jour n'est pas affichée, arrêtez et redémarrez le système d'aide pour la voir.

Tâches associées :

«Arrêt du système d'aide», à la page 76

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour arrêter le système d'aide.

«Démarrage du système d'aide»

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour démarrer le système d'aide.

Démarrage du système d'aide

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour démarrer le système d'aide.

Avant de commencer

Vous devez avoir une version du système d'aide installée sur votre poste de travail.

Procédure

- Pour démarrer le système d'aide en mode autonome, procédez comme suit :
 1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez installé le système d'aide.
 2. Exécuter le script `help_start` approprié.
 - **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `help_start.sh`
 - **Sur les plateformes Windows** : `help_start.bat`

Le démarrage du système peut prendre quelques minutes.

- Pour démarrer le système d'aide en mode serveur (centre de documentation), procédez comme suit :

1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez installé le système d'aide.
2. Facultatif : Changer le port sur lequel le serveur du centre de documentation démarre.

Par défaut, le serveur démarre sur le port 8888.

Pour que le serveur démarre sur un port différent, éditez le script de démarrage approprié et changez le paramètre `-port` :

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

Par exemple, pour utiliser le 9876, entrez `-port 9876`

3. Exécuter le script `help_start` approprié.

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

Résultats

Le système d'aide est maintenant démarré.

- En mode autonome, un navigateur web s'ouvrira pour afficher le contenu du système d'aide.
- En mode serveur, les utilisateurs pourront ouvrir leur navigateur web pour afficher le contenu du système d'aide.

Tâches associées :

«Arrêt du système d'aide»

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour arrêter le système d'aide.

Arrêt du système d'aide

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour arrêter le système d'aide.

Avant de commencer

Vous devez avoir une version du système d'aide installée sur votre poste de travail.

Procédure

- Pour arrêter un afficheur du système d'aide exécuté en mode autonome, procédez comme suit :
 1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez installé le système d'aide.
 2. Sélectionnez le script approprié dans ce répertoire :
 - Sur les plateformes Linux et UNIX : help_end.sh
 - Sur les plateformes Windows : help_end.bat
- Pour arrêter un afficheur du système d'aide exécuté en mode serveur, procédez comme suit :
 1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez installé le système d'aide.
 2. Sélectionnez le script approprié dans ce répertoire :
 - Sur les plateformes Linux et UNIX : IC_end.sh
 - Sur les plateformes Windows : IC_end.bat

Résultats

Le système d'aide est arrêté.

Tâches associées :

«Démarrage du système d'aide», à la page 75

Utilisez les fichiers de commandes de votre ordinateur pour démarrer le système d'aide.

Affichage du système d'aide

Utilisez un navigateur Web pour afficher la table des matières de votre système d'aide.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque le système d'aide fonctionne en mode serveur, il appelle une application web sur le port défini par l'utilisateur et rend le contenu de l'aide disponible à tout navigateur se connectant au système d'aide. Les pages et menus d'aide sont affichés dans l'environnement local du navigateur Web. Pour changer le port sur lequel le serveur se lance, vous pouvez modifier le script de démarrage dans un éditeur de texte.

Lorsque vous démarrez le centre de documentation en mode autonome, la documentation est affichée automatiquement.

Toutefois, pour visualiser la documentation en mode serveur, vous devez réaliser les étapes suivantes :

Procédure

Procédure

1. Ouvrez un navigateur Web.
2. Entrez l'adresse URL `http://<nom_serveur>:<port>/help` vers les pages d'aide, où `<nom_serveur>` est le nom d'hôte ou l'adresse IP du système dans lequel le système d'aide de WebSphere Process Server est installé.

Par exemple, si le centre de documentation est installé sur le serveur `xyz.com` et que le port par défaut est utilisé, vous pouvez ouvrir le centre de documentation en entrant l'URL suivante `http://xyz.ibm.com:8888/help`

3. Appuyez sur Entrée.

Le démarrage du système peut prendre quelques minutes.

Désinstallation de la documentation

Pour installer le système d'aide IBM WebSphere Process Server (y compris la documentation qu'il contient), supprimez le répertoire dans lequel le système d'aide a été installé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Notez qu'en supprimant le système d'aide de WebSphere Process Server, vous supprimez le système d'aide ainsi que l'ensemble de la documentation (y compris toutes les autres documentations de produit que vous aviez installées à cet emplacement).

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 du produit central à l'aide de l'utilitaire de vérification de l'installation (IVU). 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.

Pourquoi et quand exécuter 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'utilitaire de vérification de l'installation (IVU) est l'outil de ligne de commande **installver_wbi.bat**. Vous pouvez utiliser l'outil de contrôle installver_wbi de l'utilitaire IVU pour vérifier que les fichiers WebSphere Process Server installés sur votre système ont été intégralement installés.
- L'outil de test de vérification de l'installation (IVT) teste les profils de gestionnaire de déploiement et les profils de serveur autonomes 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. En outre, le programme IVT exécute une vérification Etat du système et génère un état pour les profils de serveur autonome.

Pour utiliser ces outils, procédez comme suit :

Procédure

Procédure

1. Exécutez l'utilitaire de ligne de commande **installver_wbi** (IVU) pour vous assurer que tous les fichiers WebSphere Process Server sont correctement installés.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Utilisation de l'utilitaire de vérification de l'installation», à la page 80.

2. Utilisez l'outil de test de vérification de l'installation (IVT) pour vous assurer que les profils ont été correctement créés. Sur la console Premiers pas, cliquez sur **Vérification de l'installation** ou utilisez l'utilitaire de ligne de commande **wbi_ivt**.

Que faire ensuite

Après avoir installé le produit et vérifié l'installation, vous pouvez configurer cette dernière en créant d'autres profils.

Utilisation de l'utilitaire de vérification de l'installation

Après avoir installé le produit ou des kits de maintenance, vous pouvez utiliser l'utilitaire de vérification de l'installation (IVU) pour calculer les totaux de contrôle des fichiers installés et les comparer à la nomenclature du produit.

Avant de commencer

Lors de l'installation du produit, un utilitaire de vérification (l'outil de ligne de commande **installver_wbi.bat**) est également installé.

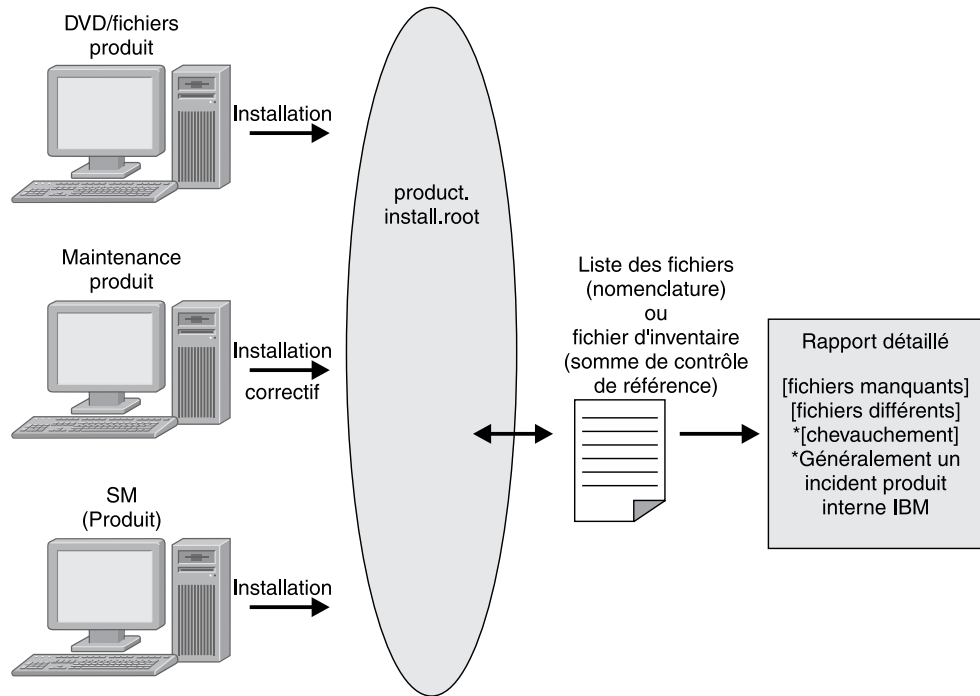
Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la commande **installver_wbi.bat** pour calculer le total de contrôle des fichiers installés et le comparer à la nomenclature du produit.

Cet utilitaire s'installe pendant la procédure d'installation de WebSphere Process Server.

Vous pouvez également vous servir de l'utilitaire pour calculer le nouveau total de contrôle d'un système après y avoir apporté d'importantes modifications de configuration. L'outil **installver_wbi.bat** calcule une nouvelle somme de contrôle de référence pour chaque fichier de l'inventaire d'un système configuré à utiliser afin d'identifier les changements dans les fichiers lors de comparaisons ultérieures. Ce type de comparaison est utile pour détecter notamment la falsification de fichier sur le système configuré, par exemple.

Vous pouvez utiliser les nouvelles sommes de contrôle pour comparer les installations sur plusieurs systèmes. Le graphique suivant illustre les principaux cas d'utilisation permettant d'exécuter une vérification de produit à tout moment du cycle de vie du produit ou d'utiliser le fichier d'inventaire, qui fait partie de la fonction de total de contrôle de référence, afin de permettre une vérification complète des fichiers d'un système configuré.



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 des fichiers installés, procédez comme suit :

Procédure

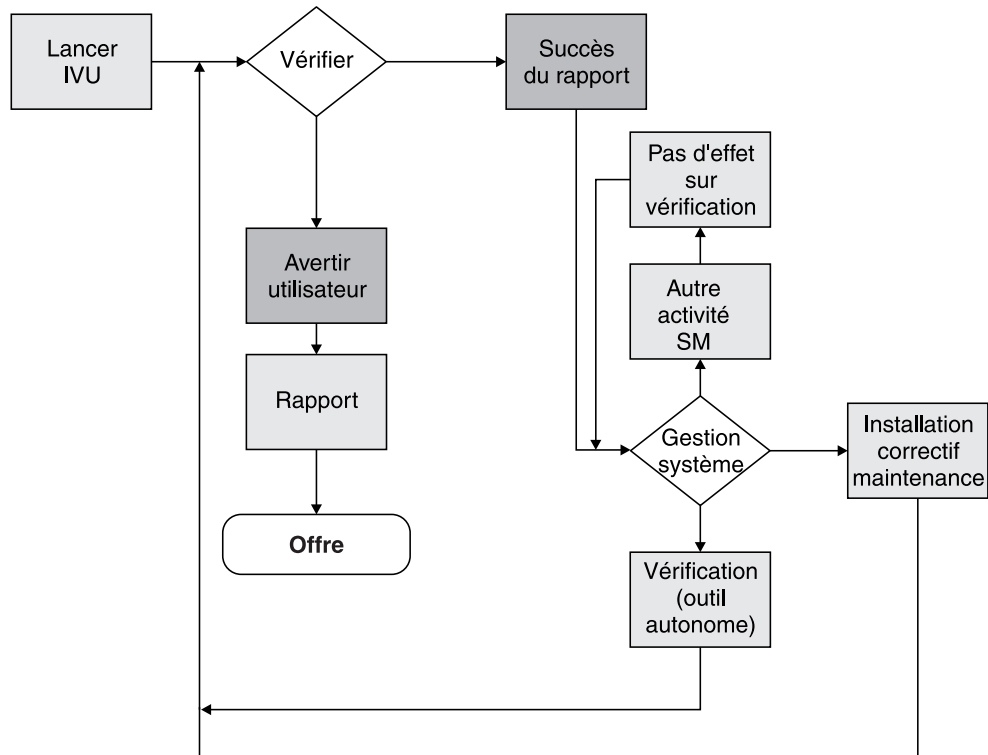
- Vérification des fichiers installés par rapport à la nomenclature.
Pour plus d'informations, consultez «Vérification par rapport à la nomenclature», à la page 82.
- Création et utilisation d'une nouvelle somme de contrôle de référence.
Pour plus d'informations, voir «Calcul d'une nouvelle somme de contrôle de référence pour un inventaire de fichiers configurés», à la page 86.
- Exclusion de certains fichiers et composants de la comparaison.
Pour plus d'informations, consultez «Exclusion de fichiers d'une comparaison de sommes de contrôle», à la page 89.
- Inclusion de certains fichiers et composants spécifiques dans la comparaison.
Pour plus d'informations, consultez «Comparaison de sommes de contrôle de fichiers et de composants spécifiques», à la page 92.
- Modification de l'algorithme de synthèse de message par défaut pour le calcul des sommes de contrôle.
Pour plus d'informations, consultez «Modification de l'algorithme de synthèse de message par défaut pour l'utilitaire de ligne de commande 'installver_wbi'», à la page 95.
- Gestion des insuffisances de mémoire.
Pour plus d'informations, consultez «Gestion des insuffisances de mémoire», à la page 96.
- Vérifiez les fichiers de commande **installver_wbi.bat**.

Résultats

Lorsque vous estimez que votre ensemble de fichiers installés ou mis à jour correspond à la nomenclature du produit, la vérification du produit est terminée.

Si vous détectez un problème, consultez le site Web du support technique de WebSphere Process Server Support .

L'utilitaire de vérification d'installation effectue les tâches à l'aide de la logique décrite dans le graphique suivant :



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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez l'utilitaire de ligne de 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'utilitaire de ligne de commande **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 :

- **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'utilitaire **installver_wbi** à partir de la ligne de commande.

Pour comparer la nomenclature au système de fichiers installé, procédez comme suit.

Procédure

- Pour comparer la somme de contrôle des fichiers produits et la somme de contrôle appropriée des fichiers de nomenclature, entrez la commande suivante :
 - **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 :
 - **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 l'utilitaire de ligne de commande **installver_wbi**, entrez la commande suivante :
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : *./installver_wbi.sh -help*
 - **Windows** **Sous Windows** : *installver_wbi.bat -help*
- Pour comparer les sommes de contrôle et inclure 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 92. 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 :
 - **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 89.
- Pour comparer les sommes de contrôle et ignorer tous les fichiers exclus par IBM, entrez la commande suivante :
 - **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 de ligne de commande **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`

Exemple

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 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: missingfilebutwithbaddirectory/
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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de ligne de commande **installver_wbi** pour créer et comparer un inventaire de fichiers configurés aux fichiers installés.

L'utilitaire de ligne de commande **installver_wbi** permet de calculer une nouvelle somme de contrôle pour l'inventaire de tous les fichiers du répertoire principal d'installation. Lors de l'exécution de cet utilitaire, 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.

L'utilitaire de ligne de commandes `installver_wbi` se trouve dans le sous-répertoire `bin` du répertoire principal d'installation :

- **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'utilitaire `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.

Procédure

- Créez une liste d'inventaire des fichiers installés dans le répertoire principal d'installation :

- **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.
```

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.
 - **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 :
 - **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 :

 - **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 :
 - **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 :
 - **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 :
 - **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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser les propriétés d'exclusion de l'utilitaire de ligne de 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 :

- **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'utilitaire **installver_wbi** à partir de la ligne de commande.

Pour exclure des fichiers d'une comparaison des sommes de contrôle, procédez comme suit.

Procédure

- Pour exclure de la comparaison tous les fichiers d'un ou de plusieurs composants, entrez la commande suivante :
 - **Linux** **UNIX** **Sous Linux et UNIX** : `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Windows** **Sur les plateformes 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 -excluedecomponent 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 :

- **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**.

- Modifiez le fichier `ivu_user.template` pour comparer les totaux de contrôle et exclure certains fichiers de la comparaison.

1. Répertoriez les fichiers à exclure dans le fichier de modèles.

Le fichier `ivu_user.template` se trouve dans le répertoire `properties` du profil par défaut, lequel, dans ce cas, est 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 propriétés du profil par défaut, l'utilitaire de ligne de 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.

Pourquoi et quand exécuter 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 :

- **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'utilitaire **installver_wbi** à partir de la ligne de commande.

Pour comparer des sommes de contrôle de fichiers et des composants spécifiques, procédez comme suit.

Procédure

- Pour inclure uniquement les composants spécifiés dans une comparaison de totaux de contrôle, entrez la commande suivante.
 - **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 :

- **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.

– **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

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

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 l'utilitaire de ligne de 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 l'utilitaire de ligne de commande **installver_wbi** avant de modifier le fichier de commandes.

Pourquoi et quand exécuter 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 type d'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 avec les versions précédentes.

En cas de nécessité 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

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 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 l'utilitaire de ligne de commande **installver_wbi** pour vérifier qu'il fonctionne correctement.

Gestion des insuffisances de mémoire

La mémoire requise pour utiliser l'utilitaire de ligne de 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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez besoin de davantage de mémoire pour une vérification de produit ou de somme de contrôle de référence, vous devez augmenter la taille maximale du tas de votre machine JVM (Java Virtual Machine) en intégrant un paramètre dans le script de la commande **installver**. (La commande **installver_wbi** appelle le script de la commande **installver**.)

Pour gérer les insuffisances de mémoire, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Editez le script de la commande **installver** :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : Editez le fichier `racine_installation/bin/installver.sh`.
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows** : Editez le fichier `racine_installation\bin\installver.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 l'utilitaire de ligne de commande **installver_wbi** pour vérifier qu'elle fonctionne correctement.

Coexistence avec d'autres installations de produits WebSphere

Une installation de WebSphere Process Server, version 7.0 peut coexister sur le même système avec des installations de n'importe quelle version de WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Process Server et avec certaines versions d'une sélection de produits WebSphere.

Une installation de WebSphere Process Server, version 7.0 peut s'exécuter sur le même système en même temps que des installations de l'un ou de plusieurs des produits et versions pris en charge ci-après :

- IBM WebSphere Process Server, versions 7.0, 6.2, 6.1.x et 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, versions 7.0, 6.2, 6.1.x et 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, versions 7.0, 6.1, 6.0.x et 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, versions 7.0, 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. Pour plus d'informations sur la définition des numéros de port, voir Définition des numéros de port dans les différentes versions de WebSphere Application Server.

Chaque version du serveur doit posséder une base de données distincte.

Important : Un seul gestionnaire d'installation IBM Installation Manager est requis pour pouvoir installer plusieurs instances de WebSphere Process Server.

Ne confondez pas la coexistence avec la *migration*, la *mise à jour* 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 6.2 sur un système sur lequel une version antérieure de WebSphere Process Server ou WebSphere ESB est déjà 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.
- 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

Cette procédure permet d'installer WebSphere Process Server 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 considère que vous démarrez le processus d'installation à partir de l'application tableau de bord.

Avant de commencer

Avant de pouvoir installer WebSphere Process Server, exécutez les tâches suivantes :

- Prenez connaissance des conditions requises pour l'installation du produit décrites dans «Configuration requise pour l'installation de WebSphere Process Server», à la page 25. Les conditions préalables pour les logiciels et les systèmes d'exploitation ont une importance particulière. C'est pourquoi, le processus d'installation recherche automatiquement des correctifs prérequis pour le système d'exploitation sur <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>, si vous ne l'avez 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. Il indique également tous les niveaux de configuration logicielle requis.
- Le tableau de bord étant une application Web, assurez-vous qu'une version prise en charge de navigateur Web est installée.

Linux **UNIX** **Windows** Les rubriques spécifiques de la plateforme situées sous Préparation du système d'exploitation en vue de l'installation dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment contient des instructions détaillées pour l'installation des navigateurs Web pris en charge sur toutes les plateformes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous démarrez le processus d'installation à l'aide de l'application du tableau de bord et installez le produit avec une nouvelle installation de WebSphere Application Server Network Deployment, le tableau de bord installe WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction Service Data Objects (SDO), et WebSphere Process Server.

Important : Un seul gestionnaire d'installation IBM Installation Manager est requis pour pouvoir installer plusieurs instances de WebSphere Process Server.

Cette procédure tient pour acquis qu'un ou plusieurs des produits suivants sont déjà installés :

- WebSphere Process Server, le client WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, version 7.0.
- WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, version 7.0.

Procédure

Procédure

1. Démarrez l'application tableau de bord en accédant au répertoire dans lequel vous avez extrait l'image, puis en entrant la commande suivante :
 - **Linux** **UNIX** **Sur des plateformes Linux et UNIX :**
`répertoire_d'extraction/launchpad.sh`
 - **Windows** **Sur des plateformes Windows (à partir de la ligne de commande) :**
`répertoire_d'extraction\launchpad.exe`
2. Sur le panneau gauche du tableau de bord, cliquez sur l'une des entrées suivantes selon que vous êtes un utilisateur root (superutilisateur)/administrateur ou non-root/non-administrateur :
 - Si vous êtes un utilisateur root ou un administrateur, cliquez sur **Nouvelle installation**.
 - Si vous êtes un utilisateur non-root ou non-administrateur, cliquez sur **Installation non-administrateur ou non-superutilisateur**.
3. A l'étape 1, indiquez l'emplacement pour l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment, puis cliquez sur **Installation de WebSphere Application Server**.

Restriction : **Windows** Pour IBM Installation Manager, le chemin de son répertoire d'installation doit être de 80 caractères maximum. Nous recommandons donc de maintenir votre ID utilisateur à 20 caractères maximum.

L'application tableau de bord exécute les tâches suivantes :

- Elle installe WebSphere Application Server Network Deployment dans le répertoire que vous indiquez.

Important : Ce processus s'opère en mode silencieux et peut prendre plusieurs minutes. *Ne faites rien et attendez* qu'un message confirme la bonne fin de l'installation.

- Elle importe WebSphere Application Server dans Installation Manager automatiquement.

Important : Ce processus s'opère en mode silencieux et peut prendre plusieurs minutes. *Ne faites rien et attendez* qu'un message confirme la bonne fin de l'installation et l'importation dans Installation Manager. A la place du message de bonne fin, vous pouvez recevoir l'un des messages suivants :

- L'installation de WebSphere Application Server a échoué. Dans ce cas, consultez le fichier journal suivant pour identifier la cause :

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`was_home/logs/install/log.txt`

– **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `was_home\logs\install\log.txt`

Si le système ne contient pas de répertoire logs, cela signifie que l'installation a échoué très tôt dans la procédure. Dans ce cas, consultez le fichier journal suivant :

– **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`user_home/waslogs/log.txt`

– **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `user_home\waslogs\log.txt`

- L'installation de WebSphere Application Server a réussi, mais il y a eu des erreurs d'importation dans Installation Manager. Dans ce cas, consultez le fichier journal suivant pour identifier la cause :
 - Linux UNIX **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`was_home/logs/launchpad_import.txt`
 - Windows **Sur les plateformes Windows :** `was_home\logs\launchpad_import.txt`
- 4. Sur la page du tableau de bord, à l'étape 2, cliquez sur **Installer WebSphere Process Server**. L'application du tableau de bord démarre Installation Manager et l'assistant d'installation de packages.
- 5. Sur la page Installer de l'assistant d'installation des packages, tous les packages recommandés, y compris WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction SDO et WebSphere Process Server sont présélectionnés pour installation. Cliquez sur **Suivant**.
- 6. Sur la page des licences d'installation des packages, lisez les contrats de licence, puis sélectionnez **J'accepte les dispositions du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**. Les licences des packages de fonctions sont également affichées dans le panneau. L'acceptation s'applique à toutes les licences.
- 7. Sur la page de l'emplacement de l'assistant d'installation des packages, le bouton **IBM WebSphere Application Server - ND_xxxx** (où xxxx est la date d'horodatage) et le bouton radio **Utiliser le groupe de packages existant** sont sélectionnés par défaut. Conservez les sélections et cliquez sur **Suivant**.

Remarque : L'assistant d'installation des packages affiche un message s'il détecte un processus en cours d'exécution. Si vous recevez ce message, cliquez sur **Annuler**, fermez ces processus, puis relancez le processus d'installation.

8. L'assistant d'installation des packages vérifie que votre système d'exploitation satisfait les conditions requises pour l'installation de WebSphere Process Server. La mesure à prendre dépend des résultats de cette vérification :
 - Si les conditions requises sont satisfaites (c'est-à-dire si un système d'exploitation pris en charge est trouvé), aucun message ne s'affiche. L'installation se poursuit jusqu'à la page Fonctions de l'assistant d'installation des packages. Passez à l'étape 9.
 - Si les conditions requises ne sont pas satisfaites (par exemple, un système d'exploitation pris en charge n'est pas au niveau minimum pris en charge), un message d'erreur s'affiche et l'installation s'arrête. Vous devez préalablement résoudre le problème décrit dans le message pour pouvoir installer WebSphere Process Server.
 - Si vous utilisez une édition majeure supérieure d'un système d'exploitation pris en charge ou si le système d'exploitation lui-même ne figure pas sur la liste des systèmes pris en charge, un message d'avertissement peut vous être adressé. Vous pouvez poursuivre l'installation, mais le processus d'installation ou le fonctionnement du produit risque d'échouer à défaut d'une mesure appropriée.
Si vous recevez un tel avertissement, accédez aux pages Web du support technique et procurez-vous les derniers kits de maintenance à appliquer après l'installation. Reportez-vous à la documentation des produits autres qu'IBM requis pour savoir comment effectuer la migration vers les versions prises en charge, le cas échéant.
9. Sur la page Fonctions de l'assistant d'installation de packages, acceptez les sélections par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.

- a. **Facultatif** : Pour installer des exemples, développez **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**, puis **WebSphere Process Server**, et activez ensuite la case à cocher pour **Exemples d'applications**. Si vous décidez de ne pas installer les applications fournies en exemple, vous pourrez toujours les installer plus tard en suivant les instructions fournies sous "Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation".
- b. **Facultatif** : Pour installer un profil de développement autonome par défaut après une installation pour WebSphere Process Server, développez **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**, puis **WebSphere Process Server**, et activez ensuite la case à cocher pour **Profil WebSphere Process Server de développement autonome (qwps)**. Pour installer un profil de développement autonome par défaut pour WebSphere Enterprise Service Bus, cochez la case **Profil WebSphere Enterprise Service Bus de développement autonome (qesb)**.

Le profil de développement autonome est un profil de développement par défaut, fourni avec l'option Business Rules Manager activée. Pour créer un profil de développement, vous devez alors fournir votre identificateur de sécurité et le mot de passe de l'administrateur. Vous ne pouvez pas utiliser de profil de développement dans un environnement de production. Si vous décidez de ne pas installer de profil de développement autonome par défaut, vous pourrez toujours l'installer plus tard en suivant les instructions fournies sous "Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation".

10. Examinez les informations récapitulatives. En cas d'erreur, cliquez sur **Précédent** pour modifier vos sélections.
11. Cliquez sur **Installer**. Une fois l'installation terminée, le statut de l'installation et le nom des packages installés correctement sont présentés dans une page.

Important : Ce processus peut prendre plusieurs minutes. *Ne faites rien et attendez* que cette page s'affiche.

12. Pour lancer l'outil de gestion de profil, maintenez le bouton radio **Outil de gestion des profils** sélectionné. Sinon, sélectionnez le bouton radio **Aucun**.
13. Cliquez sur **Terminer**.

Résultats

Deux installations de WebSphere Process Server coexistent sur le même système.

Que faire ensuite

Vous devez définir un profil de serveur autonome ou un profil de gestionnaire de déploiement dans l'outil de gestion de profil ou par le biais de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Seuls les profils créés à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** peuvent être utilisés en production. Pour plus d'informations, voir les rubriques sous «Création de profils», à la page 210 et «Augmentation de profils», à la page 321.

Restriction :

Si vous avez créé un profil de développement autonome pendant l'installation, n'oubliez pas qu'il ne peut pas fonctionner dans un environnement de production. Ce profil est destiné à vous aider à vous familiariser avec WebSphere Process

Server sans avoir à créer un profil de production effectif. Vous pouvez le démarrer à partir de la console Premiers pas en procédant comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
2. Accédez à l'un des répertoires suivants selon votre plateforme et selon le type de profil que vous avez créé :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`racine_installation/profiles/qwps/firststeps/wbi`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `racine_installation\profiles\qwps\firststeps\wbi`
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`racine_installation/profiles/qesb/firststeps/esb`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `racine_installation\profiles\qesb\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`

Pour installer les exemples ou un profil de développement autonome par défaut après une installation :

Si vous choisissez de ne pas installer les exemples ni de profil de développement autonome par défaut, vous pouvez toujours le faire plus tard en exécutant les étapes suivantes :

1. Lancez Installation Manager manuellement.
2. Cliquez sur **Fichier > Préférences**.
3. Sur la page Repositories Preferences, cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
4. Sur la page Ajouter un référentiel, accédez à l'emplacement du fichier suivant, vérifiez que la case à cocher située à côté de **Rechercher dans les référentiels de service durant l'installation et les mises à jour n'est pas** activée, puis cliquez sur **OK**.
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`répertoire_d'extraction/repository/repository.config`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows (à partir de la ligne de commande) :** `répertoire_d'extraction\repository\repository.config`
5. Retournez à la première page d'Installation Manager.
6. Sélectionnez **Modifier**.
7. Suivez les instructions fournies dans les pages de l'assistant Modifier pour installer les applications exemple ou pour créer un profil WebSphere Process Server autonome ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Création de nouveaux profils de WebSphere Process Server en vue d'une coexistence avec des profils d'autres produits WebSphere




Suivez cette procédure pour créer un profil WebSphere Process Server, version 7.0 en vue d'une coexistence avec des instances ou des profils de configuration d'autres produits WebSphere. 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 «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202, ainsi que les conditions spécifiques à «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210 et «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une installation de WebSphere Process Server, version 7.0 peut s'exécuter sur le même système en même temps que des installations de l'un ou de plusieurs des produits et versions pris en charge ci-après :

- IBM WebSphere Process Server, versions 7.0, 6.2, 6.1.x et 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, versions 7.0, 6.2, 6.1.x et 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, versions 7.0, 6.1, 6.0.x et 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, versions 7.0, 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

L'existence d'une instance ou d'un profil de configuration est nécessaire.

Pour créer un profil WebSphere Process Server, procédez comme suit :

Procédure

Procédure

1. Créez le profil WebSphere Process Server.

Pour cela, suivez la procédure de la section «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322.

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.

Installation de groupes de correctifs et de correctifs temporaires

Installez des mises à jour sur des logiciels installés à l'aide d'IBM Installation Manager en utilisant le gestionnaire d'installation ou la méthode d'installation en mode silencieux. Désinstallez des mises à jour à l'aide du gestionnaire d'installation.

- Installez un groupe de correctifs ou un correctif temporaire interactivement à l'aide du gestionnaire d'installation.
- Installez un correctif temporaire en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses pour spécifier un référentiel local.
- Désinstallez un correctif temporaire interactivement à l'aide du gestionnaire d'installation.
- Supprimez un groupe de correctifs à l'aide de l'assistant d'annulation de modules du gestionnaire d'installation.

Installation de groupes de correctifs et de correctifs temporaires en mode interactif

Installez les mises à jour des packages de logiciel que vous avez installés à l'aide d'IBM Installation Manager.

Avant de commencer

Pour chaque package installé l'emplacement du référentiel IBM de mise à jour par défaut est intégré. Pour qu'Installation Manager recherche les packages installés aux emplacements de référentiel IBM de mise à jour, il faut que la préférence **Rechercher dans les référentiels de service durant l'installation et les mises à jour** dans la page de préférences Référentiels soit sélectionnée. Cette préférence est sélectionnée par défaut.

Pour plus d'informations sur Installation Manager, accédez à l'aide et à la documentation de cet outil dans le centre de documentation d'Installation Manager.

Vous devez mettre à jour les produits installés en tant qu'utilisateur racine si vous les avez installés en tant qu'utilisateur racine. De même pour les installations en tant qu'utilisateur non racine.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser cette procédure pour mettre à jour les packages que vous avez installés à l'aide d'IBM Installation Manager. Si vous avez installé WebSphere Process Server à l'aide de la procédure illustrée dans «Installation interactive de WebSphere Process Server pour la première fois», à la page 41, «Installation interactive de WebSphere Process Server sur une installation existante de WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 46 ou «Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux», à la page 52, ces packages incluent :

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Feature Pack for XML

- WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec fonction SDO (Service Data Objects)

Important : Si vous appliquez des groupes de correctifs à l'installation WebSphere Application Server Network Deployment sous-jacente à l'aide du programme d'installation de mises à jour IBM UPDI, vous devez réimporter ces groupes de correctifs dans Installation Manager. Vous ne pouvez pas importer des correctifs temporaires installés à l'aide d'UPDI. Vous devez désinstaller tous les correctifs temporaires WebSphere Application Server installés à l'aide d'UPDI avant de procéder à la mise à niveau du logiciel à l'aide d'Installation Manager.

Remarque : La procédure suivante met à niveau les binaires du produit et met à jour les profils associés à l'installation du produit. Des étapes supplémentaires sont nécessaires pour terminer la mise à niveau du cluster et l'éventuelle mise à niveau de la base de données. Si votre configuration comprend des profils et des clusters, reportez-vous aux instructions d'installation relatives au groupe de correctifs pour obtenir des instructions de mise à niveau complètes.

Procédure

Procédure

1. Fermez tous les programmes qui ont été installés à l'aide d'Installation Manager avant d'effectuer la mise à jour.
2. Sauvegardez tous les profils et toutes les bases de données associées au produit.
3. Démarrez Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Démarrage manuel d'IBM Installation Manager», à la page 68.
4. Si vous ne disposez pas d'un accès à internet, téléchargez le correctif temporaire ou le groupe de correctifs en local, extrayez-le dans son propre répertoire et ajoutez le nouveau répertoire à Installation Manager.
 - a. Démarrez Installation Manager.
 - b. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Fichier > Préférences > Référentiels**.
 - c. Dans la page Référentiels, cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
 - d. Dans la fenêtre Ajouter un référentiel, accédez au nouveau répertoire créé pour les fichiers du correctif temporaire ou du groupe de correctifs.
 - e. Sélectionnez le fichier `repository.config` et cliquez sur **Ouvrir**.
 - f. Dans la page Référentiels, cliquez sur **OK**.
5. Dans la page Démarrer d'Installation Manager, cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Si IBM Installation Manager n'est pas détecté sur votre système ou si une version plus ancienne est déjà installée, vous devez installer la dernière version. Suivez les instructions à l'écran de l'assistant pour effectuer l'installation d'IBM Installation Manager.
7. Dans l'assistant de mise à jour des modules, sélectionnez le groupe de packages contenant le package de produit à mettre à jour ou cochez la case **Tout mettre à jour** et sélectionnez **Suivant**. Installation Manager recherche des mises à jour dans ses référentiels et sur les sites de mise à jour prédéfinis pour le logiciel que vous mettez à jour. Un indicateur de déroulement confirme que la recherche est en cours.
8. Si de nouvelles mises à jour sont trouvées pour un package, elles apparaissent dans la liste **Mises à jour** de la page Mettre à jour des packages, en dessous du package correspondant. Seules les mises à jour recommandées les plus

récentes sont affichées par défaut. Cliquez sur **Afficher tout** pour afficher toutes les mises à jour trouvées pour les packages disponibles.

- a. Pour en savoir plus sur une mise à jour, cliquez dessus et lisez la description sous **Détails**.
 - b. Si des informations supplémentaires sont disponibles sur la mise à jour, un lien **Informations complémentaires** figure à la fin de la description. Cliquez sur ce lien pour afficher les informations dans un navigateur. Consultez ces informations avant d'installer la mise à jour.
9. Sélectionnez les mises à jour à installer ou cliquez sur **Sélectionner les mises à jour recommandées** pour restaurer les sélections par défaut et cliquez sur **Suivant**. Les mises à jour ayant une relation de dépendance sont automatiquement sélectionnées et désélectionnées conjointement.

Remarque : Il est recommandé de ne mettre à niveau qu'un seul package à la fois. Vous éviterez ainsi d'éventuels conflits dans le système d'exploitation si plusieurs packages sont sélectionnés pour mise à niveau en même temps.

10. Dans la page Licences, lisez les contrats de licence des mises à jour sélectionnées. Dans la partie gauche de la page Licences, la liste des licences des mises à jour que vous avez sélectionnées est affichée ; cliquez sur chaque élément pour afficher le texte du contrat de licence. Si vous acceptez les conditions de tous les contrats, cliquez sur **J'accepte les dispositions du contrat de licence**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
11. Dans la page Récapitulatif, passez en revue vos choix avant d'installer les mises à jour.
- a. Si vous souhaitez modifier les choix effectués dans les pages précédentes, cliquez sur **Précédent**, et apportez vos modifications.
 - b. Si vous êtes satisfait, cliquez sur **Mettre à jour** pour télécharger et installer les mises à jour. Un indicateur en pourcentage permet de suivre l'avancement de l'installation.

Remarque : Durant la mise à jour, Installation Manager vous invitera peut-être à préciser l'emplacement du référentiel de la version de base du package. Si vous avez installé le produit à partir de DVD ou d'autres supports, ces derniers doivent être disponibles lorsque vous utilisez la fonction de mise à jour.

12. Facultatif : Une fois la mise à jour terminée, un message de confirmation s'affiche près du haut de la page. Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour ouvrir le fichier journal de la session en cours dans une autre fenêtre. Vous devez fermer la fenêtre du journal de l'installation pour continuer.
13. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'assistant.
14. Fermez Installation Manager.

Résultats

Toutes les mises à jour de produit disponibles connus d'Installation Manager sont installées.

Installation de groupes de correctifs en mode silencieux

Vous pouvez installer des groupes de correctifs sur WebSphere Process Server en mode silencieux.

Avant de commencer

Si vous installez des groupes de correctifs pour la première fois sur WebSphere Process Server, vous devez désinstaller les correctifs temporaires suivants à l'aide de WebSphere Update Installer :

- 7.0.0.7-WS-WAS-WinX32-IFPK98944
- 7.0.0.x-SDKPM00452

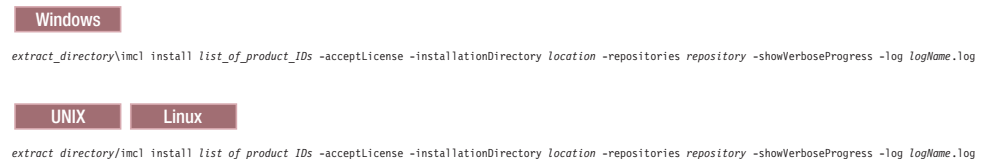
Procédure

Procédure

Pour ajouter un groupe de correctifs à WebSphere Process Server en mode silencieux, procédez comme suit :

1. Lisez et acceptez les dispositions du contrat de licence avant la mise à jour. L'ajout de `-acceptLicense` à la ligne de commande signifie que vous acceptez toutes les licences.
2. Exécutez la commande suivante :

Important : Si vous exécutez Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, démarrez votre invite de commande en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.



où :

- *list_of_product_IDs* correspond à la liste des ID des produits que vous souhaitez mettre à jour, séparés par des espaces.

Tableau 28. ID de produit

Produit	ID du produit
IBM WebSphere Application Server - ND	com.ibm.websphere.ND.v70
IBM WebSphere Application Server V7 Feature Pack for XML	com.ibm.websphere.XML.v10
IBM WebSphere Application Server V7 Feature Pack for Service Component Architecture (SCA)	com.ibm.websphere.SCA.v10
IBM WebSphere Business Process Server	com.ibm.ws.WPS

- *location* correspond au chemin du répertoire dans lequel vous souhaitez mettre à jour les produits.
- *repository* correspond au chemin du référentiel dans lequel vous avez extrait les fichiers du groupe de correctifs. Pour plusieurs référentiels, séparez les emplacements de référentiel par des virgules.
- *logName* correspond au nom du fichier journal dans lequel enregistrer les messages et les résultats.

Résultats

Installation Manager met à jour la liste des produits et génère un fichier journal dans le répertoire que vous avez spécifié.

Exemple

L'exemple suivant met à jour WebSphere Process Server sous Windows.

```
incl install com.ibm.ws.WPS com.ibm.websphere.ND.v70 com.ibm.websphere.XML.v10 com.ibm.websphere.SCA.v10 -acceptLicense -installationDirectory C:\IBM\WPS -repositories D:\temp\WPS\repository\fixpack1 -showWebBaseProgress -log silentinstall.log
```

Installation d'un correctif temporaire en mode silencieux

Installez un correctif temporaire pour WebSphere Process Server en mode d'installation silencieuse.

Avant de commencer

Vous devez ouvrir une session sur le système avec le compte utilisateur qui a servi à installer les packages du produit.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un référentiel peut être un emplacement en ligne qui héberge les fichiers des correctifs temporaires ainsi que d'autres informations de configuration. Mais ce peut être également un système de fichiers local qui contient les fichiers. Cette procédure utilise un fichier de réponses pour spécifier ce référentiel local. Pour savoir comment installer un correctif temporaire à l'aide du tableau de bord d'Installation Manager, reportez-vous à «Installation de groupes de correctifs et de correctifs temporaires en mode interactif», à la page 107.

Procédez comme suit pour installer en mode silencieux un correctif temporaire qui est fourni sous la forme de fichier .zip dans un système de fichiers local.

Procédure

Procédure

1. Créez un référentiel local et extrayez les fichiers des correctifs. Le répertoire où vous décompressez les fichiers du correctif temporaire devient votre référentiel local. Sélectionnez l'emplacement qui vous convient et extrayez les fichiers compressés. L'emplacement par défaut utilisé ci-après est JR35042.

Si, par exemple, vous avez téléchargé `wps_7.0.0.0-WS-WBI-IFJR35042.zip`, décompressez cette archive dans le répertoire de votre choix :

```
bash-2.05$ pwd
/home/wpsuser
bash-2.05$ mkdir JR35042
bash-2.05$ unzip wps_7.0.0.0-WS-WBI-IFJR35042.zip -d JR35042
Archive:  wps_7.0.0.0-WS-WBI-IFJR35042.zip
  inflating: JR35042/repository.xml
  inflating: JR35042/atoc/atoc.xml
   creating: JR35042/atoc/nq/
  inflating: JR35042/atoc/nq/native_file.xml
  inflating: JR35042/files/7.0.0.0-WS-WBI-IFJR35042_7.0.0.0.pak
  inflating: JR35042/Fixes/JR35042_WBI-ESB_7.0.0.20091210_1320.fix
  inflating: JR35042/Fixes/toc.xml
  inflating: JR35042/ShareableEntities/7.0.0.0-WS-WBI-IFJR35042_7.0.0.20091210_1320.assembly
  inflating: JR35042/ShareableEntities/com.ibm.ws.WPS.server.fix.2_7.0.0.20091210_1320.su
  inflating: JR35042/ShareableEntities/toc.xml
  inflating: JR35042/repository.config
bash-2.05$
```

2. Créez un fichier de réponses à partir du modèle suivant (par exemple, `JR35042-responsefile.xml`). Enregistrez ce fichier dans le référentiel local que vous avez créé pour les fichiers du correctif temporaire.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<agent-input acceptLicense='true'>
<!--
##### REPOSITORY LOCATION #####
```

```

# Indique l'emplacement des référentiels.
# Ce peut être un dossier du système local ou une URL
# de votre intranet.
# L'emplacement doit être entre apostrophes.
#####
-->
<server>
<repository location='<emplacement_référentiel>' />
</server>

<!--
##### INTERIM FIXES TO INSTALL #####
# profile : indiquez l'ID du package où WebSphere Application Server ND
# v7.0.0.7 ou plus récente a été installé.
# Vous trouverez cet ID dans le fichier installed.xml qui se trouve dans
# Linux/Unix : /var/ibm/InstallationManager (utilisateur root)
# ou /home/<utilisateur>/var/ibm/InstallationManager (utilisateurs non root)
# Windows : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation
# Manager
# dans l'élément suivant du fichier installed.xml :
# <location id='IBM WebSphere Application Server - ND' kind='product'
# path='/export/home/wps/wpsv7/ProcServer'>
#
# Sélectionnez l'ID de l'emplacement de WebSphere Process Server où vous voulez installer
# ce correctif
# Exemple : id='IBM WebSphere Application Server - ND_20091213_1600' si vous avez utilisé
# le tableau de bord pour installer et importer WebSphere Application Server.
# Si vous avez installé et importé manuellement WebSphere Application Server, l'ID
# a toutes les chances d'être IBM WebSphere Application Server - ND (ND_1, ND_2, etc.).
#
# id : l'ID du correctif à installer.
# version : la version du correctif à installer.
# Vous trouverez cet ID dans le fichier repository.xml qui se trouve à l'emplacement du correctif non décompressé.
# <fix id='JR35042_WBI;ESB' version='7.0.0.20091210_1320' .... >
#####
-->

<install modify='false'>
<offering profile='<ID_profil>' id='<ID_correctif>' version='<version_correctif>' />
</install>

<preference value='30' name='com.ibm.cic.common.core.preferences.connectTimeout' />
<preference value='30' name='com.ibm.cic.common.core.preferences.readTimeout' />
<preference value='0' name='com.ibm.cic.common.core.preferences.downloadAutoRetryCount' />

<!--
#####
# Si vous disposez d'un accès à Internet, définissez comme true la valeur
# de 'offering.service.repositories.areUsed' ; sinon, laissez-la à false.
#####
-->
<preference value='false' name='offering.service.repositories.areUsed' />
<preference value='false' name='com.ibm.cic.common.core.preferences.ssl.nonsecureMode' />
<preference value='false' name='com.ibm.cic.common.core.preferences.http.disablePreemptiveAuthentication' />
<preference value='true' name='com.ibm.cic.common.core.preferences.preserveDownloadedArtifacts' />
<preference value='false' name='PassportAdvantageIsEnabled' />

<!--
#####
# Si vous disposez d'un accès à Internet, définissez comme true la valeur
# 'com.ibm.cic.common.core.preferences.searchForUpdates' ; sinon, laissez-la
# à false.
#####
-->
<preference value='false' name='com.ibm.cic.common.core.preferences.searchForUpdates' />
<preference value='true' name='com.ibm.cic.common.core.preferences.import.enabled' />
</agent-input>

```

3. Modifiez le fichier de réponses pour effectuer les modifications suivantes.

- a. Spécifiez le référentiel local. Remplacez <emplacement_référentiel> par l'emplacement réel du référentiel. Par exemple : <repository location='/home/wpsuser/JR35042' />
- b. Spécifiez l'ID du profil. Remplacez <ID_profil> par l'ID du package qui a été utilisé pour l'installation des produits. Ne confondez pas le profil dans Installation Manager avec le profil WebSphere Process Server ; il s'agit simplement d'une adresse d'installation binaire. Vous trouverez cet ID dans le fichier installed.xml qui se trouve dans le répertoire suivant :
 - **Linux** **UNIX** /var/ibm/InstallationManager (utilisateur root) ou /home/<utilisateur>/var/ibm/InstallationManager (utilisateur non root)
 - **Windows** C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager

dans l'élément suivant du fichier installed.xml :

```
<location id='IBM WebSphere Application Server - ND' kind='product' path='/export/home/wps/wpsv7/ProcServer'>
```


Sélectionnez l'ID de l'emplacement de WebSphere Process Server où vous voulez installer ce correctif. Exemple : id='IBM WebSphere Application Server - ND_20091213_1600' si vous avez utilisé le tableau de bord pour installer et importer votre WebSphere Application Server. Si vous avez installé et importé manuellement WebSphere Application Server, l'ID a toutes les chances d'être IBM WebSphere Application Server - ND (ND_1, ND_2, etc.)..

- c. Spécifiez l'ID du correctif. Remplacez <ID_correctif> par celui du correctif temporaire. Cet ID se trouve dans le fichier repository.xml du référentiel des correctifs.
- d. Spécifiez la version du correctif. Remplacez <version_correctif> par le numéro de version du correctif temporaire. Cet ID se trouve dans l'élément suivant du fichier repository.xml du référentiel des correctifs :

```
<fix id="JR35042_WBI;ESB" version="7.0.0.20091210_1320" offeringId="com.ibm.ws.WPS" offeringVersion="7.0.0.20091130_1017">
```

Par exemple :

```
<offering profile='IBM WebSphere Application Server - ND' id='JR35042_WBI;ESB' version='7.0.0.20091210_1320' />
```

4. Enregistrez le fichier de réponses modifié.
5.  Exécutez la commande **IBMIM** ou **IBMIMC** à partir du répertoire `/eclipse` sous Installation Manager, comme dans l'exemple suivant :

```
bash-2.05$ ./IBMIM *--launcher.ini* silent-install.ini -input /home/wpsuser/JR35042/JR35042-responsefile.xml -log /home/wpsuser/JR35042/JR350421fixInstall.log
```

Résultats

Le journal d'installation (spécifié par le paramètre **-log**) ne contient pas de messages d'erreur si l'installation du correctif temporaire a réussi.

Désinstallation d'un correctif temporaire en mode interactif

Désinstallez un ou plusieurs correctifs temporaires à l'aide du gestionnaire d'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour désinstaller un correctif temporaire, vous devez vous connecter au système à l'aide du même compte utilisateur que celui utilisé pour l'installation.

Important : Un correctif temporaire ne peut pas être désinstallé si un autre correctif temporaire en dépend, sauf si le correctif temporaire dépendant est aussi sélectionné pour désinstallation. Si vous tentez de supprimer un correctif temporaire qui a une dépendance d'un autre correctif temporaire, vous recevrez un message d'erreur.

Procédure

Procédure

1. Fermez les programmes installés à l'aide du gestionnaire d'installation.
2. Arrêtez tous les serveurs actifs.
3. Démarrez le gestionnaire d'installation. Sur la page de démarrage, cliquez sur **Désinstaller**.
4. Sur la page Désinstaller les packages, sélectionnez le ou les correctifs temporaires à désinstaller et cliquez sur **Suivant**. Les correctifs temporaires sont signalés par l'icône contenant un signe plus rouge.

5. Vérifiez votre sélection sur la page de synthèse et cliquez sur **Désinstaller**. Une fois la désinstallation terminée, la page Terminer s'ouvre.
6. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant.

Résultats

La désinstallation du ou des correctifs temporaires est terminée.

Important : Ne supprimez pas le répertoire de configuration Eclipse après la désinstallation du ou des correctifs temporaires. Le fait de supprimer ces informations a des incidences sur le déroulement d'Installation Manager. Par défaut, il s'agit du répertoire configuration de `racine_installation`.

Annulation de mises à jour

L'assistant d'annulation de modules vous permet de supprimer des groupes de correctifs appliqués à une installation WebSphere Process Server et de revenir à une version précédente.

Avant de commencer

Pendant le processus d'annulation, Installation Manager doit avoir accès aux fichiers de la version précédente du package. Par défaut, ces fichiers sont stockés sur votre système lorsque vous installez un package. Si les fichiers ne pas disponibles sur votre poste de travail, vous devez inclure l'emplacement du référentiel à partir duquel vous avez installé la version précédente du produit dans vos préférences d'Installation Manager (**Fichier > Préférences > Référentiel**). Si vous avez installé le produit à partir de DVD ou d'autres supports, ces derniers doivent être disponibles lorsque vous utilisez la fonction d'annulation.

Important : Le processus d'annulation supprime uniquement des groupes de correctifs. Il ne supprime pas de correctifs temporaires.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la fonction d'annulation si vous avez appliqué une mise à jour à un package produit et que vous décidez par la suite d'annuler cette mise à jour et de revenir à une version antérieure du produit. Lorsque vous utilisez la fonction d'annulation, Installation Manager désinstalle les ressources mises à jour et réinstalle les ressources de la version précédente.

Lorsque vous revenez à une version antérieure d'un module, ce dernier est restauré avec les mêmes fonctions que celles associées à cette version. Utilisez l'assistant de modification de module pour ajouter et supprimer des fonctions. Pour plus d'informations, voir «Modification d'une installation du produit», à la page 67.

Vous pouvez utiliser cette procédure pour supprimer les modules que vous avez installés à l'aide d'IBM Installation Manager.

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Feature Pack for XML
- WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec fonction SDO (Service Data Objects)

Pour plus d'informations sur Installation Manager, accédez à l'aide et à la documentation de cet outil dans le centre de documentation d'Installation Manager.

Remarque : La procédure suivante annule uniquement les binaires du produit. Tous les profils existants qui ont été mis à niveau lors de l'installation d'un groupe de correctifs ne seront pas annulés. Vous devez restaurer les profils à partir de la sauvegarde exécutée avant la mise à niveau du produit. Les nouveaux profils créés après la mise à niveau ne peuvent pas être réutilisés. Vous devez supprimer et recréer les profils une fois l'annulation terminée.

Procédure

Procédure

1. Fermez tous les programmes qui ont été installés à l'aide d'Installation Manager avant d'effectuer l'annulation.
2. Démarrez Installation Manager. Pour plus d'informations, voir «Démarrage manuel d'IBM Installation Manager», à la page 68.
3. Dans la page Start d'Installation Manager, cliquez sur **Roll back** pour démarrer l'assistant d'annulation des modules.
4. Dans la page Roll Back Packages, disponible dans la liste Package Group Name, sélectionnez le groupe de modules qui contient les modules à annuler et cliquez ensuite sur **Next**.
5. Sélectionnez la version du module à annuler et cliquez sur **Next**.
6. Lisez les informations récapitulatives et cliquez sur **Roll Back** pour annuler le module.
7. Facultatif : Une fois l'annulation terminée, un message de confirmation s'affiche près du haut de la page. Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour ouvrir le fichier journal de la session en cours dans une autre fenêtre.
8. Cliquez sur **Finish** pour fermer l'assistant.
9. Fermez Installation Manager.

Résultats

Le module que vous avez sélectionné pour annulation est supprimé.

Désinstallation du logiciel

Vous désinstallez WebSphere Process Server à l'aide d'Installation Manager. Si vous prévoyez de réinstaller WebSphere Process Server dans le même répertoire, exécutez les étapes manuellement afin de vous assurer que tous les fichiers et entrées du registre sont supprimés.

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 d'IBM HTTP Server :

- Désinstallation des plug-ins de serveur Web pour WebSphere Application Server
- Désinstallation d'IBM HTTP Server
- Désinstallation d'Application Client for WebSphere Application Server Feature Pack

Désinstallation de WebSphere Process Server à l'aide d'Installation Manager

Désinstallez WebSphere Process Server à l'aide d'Installation Manager.

Avant de commencer

Fermez tous les programmes que vous avez installés à l'aide d'Installation Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour désinstaller les packages, vous devez vous connecter au système en utilisant le même compte d'utilisateur que vous avez utilisé pour installer les packages produits.

Un package ne peut pas être désinstallés si un autre package en dépend, sauf si le package dépendant est aussi sélectionné pour désinstallation. Par exemple, vous pouvez désinstaller l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment sous-jacente de WebSphere Process Server, tant que d'autres produits ne dépendent pas de WebSphere Application Server Network Deployment.

Important : Utilisez Installation Manager pour désinstaller l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment sous WebSphere Process Server. N'utilisez pas le programme de désinstallation ISMP inclus dans le produit. A défaut, l'installation d'Installation Manager sera endommagé.

Pour plus d'informations sur Installation Manager, accédez à l'aide et à la documentation de cet outil dans le centre de documentation d'Installation Manager.

Procédure

Procédure

1. Lancez Installation Manager.
2. Cliquez sur **Désinstaller**.
3. Sélectionnez **IBM WebSphere Process Server**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Examinez les informations récapitulatives.
 - En cas d'erreur, cliquez sur **Précédent** pour modifier vos sélections.
 - Si les informations récapitulatives sont correctes pour votre installation, cliquez sur **Désinstaller**.
Vous voyez une page avec le statut des produits qui ont été désinstallés.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Résultats

La désinstallation de WebSphere Process Server est terminée.

Important : Ne supprimez pas le répertoire de configuration d'Eclipse, une fois le package désinstallé. Le fait de supprimer ces informations a des incidences sur le déroulement d'Installation Manager. Par défaut, il s'agit du répertoire configuration de *racine_installation*.

Désinstallation de WebSphere Process Server en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses

Désinstallez WebSphere Process Server en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Fermez tous les programmes que vous avez installés à l'aide d'Installation Manager.

Optionnel : Installez Installation Manager et le package du produit dans un registre d'installation provisoire sur votre système et enregistrez cette installation. Ce registre provisoire vous permettra d'enregistrer la désinstallation sans utiliser le registre standard où Installation Manager se trouve installé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour désinstaller les packages, vous devez vous connecter au système en utilisant le même compte d'utilisateur que vous avez utilisé pour installer les packages produits.

Un package ne peut pas être désinstallés si un autre package en dépend, sauf si le package dépendant est aussi sélectionné pour désinstallation. Vous pouvez, par exemple, désinstaller l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment sous-jacente à WebSphere Process Server, dès lors que d'autres produits ne dépendent pas de WebSphere Application Server Network Deployment.

Important : Utilisez Installation Manager pour désinstaller l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment sous WebSphere Process

Server. N'utilisez pas le programme de désinstallation ISMP inclus dans le produit. A défaut, l'installation d'Installation Manager sera endommagée.

Procédure

Procédure

Enregistrez un fichier de réponses qui désinstallera WebSphere Process Server : Procédez comme suit pour enregistrer le fichier de réponses qui désinstallera WebSphere Process Server.

1. A partir de la ligne de commande, allez au sous-répertoire eclipse du répertoire dans lequel vous avez installé Installation Manager.
2. Démarrez Installation Manager à partir de la ligne de commande avec l'option `-record`.

Exemple :

- **Windows** Administrateur ou non-administrateur :

```
IBMIM.exe -skipInstall "C:\temp\imRegistry"  
-record C:\temp\uninstall_response_file.xml
```

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** Administrateur :

```
./IBMIM -skipInstall /var/temp/imRegistry  
-record /var/temp/uninstall_response_file.xml
```

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** Non-administrateur :

```
./IBMIM -skipInstall home_utilisateur/var/temp/imRegistry  
-record home_utilisateur/var/temp/uninstall_response_file.xml
```

Conseil : Si vous choisissez d'utiliser le paramètre `-skipInstall` en ayant créé un registre d'installation provisoire comme indiqué dans la section Avant de commencer, Installation Manager utilisera ce registre pour enregistrer le fichier de réponses. Il est important de noter que la spécification du paramètre `-skipInstall` empêche toute installation ou toute désinstallation de packages de produit. Toutes les actions effectuées dans Installation Manager se contentent d'actualiser les données d'installation qui sont stockées dans le registre temporaire spécifié. Une fois généré, le fichier de réponses peut servir à désinstaller WebSphere Process Server, en supprimant les fichiers du produit et en actualisant le registre d'installation standard.

L'opération `-skipInstall` ne doit pas être utilisée sur l'emplacement effectif des données de l'agent utilisées par Installation Manager. Ce n'est pas pris en charge. Utilisez un emplacement inscriptible propre, que vous réutiliserez pour d'autres sessions d'enregistrement.

Pour plus d'informations, lire Enregistrement d'un fichier de réponses avec Installation Manager sur le Centre de documentation d'Installation Manager.

3. Cliquez sur **Désinstaller**.
4. Dans la fenêtre **Désinstaller les packages**, sélectionnez WebSphere Process Server et cliquez sur **Suivant**.
5. Vérifiez le récapitulatif de la désinstallation, puis cliquez sur **Désinstaller**.
6. Cliquez sur **Terminer**.
7. Cliquez sur **Fichier > Quitter** pour refermer Installation Manager.
1. **Utilisez le fichier de réponses pour désinstaller WebSphere Process Server en mode silencieux :** A partir de la ligne de commande, allez au sous-répertoire

eclipse du répertoire dans lequel vous avez installé Installation Manager et utilisez le fichier de réponses que vous avez créé pour désinstaller le produit en mode silencieux.

Exemple :

- **Windows Administrateur ou non-administrateur :**

```
IBMIMc.exe -launcher.ini silent-install.ini  
-input C:\temp\uninstall_response_file.xml -log C:\temp\uninstall_log.xml
```

- **AIX HP-UX Linux Solaris Administrateur :**

```
./IBMIM -launcher.ini silent-install.ini  
-input /var/temp/uninstall_response_file.xml -log /var/temp/uninstall_log.xml
```

- **AIX HP-UX Linux Solaris Non-administrateur :**

```
./IBMIM -launcher.ini silent-install.ini  
-input home_utilisateur/var/temp/uninstall_response_file.xml  
-log home_utilisateur/var/temp/uninstall_log.xml
```

Pour plus d'informations, allez au Centre de documentation d'Installation Manager.

Résultats

La désinstallation de WebSphere Process Server est terminée.

Important : Ne supprimez pas le répertoire de configuration d'Eclipse, une fois le package désinstallé. Le fait de supprimer ces informations a des incidences sur le déroulement d'Installation Manager. Par défaut, il s'agit du répertoire configuration de *racine_installation*.

Désinstallation de WebSphere Process Server en mode silencieux à l'aide de l'interface de ligne de commande

Vous pouvez utiliser le mode de ligne de commande d'Installation Manager pour désinstaller WebSphere Process Server.

Avant de commencer

Fermez tous les programmes installés à l'aide d'Installation Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour effectuer la désinstallation, vous devez vous connecter au système avec le même compte utilisateur que vous avez utilisé pour l'installation.

Procédure

Procédure

Pour désinstaller WebSphere Process Server en mode silencieux, procédez comme suit :

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `/eclipse/tools` sous Installation Manager.

Important : Si vous exécutez Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, démarrez votre invite de commande en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

2. Effectuez les remplacements appropriés et exécutez la commande suivante :


```
imcl uninstall list_of_product_IDs -installationDirectory installationDirectory -log logLocation
```

 - a. Remplacez *list_of_product_IDs* par une liste des ID des produits que vous souhaitez installer, séparés par des espaces.

Tableau 29. ID de produit

Produit	ID du produit
IBM WebSphere Application Server - ND	com.ibm.websphere.ND.v70
IBM WebSphere Application Server V7 Feature Pack for XML	com.ibm.websphere.XML.v10
IBM WebSphere Application Server V7 Feature Pack for Service Component Architecture (SCA)	com.ibm.websphere.SCA.v10
IBM WebSphere Business Process Server	com.ibm.ws.WPS

- b. Remplacez *installationDirectory* par l'emplacement dans lequel vous avez installé le produit.
- c. Remplacez *logLocation* par l'emplacement et le nom de fichier à utiliser pour consigner les informations.

Résultats

Installation Manager désinstalle la liste des produits et génère un fichier journal dans le répertoire que vous avez indiqué.

Exemple

L'exemple suivant désinstalle WebSphere Process Server de Windows.

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\tools\imcl uninstall com.ibm.ws.WPS com.ibm.websphere.ND.v70 com.ibm.websphere.XML.v10 com.ibm.websphere.SCA.v10 -installationDirectory C:\IBM\WPS -log uninstalllog.txt
```

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation

Apprenez à réinstaller le 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 de WebSphere Process Server.




Avant de commencer

Vous pouvez réinstaller WebSphere Process Server 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 le système signifie supprimer tous les éléments de l'installation précédente, y compris les fichiers journaux non effacés par la procédure de désinstallation. Avant de commencer la procédure, sauvegardez les fichiers journaux, si nécessaire. Pour connaître l'emplacement des fichiers journaux, voir «Fichiers journaux d'installation et de création de profils», à la page 155.

Pourquoi et quand exécuter 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 7.0 :

- Désinstallation des plug-ins de serveur Web pour WebSphere Application Server
-    Désinstallation d'IBM HTTP Server
- Désinstallation d'Application Client for WebSphere Application Server Feature Pack

Pour préparer la réinstallation après un échec de désinstallation, suivez la procédure appropriée indiquée dans les sous-rubriquesci-dessous. Le nettoyage du système efface toute trace d'une installation supprimée. Une fois le système nettoyé, consultez le 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

Etudiez 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

Exécutez cette procédure uniquement si vous avez mené une tentative de désinstallation de WebSphere Process Server à l'aide d'Installation Manager et que la procédure n'a pas abouti.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'exécuter cette tâche, si la désinstallation de WebSphere Process Server a abouti.

Identifier le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137.

Remarque :

Installation Manager 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 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.

Pourquoi et quand exécuter 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 : Cette procédure décrit comment supprimer les artefacts n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment. 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

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 liés au produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server à l'aide de la commande **kill** :

```
kill -9 java_pid_1java_pid_2 ...java_pid_n
```

3. Répertoriez les composants WebSphere Process Server et WebSphere Application Server installés.

Entrez la commande suivante pour rechercher les modules associés:

```
lspp -l | grep -i WS
```

Pour restreindre la recherche aux modules WebSphere Process Server, entrez la commande suivante :

```
lspp -l | grep -i WSEAA70
```

Les noms de module WebSphere Process Server, version 7.0 ont comme préfixe WSE et comme suffixe 70. Les noms de modules WebSphere Application Server Network Deployment, version 7.0 ont comme préfixe WSB ou WSP et comme suffixe 70.

Ne supprimez pas les modules des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server que vous n'avez pas désinstallés.

4. Changez pour le répertoire /usr/IBM ou le répertoire équivalent situé au plus haut niveau 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 Application Server. Pour savoir comment procéder, voir la rubrique Désinstallation manuelle sur les systèmes AIX dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.
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 l'éditeur de texte. Assurez-vous 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 maintenant réinstaller WebSphere Process Server dans le même répertoire. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, voir «Installation du logiciel», à la page 39 pour sélectionner une procédure d'installation.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système HP-UX

Apprenez à nettoyer 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

Exécutez cette procédure uniquement si vous avez mené une tentative de désinstallation de WebSphere Process Server à l'aide d'Installation Manager et que la procédure n'a pas abouti.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'exécuter cette tâche, si la désinstallation de WebSphere Process Server a abouti.

Identifier le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137.

Remarque :

Installation Manager 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 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.

Pourquoi et quand exécuter 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 : Cette procédure décrit comment supprimer les artefacts n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment. 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

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 liés au produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server à l'aide de la commande **kill** :

```
kill -9 java_pid_1java_pid_2 ...java_pid_n
```

3. Utilisez l'utilitaire SAM (System Administration Manager) de HP-UX pour supprimer les modules.
 - a. Lancez l'utilitaire SAM à l'aide de la commande `/usr/sbin/sam`.
 - b. Vérifiez que les variables d'environnement `DISPLAY` et `TERM` sont correctement définies.
 - c. Cliquez sur **Software management**.
 - d. Cliquez sur **View installed software**.
 - e. Recherchez les entrées correspondant à WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server dans la liste SD.
 - f. Fermez la liste SD.
 - g. Cliquez sur **Remove local host software**.
 - h. A partir de la liste SD Remove, cliquez sur une des instances suivantes :
 - **WSEAA70**
 - **WSBAA70**
 - i. Sélectionnez **Actions > Mark for remove**.
 - j. Sélectionnez **Actions > Remove**.
 - k. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Remove analysis.
 - l. Cliquez sur **Logs** pour afficher la suppression en temps réel des packages sélectionnés.
 - m. Cliquez sur **Done** lorsque tous les packages sont supprimés.
 - n. Quittez SAM.
4. Recherchez les modules afin de vérifier leur suppression.

Entrez `swlist | grep WS` pour afficher les modules de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server.

Pour restreindre la recherche aux modules WebSphere Process Server, entrez la commande suivante :

```
swlist | grep WSEAA70
```
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 l'éditeur de texte. Assurez-vous 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

l'échec de la désinstallation s'est produit 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 maintenant réinstaller WebSphere Process Server dans le même répertoire. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, voir «Installation du logiciel», à la page 39 pour sélectionner une procédure d'installation.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Linux

Etudiez 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

Exécutez cette procédure uniquement si vous avez mené une tentative de désinstallation de WebSphere Process Server à l'aide d'Installation Manager et que la procédure n'a pas abouti.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'exécuter cette tâche, si la désinstallation de WebSphere Process Server a abouti.

Identifier le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137.

Remarque :

Installation Manager 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 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.

Pourquoi et quand exécuter 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 : Cette procédure décrit comment supprimer les artefacts n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment. 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

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 liés au produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server à l'aide de la commande **kill** :

```
kill -9 java_pid_1java_pid_2 ...java_pid_n
```

3. Recherchez les modules associés. Exécutez la commande suivante pour afficher les modules des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server :

```
rpm -qa | grep WS
```

Pour restreindre la recherche aux modules WebSphere Process Server, entrez la commande suivante :

```
rpm -qa | grep WSEAA70
```

Par exemple, après avoir exécuté la commande `rpm -qa | grep WSEAA70`, le module suivant peut s'afficher :

```
WSEAA70LicensingComponent-7.0-0
```

Les noms de module WebSphere Process Server, version 7.0 ont comme préfixe WSE et comme suffixe 70. Les noms de modules WebSphere Application Server Network Deployment, version 7.0 ont comme préfixe WSB ou WSP et comme suffixe 70. Ne supprimez pas les modules des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server que vous n'avez pas désinstallés.

4. Entrez `rpm -e nom_module` pour supprimer tous les modules associés au produit que vous avez désinstallé, le cas échéant.

Vous pouvez également rechercher les modules pour vérifier que tous les éléments de la liste doivent être supprimés :

```
rpm -qa | grep WSEAA70
```

Si la liste comporte uniquement des modules à supprimer, supprimez-les à l'aide la commande ci-après :

```
rpm -qa | grep WSEAA70 | xargs rpm -e
```

En cas de problème sur les dépendances de modules, vous pouvez utiliser la commande suivante pour supprimer les modules :

```
rpm -e nom_module --nodeps --justdb
```

L'option `nodeps` ignore la vérification de dépendance. L'option `justdb` met uniquement à jour la base de données des modules, et non le système de fichiers. L'utilisation de l'option `nodeps` seule peut entraîner l'échec de la suppression du module en cas de non-correspondance dans le système de fichiers dépendant (fichiers et répertoires).

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. Editez le fichier `vpd.properties` en supprimant les entrées correspondant à WebSphere Application Server. Pour savoir comment procéder, voir la rubrique Désinstallation manuelle sur les systèmes Linux dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

7. 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.

8. A l'aide de la commande `installRegistryUtils` vérifiez les emplacements d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés et supprimez les produits voulus du registre d'installation.

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système. Vous pouvez maintenant réinstaller WebSphere Process Server dans le même répertoire. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, voir «Installation du logiciel», à la page 39 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

Exécutez cette procédure uniquement si vous avez mené une tentative de désinstallation de WebSphere Process Server à l'aide d'Installation Manager et que la procédure n'a pas abouti.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'exécuter cette tâche, si la désinstallation de WebSphere Process Server a abouti.

Identifier le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137.

Remarque :

Installation Manager 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 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.

Pourquoi et quand exécuter 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 : Cette procédure décrit comment supprimer les artefacts n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment. 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

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 liés au produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server à l'aide de la commande **kill** :

```
kill -9 java_pid_1java_pid_2 ...java_pid_n
```

3. Recherchez les modules associés. Exécutez la commande suivante pour afficher les modules des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server (si aucun module ne s'affiche lors de l'utilisation de ces commandes, ignorez l'étape suivante) :

```
pkginfo | grep WS
```

Pour restreindre la recherche aux modules WebSphere Process Server, entrez la commande suivante :

```
pkginfo | grep WSEAA70
```

Par exemple, après avoir exécuté la commande `pkginfo | grep WSEAA70`, vous pourriez voir s'afficher la liste de modules suivante :

```
application WSEAA70                IBM WebSphere Process Server
application WSEAA70LC              LAP Component
```

Les noms de module WebSphere Process Server, version 7.0 ont comme préfixe WSE et comme suffixe 70. Les noms de modules WebSphere Application Server Network Deployment, version 7.0 ont comme préfixe WSB ou WSP et comme suffixe 70.

Ne supprimez pas les modules des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server que vous n'avez pas désinstallés.

4. Accédez au répertoire où les informations du module sont enregistrées.

```
cd /var/sadm/pkg
```

5. Entrez la commande suivante pour supprimer tous les modules liés à WebSphere Process Server ou à WebSphere Application Server.

```
pkgrm packagename1 packagename2 packagename3 ...
```

Ne supprimez pas les modules 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 modules liés au produit WebSphere Application Server enregistrés dans le répertoire `/var/sadm/pkg` :

- a. Accédez au répertoire approprié : `cd /var/sadm/pkg`
- b. `ls |grep WSB|xargs -i pkgrm -n {}` pour les produits WebSphere Application Server
- c. `ls |grep WSC|xargs -i pkgrm -n {}` pour les clients WebSphere Application Server
- d. `ls |grep WSP|xargs -i pkgrm -n {}` pour les modules d'extension de serveur Web de WebSphere Application Server
- e. `ls |grep WSE|xargs -i pkgrm -n {}` pour WebSphere Process Server

Les noms de module des modules d'extension de serveur Web pour WebSphere Application Server sont les suivants :

WSPAA70
WSPAA70AC
WSPAA70BC
WSPAA70CC
WSPAA70DC
WSPAA70FC
WSPAA70FB
WSPAA70GC
WSPAA70HC

Si vous rencontrez des difficultés lors de la suppression des modules, supprimez les répertoires de modules 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 WSBAA70** :

```
/var/sadm/pkg/WSBAA70/install/preremove
```

6. 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.

7. 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 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.

9. A l'aide de la commande **installRegistryUtils** vérifiez les emplacements d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés et supprimez les produits voulus du registre d'installation.

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système. Vous pouvez maintenant réinstaller WebSphere Process Server dans le même répertoire. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, voir «Installation du logiciel», à la page 39 pour sélectionner une procédure d'installation.

Préparation de la réinstallation après un échec de désinstallation sur un système Windows

Étudiez 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'exécuter cette procédure, vérifiez que vous avez désinstallé WebSphere Process Server et que la procédure n'a pas abouti. Cette procédure est inutile si la désinstallation a abouti.

Identifier le répertoire *racine_installation* du produit à supprimer.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des répertoires par défaut, voir «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137.

Examinez les fichiers suivants pour déterminer l'emplacement réel des répertoires racine d'installation.

- Le fichier *.nifRegistry* identifie la racine d'installation de tous les produits WebSphere Process Server installés. Il identifie également la racine d'installation de tous les produits WebSphere Application Server installés. Il se trouve dans les emplacements suivants :
 - Si l'ID utilisateur qui a installé le produit avait des privilèges d'administration, le fichier se trouve dans le répertoire principal Windows (C:\Windows ou C:\WINNT sur la plupart des systèmes Windows).
 - Si l'ID utilisateur qui a installé le produit n'avait pas de privilèges d'administration, le fichier se trouve dans le répertoire personnel de cet ID utilisateur.
- Le fichier *racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_create.log* d'un profil identifie l'emplacement de ce profil. Recherchez le texte *profilePath=* dans ce fichier pour obtenir l'emplacement du profil.

La désinstallation du produit ne supprime pas le répertoire *racine_profil*, ni le répertoire *racine_profil\logs*, où *racine_profil* correspond à l'emplacement d'installation du profil. Le répertoire *racine_installation\logs* est également conservé.

Pourquoi et quand exécuter 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 : Cette procédure décrit comment supprimer les artefacts n'ayant pas été effacés lors de la désinstallation de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment. 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

Procédure

1. Connectez-vous en spécifiant l'ID utilisateur utilisé lors de l'installation du produit.
2. Facultatif : 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. Facultatif : 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 **regback.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 V7.0
- HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server Network Deployment\7.0.0.0
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM\Web server Plug-ins for IBM WebSphere Application Server\7.0.0.0

Le cas échéant, supprimez les clés suivantes du produit WebSphere Process Server :

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu2\Programs\IBM WebSphere\Process Server 7.0
- HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Process Server\7.0

- 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. Avec **regedit**, supprimez les clés de registre du formulaire HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IBMWAS61Service qui sont associées à l'installation que vous avez désinstallée.
7. Identifiez tous les répertoires de profil et supprimez les répertoires.
8. Ouvrez une fenêtre de l'Explorateur Windows et accédez au répertoire suivant (où *id_utilisateur* est l'utilisateur qui a installé le produit) : C:\Documents and Settings*user_id*\Menu démarrer\Programmes\IBM WebSphere
Si vous disposez d'une seule installation de WebSphere Application Server, supprimez le dossier suivant (s'il existe) :
Application Server V7.0
Si vous disposez d'une seule installation de WebSphere Application Server Network Deployment, supprimez le dossier suivant (s'il existe) :
Application Server Network Deployment V7.0
Si vous disposez d'une seule installation de WebSphere Process Server, supprimez le dossier suivant (s'il existe) :
Process Server 7.0
Si plusieurs versions de WebSphere Application Server ou WebSphere Process Server sont installées, un numéro est ajouté aux noms des dossiers, comme dans les exemples suivants :
 - Application Server Network Deployment V7.0 (2)
 - Process Server 7.0 (2)
 Dans ce cas, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour identifier le ou les dossiers à supprimer :
 - a. Dans l'Explorateur Windows, ouvrez C:\Documents and Settings*user_id*\Start Menu\Programs\IBM WebSphere\ (où *user_id* est l'utilisateur qui a installé le produit).
 - b. Ouvrez le dossier Application Server V7.0 ou Application Server Network Deployment V7.0.
 - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sous-dossier Profile Management Tool et sélectionnez **Propriétés**. Sélectionnez ensuite l'onglet **Raccourci**.
 - d. 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 V7.0 ou Application Server Network Deployment V7.0.
 - e. Répétez les étapes b à d, mais cette fois, pour l'étape b, commencez par le sous-dossier Process Server 7.0 et, pour l'étape d, déterminez si le répertoire cible pointe vers l'instance de WebSphere Process Server dont la désinstallation a échoué.
 - f. Répétez les étapes b à e pour chaque ensemble de dossiers supplémentaire (par exemple Application Server Network Deployment V7.0 (2) et Process Server 7.0 (2)).
9. Modifiez les entrées dans le fichier .nifRegistry.
Le fichier .nifRegistry se trouve dans l'emplacement suivant :
 - Si l'ID utilisateur qui a installé le produit avait des privilèges d'administration, le fichier se trouve dans le répertoire principal Windows (C:\Windows ou C:\WINNT sur la plupart des systèmes Windows).

- Si l'ID utilisateur qui a installé le produit n'avait pas de privilèges d'administration, le fichier se trouve dans le répertoire personnel de cet ID utilisateur.

Le fichier `.niRegistry` contient une ligne d'entrée pour chaque installation des produits WebSphere Process Server et WebSphere Application Server.

Vous pouvez supprimer ce fichier si une seule ligne identifie le produit que vous avez supprimé. 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 `.niRegistry` à moins d'avoir désinstallé tous les produits qui y sont répertoriés.

10. 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.
11. Si le système vous y invite, redémarrez le serveur.

Résultats

Cette procédure permet de nettoyer le système. Vous pouvez maintenant réinstaller WebSphere Process Server dans le même répertoire. Un système "nettoyé" ne contient aucune trace d'une installation ayant été supprimée.

Que faire ensuite

Une fois le système nettoyé, consultez la section «Installation du logiciel», à la page 39 pour sélectionner une procédure d'installation.

Désinstallation de Business Process Choreographer

Pour plus d'informations sur la manière de supprimer Business Process Choreographer d'une installation de WebSphere Process Server, accédez au centre de documentation de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0 et consultez les rubriques sous **Installation 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*.

Informations relatives à l'installation

Cette section de référence contient des informations relatives aux sous-tâches, ainsi que des données conceptuelles et de référence sur l'installation de WebSphere Process Server.

Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils

Cette rubrique décrit les différentes variables utilisées au sein d'une installation de WebSphere Process Server.

Différences de la signification des variables

Dans la documentation du produit, les références aux répertoires *racine_installation* et *racine_profil* désignent les emplacements des répertoires par défaut de l'installation du produit et des fichiers de configuration des profils. Cette rubrique décrit les conventions en vigueur pour WebSphere Process Server. La signification de ces variables peut varier, selon que vous installez le produit sur un serveur récemment configuré, ou sur un système comportant une installation existante de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment. Ces variables peuvent également être différentes selon que vous effectuez l'installation en tant qu'utilisateur root (administrateur sur un système Windows) ou en tant qu'utilisateur non root.

Limitations des installations effectuées par des utilisateurs non root

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

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 plusieurs emplacements.

Voici les principales variables utilisées dans la documentation :

Linux **UNIX** **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.

racine_profil

Emplacement d'un profil WebSphere Process Server.

Répertoires par défaut sur un serveur nettoyé

Les tableaux ci-après répertorient les emplacements par défaut de l'installation de base de WebSphere Process Server et de ses profils lorsqu'il n'y a *pas* d'installation existante d'autres produits WebSphere.

Le tableau 30 indique le répertoire racine d'installation par défaut dans lequel le programme installe WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment pour des utilisateurs root (administrateur) et non root.

Tableau 30. Répertoire par défaut *racine_installation*

<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs root ou administrateurs	<i>racine_installation</i> par défaut pour les utilisateurs non root
AIX /usr/IBM/WebSphere/ProcServer	AIX <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
HP-UX Solaris /opt/IBM/WebSphere/ProcServer	HP-UX Solaris <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
Linux /opt/ibm/WebSphere/ProcServer	Linux <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer
Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer	Windows C:\IBM\WebSphere\ProcServer Windows 7 c:\program files\IBM\WebSphere\ProcServer

Le tableau 31 indique le répertoire d'installation par défaut d'un profil appelé *nom_profil* pour les utilisateurs root (administrateur) et non root.

Tableau 31. répertoire par défaut *racine_profil*

<i>racine_profil</i> par défaut pour les utilisateurs root ou administrateurs	<i>racine_profil</i> par défaut pour les utilisateurs non root
AIX /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>	AIX <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>
HP-UX Solaris /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>	HP-UX Solaris <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>
Linux /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>	Linux <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nom_profil</i>
Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\ <i>nom_profil</i>	Windows C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\ <i>nom_profil</i>

Répertoires par défaut lorsqu'une installation par défaut de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe

Lorsque l'installation d'une version prise en charge de WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existe sur un serveur et que vous choisissez d'installer WebSphere Process Server par-dessus cette installation, l'installation de WebSphere Process Server s'effectue dans le

même emplacement. Le tableau 32 indique le répertoire racine d'installation par défaut pour les utilisateurs root (administrateur) et non root.

Tableau 32. Répertoire racine_installation lorsqu'une installation existante de WebSphere Application Server ou de WebSphere Application Server Network Deployment existe

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

Le répertoire par défaut *racine_profil* est géré de la même manière.

Répertoires d'installation par défaut d'Installation Manager

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

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

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

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

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

Tableau 33. Répertoires d'installation par défaut d'Installation Manager

Répertoires par défaut pour les utilisateurs root ou administrateur	Répertoires par défaut pour les utilisateurs non root
Répertoire d'installation :	Répertoire d'installation :
Linux /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	Linux <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/InstallationManager/eclipse
UNIX /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	UNIX <i>répertoire_principal_utilisateur</i> /IBM/InstallationManager/eclipse
Windows C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse	Windows C:\Documents and Settings\IDutilisateur\IBM\Installation Manager\eclipse
	Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager

Tableau 33. Répertoires d'installation par défaut d'Installation Manager (suite)

Répertoires par défaut pour les utilisateurs root ou administrateur	Répertoires par défaut pour les utilisateurs non root
Répertoire d'emplacement des données de l'agent :	Répertoire d'emplacement des données de l'agent :
Linux /var/ibm/InstallationManager	Linux répertoire_principal_utilisateur/var/ibm/InstallationManager
UNIX /var/ibm/InstallationManager	UNIX répertoire_principal_utilisateur/var/ibm/InstallationManager
Windows C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager	Windows C:\Documents and Settings\IDutilisateur\Application Data\IBM\Installation Manager
2008 Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager	2008 Vista Windows 7 C:\Users\IDutilisateur\AppData\Roaming\IBM\Installation Manager

Commandes d'installation

Récapitulatif des commandes utilisées pour installer WebSphere Process Server et les produits associés.

DVD du produit WebSphere Process Server

Le DVD du produit inclut les produits suivants :

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Network Deployment
- WebSphere Application Server Feature Pack for XML
- WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec fonction SDO (Service Data Objects)
- Installation Manager
- Système d'aide d'IBM WebSphere Process Server

Le tableau 34 répertorie les commandes permettant d'installer WebSphere Process Server en mode silencieux. Lors de l'installation du produit, le logiciel installe également WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction Service Data Objects (SDO) et Installation Manager. Vous pouvez également installer WebSphere Process Server à partir du tableau de bord du produit.

Le système d'aide d'IBM WebSphere Process Server doit être installé à partir du tableau de bord du produit.

Tableau 34. Commandes d'installation de WebSphere Process Server

Système d'exploitation	WebSphere Process Server
AIX	/responsefiles/wbi/run_templates (Installation en mode silencieux qui nécessite un fichier de réponses). Pour plus de détails, voir «Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux», à la page 52.)
HP-UX	/responsefiles/wbi/run_templates (Installation en mode silencieux qui nécessite un fichier de réponses). Pour plus de détails, voir «Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux», à la page 52.)
Linux	/responsefiles/wbi/run_templates (Installation en mode silencieux qui nécessite un fichier de réponses). Pour plus de détails, voir «Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux», à la page 52.)

Tableau 34. Commandes d'installation de WebSphere Process Server (suite)

Système d'exploitation	WebSphere Process Server
Solaris	/responsefiles/wbi/run_templates (Installation en mode silencieux qui nécessite un fichier de réponses). Pour plus de détails, voir «Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux», à la page 52.)
Windows	\responsefiles\wbi\run_template.bat (Installation en mode silencieux qui nécessite un fichier de réponses. Pour plus de détails, voir «Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux», à la page 52.)

CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0

Le tableau 35 répertorie les commandes permettant d'installer les logiciels fournis sur les CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0. En dehors d'IBM Support Assistant, vous pouvez également installer ces produits à partir du tableau de bord de WebSphere Process Server.

Tableau 35. Commandes d'installation des logiciels des CD-ROM WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0

Système d'exploitation	Client d'application	IBM HTTP Server	Modules d'extension de serveur Web	IBM Support Assistant
AIX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin
HP-UX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin
Linux	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin
Solaris	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin
Windows	\AppClient\install.exe	\IHS\install.exe	\plugin\install.exe	\ISA\install.exe

DVD WebSphere Portal add-in for WebSphere Process Server V7.0

Le tableau 36 répertorie les commandes permettant d'installer les logiciels fournis sur le DVD WebSphere Portal add-in for WebSphere Process Server V7.0. Vous pouvez également installer ce module d'extension à partir du tableau de bord de WebSphere Process Server.

Tableau 36. Commandes d'installation du DVD WebSphere Portal add-in for WebSphere Process Server V7.0

Système d'exploitation	Module d'extension WebSphere Portal pour WebSphere Process Server
AIX	/BSPACEP/install
HP-UX	/BSPACEP/install
Linux	/BSPACEP/install
Solaris	/BSPACEP/install
Windows	\BSPACEP\install.exe

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

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

Remarques relatives aux noms de profils

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

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

Les caractères codés sur deux octets sont autorisés.

Remarques relatives aux noms de noeuds, de serveurs, 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 :

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

Descriptions des zones figurant dans les pages Noms de noeud et de l'hôte et Noms de noeud, d'hôte et de cellule : Le tableau 37 décrit les zones des pages Noms de noeud et d'hôte et Noms de noeud, d'hôte et de cellule de l'outil de gestion de profil. Il indique le nom de chaque zone, sa valeur par défaut et les restrictions applicables. Utilisez ces informations pour vous guider lors de la création de profils.

Tableau 37. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules




Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Profils de serveur autonomes			
Nom du noeud	   <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.	Sélectionnez le nom de votre choix. Si vous envisagez de créer plusieurs serveurs sur le même système, choisissez un nom unique afin de simplifier l'installation.

Tableau 37. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules (suite)

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Nom du serveur	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows server1</p>	Utilisez un nom unique pour le serveur.	Nom logique du serveur.
Nom d'hôte	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p>Nom long du serveur DNS (Domain Name Server).</p>	<p>Le nom d'hôte doit être adressable via le réseau.</p> <p>Si vous prévoyez de faire appel à Business Space, utilisez un nom de système hôte qualifié complet.</p>	Utilisez le nom DNS ou l'adresse IP du poste de travail pour permettre la communication avec ce dernier. Consultez les informations supplémentaires sur le nom d'hôte, à la suite de ce tableau.
Nom de la cellule	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> <i>Node NodeNumber</i> <i>Cell</i> où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>NodeNumber</i> est un nombre séquentiel commençant, séquence commençant à partir de 01. 	Utilisez un nom unique pour la cellule. Un nom de cellule doit être unique dans tous les cas où le produit s'exécute sur le même poste de travail physique ou le même cluster de postes de travail, par exemple un Sysplex. En outre, il doit être unique dès lors que la connectivité réseau entre entités est requise entre les cellules ou à partir d'un client devant communiquer avec chacune des cellules. Les noms de cellule doivent également être uniques si les espaces noms associés sont sur le point d'être fédérés. Si cette condition n'est pas respectée, des erreurs de type <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> peuvent survenir, au quel cas vous devez créer des cellules avec des noms uniques.	Tous les noeuds fédérés deviennent membre d'une cellule de gestionnaire de déploiement.
Profils du gestionnaire de déploiement			

Tableau 37. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules (suite)

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Nom du noeud	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> Cell <i>ManagerNode</i> <i>Number</i> où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>NodeNumber</i> est un nombre séquentiel commençant, séquence commençant à partir de 01. 	<p>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>
Nom d'hôte	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p>Nom long du serveur DNS (Domain Name Server).</p>	<p>Le nom d'hôte doit être adressable via le réseau. N'utilisez pas de nom réservé.</p> <p>Si vous prévoyez de faire appel à Business Space, utilisez un nom de système hôte qualifié complet.</p>	<p>Utilisez le nom DNS ou l'adresse IP du poste de travail pour permettre la communication avec ce dernier. Consultez les informations supplémentaires sur le nom d'hôte, à la suite de ce tableau.</p>

Tableau 37. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules (suite)

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Nom de la cellule	<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> <i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> où : <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>CellNumber</i> représente un chiffre séquentiel commençant par 01. 	<p>Utilisez un nom unique pour la cellule du gestionnaire de déploiement. Un nom de cellule doit être unique dans tous les cas où le produit s'exécute sur le même poste de travail physique ou le même cluster de postes de travail, par exemple un Sysplex. En outre, il doit être unique dès lors que la connectivité réseau entre entités est requise entre les cellules ou à partir d'un client devant communiquer avec chacune des cellules. Les noms de cellule doivent également être uniques si les espaces noms associés sont sur le point d'être fédérés. Si cette condition n'est pas respectée, des erreurs de type <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> peuvent survenir, au quel cas vous devez créer des cellules avec des noms uniques.</p>	<p>Tous les noeuds fédérés deviennent membres de la cellule du gestionnaire de déploiement définie dans la page des noms de noeud, d'hôte et de cellule de l'outil de gestion de profil.</p>
Profils personnalisés			
Nom du noeud	<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> <i>shortHostName</i> <i>Node</i> <i>NodeNumber</i> où : <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i> représente le nom d'hôte abrégé. • <i>NodeNumber</i> est un nombre séquentiel commençant, séquence commençant à partir de 01. 	<p>N'utilisez pas de nom réservé.</p> <p>Utilisez un nom unique dans la cellule du gestionnaire de déploiement.</p>	<p>Ce nom est utilisé à des fins d'administration dans la cellule de gestionnaire à laquelle le profil personnalisé est ajouté. Utilisez un nom unique dans la cellule du gestionnaire de déploiement.</p>

Tableau 37. Instructions de dénomination pour les noeuds, les serveurs, les hôtes et les cellules (suite)

Nom de la zone	Valeur par défaut	Restrictions	Description
Nom d'hôte	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows Nom long du serveur DNS (Domain Name Server).</p>	<p>Le nom d'hôte doit être adressable via le réseau.</p> <p>Si vous prévoyez de faire appel à Business Space, utilisez un nom de système hôte qualifié complet.</p>	<p>Utilisez le nom DNS ou l'adresse IP du poste de travail pour permettre la communication avec ce dernier. Consultez les informations supplémentaires sur le nom d'hôte, à la suite de ce tableau.</p>

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

Remarques 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 poste de travail :

- Sélectionnez un nom d'hôte accessible via les autres postes de travail du réseau.
- N'utilisez pas l'identificateur générique 'localhost' pour cette valeur.
- Ne tentez pas d'installer les produits 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 ne fournissent pas de fonction de résolution du nom de domaine pour les adresses IP définies sur un poste de travail doté d'une adresse réseau unique.

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

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

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

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

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

Concepts associés :

«Création d'une configuration de déploiement réseau», à la page 166

La création d'une configuration de déploiement réseau implique l'installation de WebSphere Process Server, la création de profils appropriés et la configuration de l'environnement de déploiement.

Fonctions de WebSphere Process Server

Cette rubrique décrit les fonctions de WebSphere Process Server que vous pouvez installer dans Installation Manager.

Exemples d'applications

La sélection de la fonction WebSphere Process Server **Applications d'exemple** dans Installation Manager détermine si les exemples d'applications de WebSphere Process Server et WebSphere Application Server Network Deployment sont inclus dans l'installation. Les exemples d'applications comprennent des fichiers de code source et des applications d'entreprise intégrées qui présentent les dernières technologies J2EE (Java Platform, Enterprise Edition) et WebSphere.

Pour plus d'informations sur les exemples d'application, voir Installation et affichage de la galerie d'exemples.

Pour obtenir de meilleures performances dans un environnement de production, n'installez pas Applications d'exemple.

WebSphere Process Server - Client

La sélection de l'option **WebSphere Process Server - Client** dans le panneau de fonctions installe le client WebSphere Process Server et WebSphere Process Server. Pour installer uniquement WebSphere Process Server Client, désélectionnez la case correspondant à WebSphere Process Server.

Profil de développement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus autonome

Installation Manager comporte une fonction facultative pour créer des profils de développement autonomes pour WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus. Ces profils ne fonctionnent pas dans un environnement de production. Ils sont destinés aux utilisateurs qui souhaitent se familiariser avec WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus sans avoir à créer de profils de production opérationnels. La création de ces profils requiert la saisie d'un ID de sécurité et d'un mot de passe administrateur.

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 :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE product SYSTEM "product.dtd">
<product name="IBM WebSphere Process Server">
  <id>WBI</id>
  <version>7.0.0.0</version>
  <build-info date="8/31/09" level="of0935.02"/>
</product>
```

Cliquez sur les liens suivants pour accéder à la version et aux informations historiques appropriées sur le produit :

Tableau 38. Liens d'accès aux informations de version de produit et d'historique

Liens
Informations sur la version du produit
Commande 'genVersionReport'
Commande 'versionInfo'
Commande 'historyInfo'
Commande 'genHistoryReport'

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. Suivant la plateforme utilisée, ce répertoire est le suivant :

```
- Linux UNIX racine_profil/bin  
- Windows racine_profil\bin
```

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.

Chaque image correspond au *DVD WebSphere Process Server V7.0* et aux *CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0*. 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 Assurez-vous que l'utilisateur qui effectue 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 le contenu des images du *DVD WebSphere Process Server V7.0* et des *CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0* 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 utiliser les répertoires apparentés suivants :

```
- Linux UNIX  
  %/downloads/WPS/image1  
  %/downloads/WPS/image2  
- Windows
```

C:\downloads\WPS\image1
C:\downloads\WPS\image2

Identification des incidents d'installation et de configuration

Vous pouvez diagnostiquer les incidents en cas d'échec de l'installation et de la configuration de WebSphere Process Server.

Procédure

Procédure

1. Consultez les messages d'erreur éventuels du processus d'installation.
Pour plus d'explications, voir la rubrique suivante : Messages d'erreur : Installation, création et extension de profils. 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.
2. Si l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment a échoué, vérifiez Identification et résolution des incidents liés à l'installation dans le centre de documentation du déploiement réseau de WebSphere Application Server et utilisez les informations figurant ici pour résoudre l'incident avant de tenter une réinstallation de WebSphere Process Server.
3. Si l'installation de WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) avec la fonction SDO (Service Data Objects) a échoué, consultez Identification et résolution des incidents liés à l'installation dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment et utilisez les informations trouvées ici pour corriger le problème avant de tenter une réinstallation de WebSphere Process Server.
4. Si l'installation de WebSphere Feature Pack for Web Services a échoué (alors que l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment a réussi), consultez Identification et résolution des incidents liés à l'installation et à la suppression des plug-ins du serveur Web dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment et utilisez les informations qui s'y trouvent pour résoudre l'incident avant de tenter une réinstallation de WebSphere Process Server.

Conseil : En cas d'incident au cours d'une installation de WebSphere Feature Pack for Web Services dans le cadre d'une installation d'un WebSphere Process Server, le processus d'installation s'arrête et un message d'erreur s'affiche.

5. Si l'installation de WebSphere Process Server a échoué (alors que l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment et de WebSphere Feature Pack for Web Services ont réussi), consultez les autres fichiers journaux d'installation de WebSphere Process Server. Pour plus d'informations sur les noms, emplacements et descriptions des fichiers journaux, voir Fichiers journaux d'installation et de création de profils.
6. Si la création du profil du serveur a abouti, utilisez la console Premiers pas ou la ligne de commande pour démarrer ce serveur.
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 et réessayez.

Les fichiers `SystemOut.log` et `SystemErr.log` se trouvent dans les répertoires suivants :

- **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.
 9. 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 "Start the Snoop servlet to verify the ability of the Web server to retrieve an application from the Application Server (Démarrer le servlet de surveillance pour vérifier la capacité du serveur Web à récupérer une application à partir de Application Server)" de la rubrique Résolution des incidents d'installation dans la documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.
 10. Démarrez la console d'administration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Démarrage et arrêt de la console d'administration.
 11. Pour résoudre les incidents affectant la mise en cache des adresses IP, reportez-vous à l'étape "Resolve any IP address caching problems (résolution des incidents concernant la mise en cache des adresse IP)" 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.

Messages et problèmes connus liés à l'installation et à la création de profil

Les messages d'erreur les plus fréquents pouvant survenir lors de l'installation et de la configuration peuvent être suivis d'actions qui permettent de résoudre des incidents sous-jacents.

Remarque : **Linux** **UNIX** **Windows** Les erreurs suivantes d'installation et de configuration de WebSphere Process Server apparaissent sous Linux, UNIX et Windows.

Conseil : Pour plus d'informations sur les messages qui peuvent être générés par l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment, reportez-vous à la rubrique Messages Business Process Management.

Quel type d'incident rencontrez-vous lors de l'installation de WebSphere Process Server ?

- «Le kit JDK IBM pris en charge est introuvable. Le kit JDK IBM fourni avec ce produit doit se trouver dans *racine_installation/JDK*. Corrigez cet incident et faites une nouvelle tentative.», à la page 154
- «Avertissement : Impossible de convertir la chaîne "<nom_type>" en type FontStruct», à la page 154

Si vous ne trouvez aucun message d'erreur similaire au vôtre ou que les informations fournies ne permettent pas de résoudre l'incident, prenez contact avec le support WebSphere Process Server chez IBM pour obtenir une assistance.

Problèmes connus

Mettez en oeuvre les solutions suggérées pour résoudre les incidents connus relatifs à l'installation et à la création de profil.

Tableau 39. Problèmes connus et solutions aux incidents relatifs à l'installation et à la création de profil

Problème	Incident	Solution
<p>WebSphere Process Server, version 7.0.0.0 et WebSphere Integration Developer version 7.0.0 ne peuvent pas coexister dans le même groupe de packages</p> <p>ou</p> <p>WebSphere Process Server version 7.0.0.0 et Lotus Forms Designer 3.5.1.0 ne peuvent pas coexister dans le même groupe de packages</p>	<p>WebSphere Application Server n'ayant pas réussi l'importation automatique dans Installation Manager, le package WebSphere Process Server ne trouve pas de groupe de packages dans lequel l'installer</p>	<p>L'installation de WebSphere Application Server doit être importée correctement dans Installation Manager.</p> <p>Ouvrez Installation Manager dans le menu Démarrer, sélectionnez Importer, puis exécutez l'assistant d'Installation Manager pour importer WebSphere Application Server.</p>
<p>L'application Tableau de bord indique que l'installation de WebSphere Application Server s'est déroulée correctement, mais des erreurs sont survenues lors de l'importation dans Installation Manager</p>	<p>L'importation automatique de WebSphere Application Server dans Installation Manager a échoué. Une ouverture intempestive d'Installation Manager pendant l'appel de l'importation automatique ou des incidents liés au disque peuvent être à l'origine de ces erreurs.</p>	<p>Recherchez dans le journal les erreurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous Linux : <i>racine_installation/logs/launchpad_import.txt</i> • Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\launchpad_import.txt</i> <p>En cas de saturation de l'espace disque, libérez de l'espace pour l'importation, puis ouvrez Installation Manager à partir du menu Démarrer. Sélectionnez ensuite Importer dans l'assistant d'Installation Manager, puis exécutez la procédure d'importation de WebSphere Application Server.</p>
<p>Le journal d'importation n'existe pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous Linux : <i>racine_installation/logs/launchpad_import.txt</i> • Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\launchpad_import.txt</i> 	<p>Installation Manager a été ouvert pendant l'appel de l'importation automatique</p>	<p>Ouvrez Installation Manager à partir du menu Démarrer, puis sélectionnez Importer. Exécutez ensuite la procédure d'importation de WebSphere Application Server.</p>

Tableau 39. Problèmes connus et solutions aux incidents relatifs à l'installation et à la création de profil (suite)

Problème	Incident	Solution
L'application Tableau de bord signale l'échec de WebSphere Application Server	L'installation automatique de WebSphere Application Server a échoué	<p>Recherchez dans les journaux suivants les erreurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous Linux : <i>racine_installation/logs/install/log.txt</i> • Sur les plateformes Windows : <i>racine_installation\logs\install\log.txt</i> <p>Si le répertoire des journaux n'existe pas sur votre système, l'installation a échoué lors des premières étapes de la procédure. Dans ce cas, consultez les fichiers journaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous Linux : <i>répertoire_utilisateur_principal/waslogs/log.txt</i> • Sur les plateformes Windows : <i>répertoire_utilisateur_principal\waslogs\log.txt</i>

Le kit JDK IBM pris en charge est introuvable. Le kit JDK IBM fourni avec ce produit doit se trouver dans *racine_installation/JDK*. Corrigez cet incident et faites une nouvelle tentative.

Si vous utilisez des liens symboliques pour pointer vers le kit IBM Java Development Kit (JDK) fourni avec votre produit ou vers un JDK se trouvant dans la variable d'environnement PATH de votre système, la validation d'IBM SDK for Java peut échouer, ce qui fera également échouer l'installation. Ce problème est dû au fait que la façon dont le code de validation de IBM SDK for Java détecte si le JDK livré avec votre produit est le JDK actuel utilisé pour l'installation.

Pour résoudre ce problème, n'utilisez pas de liens symboliques dans les JVM fournies avec l'image d'installation de WebSphere Process Server et retirez les liens symboliques de toutes les JVM qui apparaissent dans la variable d'environnement PATH de votre système.

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. L'utilitaire ikeyman fait partie intégrante du kit GSKit7 (Global Services Kit 7).

Linux Si vous lancez le script `ikeyman.sh` sur un système Linux, il est possible que le message suivant s'affiche également :

```
Avertissement : Impossible de convertir la chaîne
"-monotype-arial-regular-r-normal--*-140-*--p*-iso8859-1"
en type FontStruct
```

Vous pouvez ignorer l'avertissement et utiliser l'utilitaire `ikeyman`.

Fichiers journaux d'installation et de création de profils

Plusieurs fichiers journaux sont créés lors de l'installation et de la désinstallation de WebSphere Process Server et de la création, extension et suppression des profils. Consultez les fichiers journaux appropriés lorsque des incidents se produisent durant ces procédures.

Le tableau 40 indique les noms des fichiers journaux, leurs emplacements et les descriptions des réussites et des échecs de WebSphere Process Server.

Dans le tableau 40, 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 répertoires, 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.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section «Répertoires d'installation par défaut du produit et des profils», à la page 137.

Tableau 40. Journaux d'installation et de profils des composants de WebSphere Process Server

Nom et emplacement du journal	Description du journal
<ul style="list-style-type: none">• Linux UNIX <i>racine_installation</i>/logs/install/log.txt• Windows <i>racine_installation</i>\logs\install\log.txt	Fichiers journaux de l'installation de WebSphere Application Server
Si le répertoire des journaux n'existe pas sur votre système, l'installation a échoué lors des premières étapes de la procédure. Dans ce cas, consultez les fichiers journaux suivants :	
<ul style="list-style-type: none">• Linux UNIX <i>répertoire_principal_utilisateur</i>/waslogs/log.txt• Windows <i>répertoire_principal_utilisateur</i>\waslogs\log.txt	
<ul style="list-style-type: none">• Linux UNIX <i>racine_installation</i>/logs/launchpad_import.txt• Windows <i>racine_installation</i>\logs\launchpad_import.txt	L'intégralité des erreurs et des avertissements associés à l'importation de WebSphere Application Server depuis l'application Tableau de bord.
<ul style="list-style-type: none">• Linux UNIX <i>racine_installation</i>/logs/wbi/install/installconfig_server.log• Windows <i>racine_installation</i>\logs\wbi\install\installconfig_server.log	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.
<ul style="list-style-type: none">• Linux UNIX <i>racine_installation</i>/logs/manageprofiles/pmt.log• Windows <i>racine_installation</i>\logs\manageprofiles\pmt.log	Consigne tous les événements à partir de l'outil de gestion de profil.

Tableau 40. Journaux d'installation et de profils des composants de WebSphere Process Server (suite)

Nom et emplacement du journal	Description du journal
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log</i> • Windows <i>racine_installation\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 lors d'une création de profil pendant une installation complète, en utilisant l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles.
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create_error.log</i> • Windows <i>racine_installation\logs\wbi\update\nom_profil_create_error.log</i> 	Informations des journaux extraites du fichier <i>nom_profil_create.log</i> . Ces informations portent sur les actions de configuration, validations, appels wsadmin ayant échoué et/ou les fichiers journaux correspondants.
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log</i> • Windows <i>racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_augment.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistre la trace de tous les événements intervenus lors de l'extension du profil indiqué. • Créé lors d'une extension de profil, lors de l'utilisation de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles.
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment_error.log</i> • Windows <i>racine_installation\logs\wbi\update\nom_profil_augment_error.log</i> 	Informations des journaux extraites du fichier <i>nom_profil_augment.log</i> . Ces informations portent sur les actions de configuration, validations, appels wsadmin ayant échoué et/ou les fichiers journaux correspondants.
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log</i> • Windows <i>racine_installation\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 l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles.
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>racine_installation/logs/wbi/uninstall/uninstallconfig_server.log</i> • Windows <i>racine_installation\logs\wbi\uninstall\uninstallconfig_server.log</i> 	Contient tous les événements liés à l'installation de WebSphere Process Server.
<ul style="list-style-type: none"> • Windows <i>emplacement des données de l'agent\logs</i> Généralement : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs • Linux UNIX <i>emplacement des données de l'agent/logs</i> Généralement : /var/ibm/InstallationManager/logs 	Répertoire des fichiers journaux d'Installation Manager sous <i>emplacement des données de l'agent</i> . Pour plus d'informations sur <i>emplacement des données de l'agent</i> reportez-vous à la documentation d'Installation Manager.
<ul style="list-style-type: none"> • Windows <i>racine_installation\logs\nom abrégé du produit\silent_install.log</i> • HP-UX Linux Solaris <i>racine_installation/logs/nom abrégé du produit/silent_install.log</i> • AIX <i>racine_installation/logs/nom abrégé du produit/silent_install.log</i> 	<p>Fichiers journaux contenant les messages d'erreur de haut niveau relatifs à une installation en mode silencieux</p> <p>◀ Pour le journal d'une installation en mode silencieux, vous avez : <i>racine_installation\logs\silent_install.log</i> <i>racine_installation/logs/silent_install.log</i> <i>racine_installation/logs/silent_install.log</i> au lieu de <i>racine_installation\logs\<nom abrégé du produit>/silent_install.log</i> <i>racine_installation/logs/<nom abrégé du produit>/silent_install.log</i> <i>racine_installation/logs/<nom abrégé du produit>/silent_install.log</i></p>

Identification et résolution des incidents liés à l'application Tableau de bord ou à la console Premiers pas

Si l'application Tableau de bord ou si la console Premiers pas ne démarre pas, appliquez les conseils suivants.

Identification et résolution des incidents liés à l'application du tableau de bord

Redémarrez le tableau de bord après avoir apporté des modifications.

- Si vous utilisez des images provenant de Passport Advantage, veillez à extraire le contenu des images du DVD *WebSphere Process Server Version 7.0*, des CD *WebSphere Application Server Network Deployment Supplement Version 7.0* et du DVD *WebSphere Portal add-in for WebSphere Process Server* dans des répertoires distincts. En effet, l'extraction des fichiers des images dans un même répertoire provoque des erreurs. Il est recommandé d'utiliser des répertoires apparentés. Par exemple, utilisez un ensemble de répertoires comme indiqué ci-après :

– **Linux** **UNIX**
%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2
%/downloads/WPS/image3

– **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 des supports.
- **Windows** Si vous essayez d'utiliser le navigateur Mozilla sur un système Windows, il se peut que Internet Explorer s'ouvre à la place de Mozilla. 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 opérationnel 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
```

- Vérifiez que la fonction JavaScript est activée sur votre navigateur.

Linux **UNIX** Mozilla : Cliquez sur **Edition > Préférences > Avancé > Scripts & Plugins:**

- Activer JavaScript pour : Navigateur.
- Autorisez les scripts à... (cochez toutes les cases).

Linux **UNIX** Mozilla Firefox : Cliquez sur **Outils > Options > Contenu :**

- Sélectionnez **Activer Java**.
- Sélectionnez **Activer JavaScript**.
- Cliquez sur **Avancé** et 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.

Identification et résolution des incidents liés à la console Premiers pas

Si les liens depuis la console Premiers pas ne parviennent pas à ouvrir des fenêtres de navigateur, ou si le lancement de la console Premiers pas échoue ou s'interrompt brutalement sous le système d'exploitation Microsoft Windows lorsque Mozilla Firefox est défini en tant que navigateur par défaut, essayez les solutions de rechange suivantes :

- Modifiez le registre Windows en supprimant les espaces dans le nom de l'emplacement :

1. Accédez au répertoire `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Clients\StartMenuInternet\FIREFOX.EXE\shell\open\command`

Remarque : Un retour automatique à la ligne a peut-être été effectué sur la ligne précédente. Assurez-vous de bien accéder à l'emplacement indiqué dans les lignes précédentes, jusqu'à la clé "command" dans le registre.

2. Modifiez l'entrée "(Default)" en supprimant les espaces dans le chemin.

Si, par exemple, le chemin est `C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe`, remplacez-le par son équivalent abrégé `C:\Progra~1\Mozill~1\firefox.exe`.

L'abréviation peut varier d'un système à un autre. Si, par exemple, vous avez installé "Mozilla Thunderbird" ainsi que "Mozilla Firefox," et que les deux programmes figurent dans le répertoire "Program Files", le nom abrégé de l'emplacement de Mozilla Firefox pourrait être différent de celui indiqué dans l'exemple ci-dessus. Vous pouvez utiliser la commande `dir /X` pour déterminer le nom abrégé des fichiers et des répertoires situés dans le répertoire en cours.

Remarque : Si vous choisissez cette option, veillez à ne pas endommager le registre Windows. Cette clé pouvant varier en fonction des paramètres régionaux, intervenez avec précaution ou utilisez une autre solution pour résoudre le problème. Par mesure de sécurité, sauvegardez le registre avant d'effectuer une quelconque modification.

- Installez Mozilla Firefox dans un autre emplacement, sans espaces.
- Changez provisoirement de navigateur par défaut.
 1. Définissez Windows Internet Explorer en tant que navigateur par défaut.
 2. Redéfinissez Mozilla Firefox en tant que navigateur par défaut. Ce paramétrage change automatiquement l'entrée de registre dans la première solution de rechange en supprimant les espaces.

Cette solution fonctionne uniquement lorsque vous définissez le navigateur par défaut depuis l'application Mozilla Firefox. Elle ne fonctionnera pas lorsque vous utilisez la commande *"Configurer les programmes par défaut"* dans *"Ajouter/Supprimer des programmes"*.

Identification et résolution des incidents liés à une 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 afin de déterminer la nature de l'incident et apporter des modifications 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 «Installation de WebSphere Process Server en mode silencieux», à la page 52.

Pour résoudre les incidents liés à une installation du produit en mode silencieux, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Consultez le script `run_templates` pour vous assurer que vous spécifiez les paramètres corrects. Ce script se trouve dans le répertoire `image_install/wbi`.
2. Consultez le fichier de réponses pour vérifier que vous avez spécifié les valeurs d'option correctes afin que le programme Installation Manager puisse lire les 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 Installation Manager affiche un message d'avertissement que vous devez confirmer, puis il arrête l'installation.
3. Comparez votre fichier de réponses au modèle de fichier `template_response.xml` fourni avec le produit afin d'apporter les corrections nécessaires. Ce fichier se trouve dans le répertoire `image_install/wbi`. Une fois le fichier corrigé, recommencez l'installation.
4. Consultez les messages d'erreur fréquemment rencontrés à la rubrique Messages : installation, création et extension de profils.
5. Examinez les fichiers journaux. Consultez la description des fichiers journaux répertoriés dans Journaux d'installation et de création de profils.
6. Pour obtenir d'autres conseils sur l'identification des incidents liés à votre installation, voir la rubrique Identification des incidents liés à l'installation.
7. Si la création de profil échoue, voir la rubrique Reprise après échec de la création ou de l'extension d'un profil.

Diagnostic de l'échec d'exécution d'un script de configuration Ant

Déterminez si un incident d'installation du produit sous un système d'exploitation est généré par un script de configuration Apache Ant défaillant.

Avant de commencer

Commencez le diagnostic des incidents d'installation en consultant la procédure d'identification des incidents. Voir identification des incidents liés à l'installation et

la configuration. Une fois l'installation terminée, plusieurs scripts Ant permettent de configurer le produit. La procédure suivante décrit la procédure à suivre en cas d'échec d'un script Ant. Lorsque le journal d'installation d'indique aucune défaillance, déterminez la manière dont vous pouvez résoudre les incidents affectant les scripts de configuration Ant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier *racine_installation/logs/wbi/install/installconfig_server.log*, lorsqu'il est présent, décrit les échecs de script Ant. Déterminez si l'un des scripts de configuration suivants ont échoué. Si tel est le cas, appliquez les procédures de récupération des scripts de configuration. Mettez en oeuvre des actions d'investigation pour vérifier manuellement que les scripts de configuration suivants s'exécutent avec succès lors de la configuration du produit WebSphere Process Server. En cas d'échec d'un script, accomplissez les procédures de récupération afin d'achever l'exécution des fonctions du script.

Pour diagnostiquer les scripts de configuration Ant ayant échoué, procédez comme indiqué ci-après.

Procédure

- Diagnostiquez le script de configuration *90SConfigWBIMigrationScript.ant* en échec. Ce script modifie les droits d'accès du script suivant et les remplace par 755 : *racine_installation/bin/BPMMigrate*. Ce script remplace également les marqueurs suivants dans le script *racine_installation/bin/BPMMigrate* :

De :	Vers la valeur sélectionnée durant l'installation :
<code>\${JAVAROOT}</code>	<i>racine_installation/java/jre/bin/java</i>
<code>\${MIGRATIONJAR}</code>	<i>racine_installation/bin/migration/migrationGUI/migrationGUI.jar</i>
<code>\${WASROOT}</code>	<i>racine_installation</i>
<code>\${PRODUCTID}</code>	<code>\${WS_CMT_PRODUCT_TYPE}</code>

1. Action d'investigation : Vérifiez que les droits correspondent à 755 pour les répertoires suivants :
 - **Linux** **UNIX** *racine_installation/bin/BPMMigrate.sh*
 - **Windows** *racine_installation\bin\BPMMigrate.bat*
 2. Action de reprise : Exécutez la commande suivante :
 - **Linux** **UNIX** `chmod 755 racine_installation/bin/BPMMigrate.sh`
 - **Windows** `chmod 755 racine_installation\bin\BPMMigrate.bat`
 3. Action d'investigation : Ouvrez le fichier suivant dans un éditeur et vérifiez que des valeurs réelles ont été définies à la place des valeurs suivantes : `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` et `${PRODUCTID}`.
 - **Linux** **UNIX** *racine_installation/bin/BPMMigrate.sh*
 - **Windows** *racine_installation\bin\BPMMigrate.bat*
 4. Action de reprise : Modifiez les marqueurs suivants avec les valeurs du script BPMMigrate : `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` et `${PRODUCTID}`.
- Diagnostiquez le script de configuration *85SConfigNoProfileFirstStepsWBI.ant* en échec. Ce script copie tous les fichiers du répertoire *racine_installation/*

proprieties/version/install.wbi/firststeps.wbi vers le répertoire *racine_installation/firststeps/wbi/html/noprofile*. Ce script remplace également les sèmes suivants dans les fichiers ci-dessous :

- Linux UNIX *racine_installation/firststeps/wbi/firststeps.sh*
- Windows *racine_installation\firststeps\wbi\firststeps.bat*

De :	Vers la valeur sélectionnée durant l'installation :
\${JAVAROOT}	<i>racine_installation/java/jre/bin/java</i>
\${PROFILEROOT}	<i>racine_installation</i>
\${HTMLSHELLJAR}	<i>racine_installation/lib/htmlshellwbi.jar</i>
\${CELLNAME}	\${WS_CMT_CELL_NAME}

1. Action d'investigation : Vérifiez que tous les fichiers sont copiés du répertoire *racine_installation/proprieties/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/proprieties/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 les valeurs réelles existent à la place des valeurs suivantes : \${JAVAROOT}, \${PROFILEROOT}, \${HTMLSHELLJAR} et \${CELLNAME}.
4. Action de reprise : Modifiez les marqueurs ci-dessous pour attribuer les valeurs du script *racine_installation/firststeps/wbi/firststeps*.
\${JAVAROOT}, \${PROFILEROOT}, \${HTMLSHELLJAR} et \${CELLNAME}.

Résultats

Après avoir corrigé les erreurs d'installation éventuelles, ainsi que les erreurs de configuration de script Ant en exécutant les actions correctives contenues dans cette procédure, l'installation est terminée.

Que faire ensuite

Démarrez la console Premiers pas.

Reprise sur échec de la création ou de l'extension 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'emploi de l'utilitaire de ligne de 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.

- **Linux** **UNIX** *racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create_error.log*
- **Windows** *racine_installation\logs\wbi\update\nom_profil_create_error.log*

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 le 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 profil.

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 :

- **Linux** **UNIX** *racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment_error.log*
- **Windows** *racine_installation\logs\wbi\update\nom_profil_augment_error.log*

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 le profil a été créé.

Remarque : Pour connaître l'état d'un profil créé lors de l'installation, exécutez les commandes suivantes :

- **Linux** **UNIX** *racine_installation/bin/logProfileErrors.sh*
- **Windows** *racine_installation\bin\logProfileErrors.bat*

3. Fichiers journaux des actions individuelles 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 :

- **Linux** **UNIX** *racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil* sur les systèmes Linux etUNIX
- **Windows** *racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil* sur les systèmesWindows

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 Apache 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 extensions 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 extensions».

Reprise sur un échec des extensions

Après avoir déterminé pourquoi les extensions de profil ont échoué et remédié à l'échec, vous pouvez retenter d'étendre 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'étendre un profil existant.
2. Sélectionnez le profil en question, puis entrez les informations afférentes appropriées.

Remarque : Certaines extensions 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 extensions 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

Pour plus d'informations sur la manière de résoudre les incidents liés à la configuration de Business Process Choreographer, accédez au centre de documentation de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0 et consultez les rubriques sous **Installation de WebSphere Process Server > Identification des incidents d'installation et de configuration > Identification et résolution des incidents liés à la configuration de Business Process Choreographer**. Ces informations figurent également dans le document PDF *Business Process Choreographer*.

Configuration de WebSphere Process Server

Une fois que vous avez installé WebSphere Process Server, vous devez exécuter des tâches de configuration supplémentaires pour préparer votre environnement d'exécution.

Configurations communes

WebSphere Process Server vous permet de créer plusieurs configurations communes.

Vous pouvez créer une configuration autonome ou une configuration de déploiement réseau pouvant prendre en charge plusieurs *modèles* différents.

Différences entre une configuration autonome et une configuration de déploiement réseau

Vous pouvez choisir de configurer WebSphere Process Server à l'aide d'une configuration autonome ou d'une configuration de déploiement réseau.

Pour une configuration autonome, vous pouvez configurer tous les composants lors de la création du profil, à l'aide de l'outil de gestion de profil ou de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Si vous utilisez l'outil de gestion de profil pour créer une configuration autonome, une machine JVM unique est créée implicitement sur un noeud unique.

Pour un environnement de déploiement réseau, vous créez un profil de gestionnaire de déploiement, puis configurez les composants sur un ou plusieurs clusters (par opposition à un serveur unique).

Vous pouvez configurer les composants dans une configuration de déploiement réseau à l'aide de la console d'administration, via des pages dédiées de cette console, ou utiliser l'assistant de l'environnement de déploiement. En outre, vous pouvez configurer les composants de votre environnement de déploiement réseau à l'aide de scripts contenant des commandes d'administration individuelles.

Le tableau ci-après contient les spécificités des différences entre une configuration autonome et une configuration de déploiement réseau.

Tableau 41. Différences entre une configuration autonome et une configuration de déploiement réseau.

Le tableau ci-après décrit les différences entre une cellule WebSphere Application Server for z/OS autonome et une cellule de déploiement réseau.

	Cellule autonome	Cellule de déploiement réseau
Configuration :	Configurez chaque noeud de serveur autonome via l'outil de gestion de profil. Configurez les serveurs supplémentaires sur le noeud via la console d'administration ou des scripts.	Configurez chaque noeud de gestionnaire de déploiement via l'outil de gestion de profil. Ajoutez des noeuds de serveur d'applications à la cellule de déploiement réseau via l'outil de gestion de profil.

Tableau 41. Différences entre une configuration autonome et une configuration de déploiement réseau (suite).

Le tableau ci-après décrit les différences entre une cellule WebSphere Application Server for z/OS autonome et une cellule de déploiement réseau.

	Cellule autonome	Cellule de déploiement réseau
Isolement des tâches d'administration	Chaque noeud de serveur autonome représente un domaine d'administration distinct.	Tous les noeuds de la cellule se trouvent dans le même domaine d'administration et sont gérés par un serveur de gestionnaire de déploiement.
Isolement des opérations	Vous pouvez démarrer et arrêter les serveurs indépendamment les uns des autres. Chaque serveur possède un espace de nom JNDI indépendant et non partagé.	Vous pouvez démarrer et arrêter les serveurs indépendamment les uns des autres. L'espace de nom JNDI est partagé entre tous les serveurs de la cellule.
Mise en cluster disponible ?	Non	Oui

Tâches associées :

Création de profils

Vous pouvez créer des profils WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server de manière interactive à l'aide de l'interface graphique de l'outil de gestion des profils ou via la ligne de commande avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Création des environnements de déploiement

La configuration d'un environnement de déploiement comprend la création de la définition de l'environnement de déploiement, puis la génération de l'environnement.

Création d'une configuration de déploiement réseau

La création d'une configuration de déploiement réseau implique l'installation de WebSphere Process Server, la création de profils appropriés et la configuration de l'environnement de déploiement.

Toutes les étapes menant à la configuration de l'environnement de déploiement sont indiquées et intègrent les options spécifiques au type de configuration que vous créez et à la manière dont vous le créez. WebSphere Process Server assure une souplesse dans la manière de créer une configuration de déploiement de réseau.

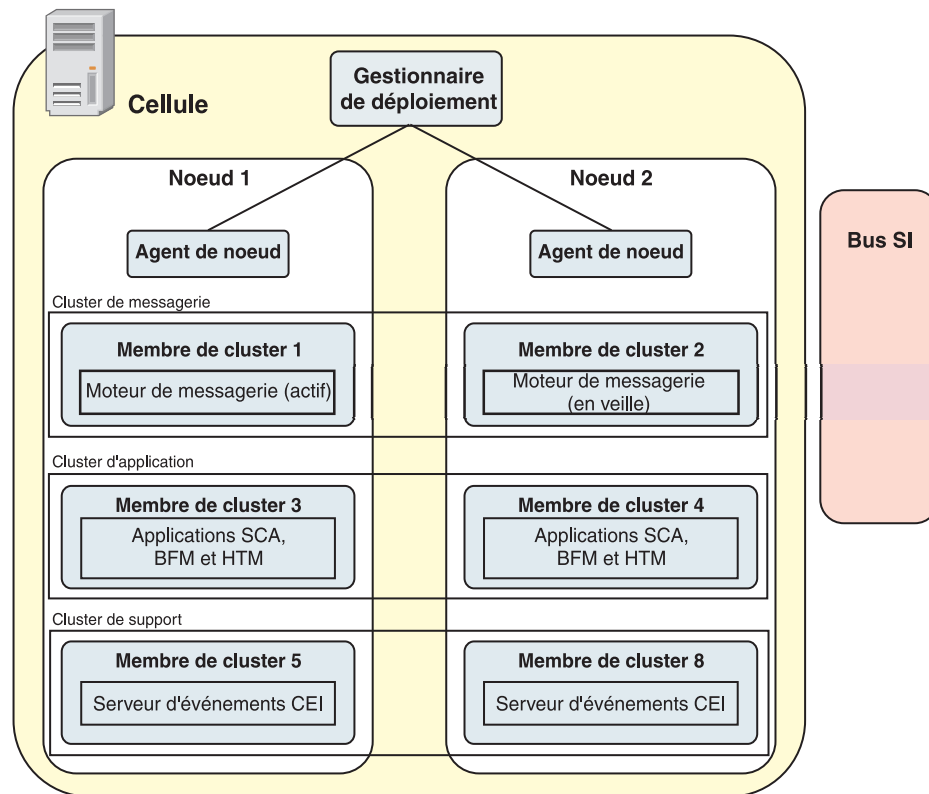
Les décisions prises au moment de la création du profil peuvent avoir une incidence sur le flux de tâche (la séquence des étapes et le chemin par le biais du processus de configuration) de création d'une configuration de déploiement réseau.

Cette rubrique fournit un organigramme pour la création d'une configuration de déploiement réseau. La méthode présentée n'est pas la seule qui permet de créer la configuration de déploiement réseau, mais elle présente l'avantage d'avoir été testée et validée. Elle se fonde sur une topologie bâtie sur le type de modèle de *messagerie et de prise en charge distantes* fourni.

La messagerie distante et la prise en charge distante constituent une topologie standard pour la configuration de déploiement réseau. Cette topologie est également appelée topologie Gold dans certaines publications. La messagerie distante et la prise en charge distante représentent la topologie préférée pour les environnements de production WebSphere Process Server parce qu'elle sont

évolutives (vous pouvez les ajuster aux besoins de votre entreprise) et parce que chaque fonction particulière de WebSphere Process Server est divisée entre les trois clusters. Cela vous permet de localiser les goulots d'étranglement de performances et d'ajuster plus facilement la taille des clusters.

Le diagramme suivant illustre les composants logiques d'un modèle de topologie de messagerie distante et de prise en charge distante pour une configuration de déploiement réseau. Les termes illustrés sont définis après le diagramme.



Les termes utilisés dans le diagramme sont décrits ci-après.

Cellule

Les cellules sont des groupements logiques d'un ou plusieurs noeuds dans un réseau WebSphere Process Server réparti.

Une cellule est un concept de configuration, un moyen pour les administrateurs d'associer logiquement des noeuds entre eux. Les administrateurs définissent les noeuds constituant une cellule en fonction de critères déterminés, spécifiques de leurs environnements d'organisation.

Gestionnaire de déploiement

Un gestionnaire de déploiement est un serveur permettant de gérer les opérations liées à un groupe logique ou à une cellule comprenant d'autres serveurs. Le gestionnaire de déploiement est l'emplacement central permettant d'administrer les serveurs et clusters.

Les administrateurs utilisent la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour gérer les serveurs et les clusters dans la cellule. Les activités exécutées depuis le gestionnaire de déploiement sont les suivantes :

- configuration des serveurs et des clusters
- ajout de serveurs aux clusters
- démarrage et arrêt de serveurs et de clusters
- déploiement de modules SCA (Service Component Architecture) dans des serveurs et des clusters

Vous pouvez créer le gestionnaire de déploiement après installation à l'aide de différentes méthodes.

Noeud

Un noeud est un groupement logique de serveurs gérés. Un noeud correspond généralement à un système informatique logique ou physique doté d'une adresse hôte IP distincte.

Les noeuds ne peuvent pas s'étendre sur plusieurs ordinateurs. Un nom de noeud est généralement identique au nom d'hôte de l'ordinateur. Les noeuds dans la topologie d'un déploiement réseau sont gérés ou non gérés. Un noeud géré est un processus d'agent de noeud qui gère sa propre configuration et des serveurs. Les noeuds non gérés n'ont pas d'agent de noeud.

Agent de noeud

Les agents de noeud sont des agents d'administration qui acheminent les demandes administratives destinées aux serveurs.

Un agent de noeud est un serveur qui s'exécute sur chaque système informatique hôte participant à la configuration de déploiement réseau.

Clusters

Les clusters sont des groupes de serveurs qui sont gérés conjointement et qui participent à la gestion de la charge.

Un cluster contient des noeuds ou des serveurs d'application.

Vous pouvez créer des clusters à des fins spécifiques. Le diagramme de topologie ci-dessus illustre trois clusters, ayant chacun ses propres fonctions et applications. Le modèle de topologie de messagerie distante et de prise en charge distante comprend au moins trois clusters.

- Toutes les applications sont déployées dans le cluster d'application.
 - Business Process Choreographer est configuré dans le cluster d'application, de sorte que chaque membre de cluster a un conteneur de processus métier et un conteneur de tâches manuelles.
- Le cluster de messagerie est membre des quatre bus WebSphere Process Server (SI Bus) obligatoires :
 - SCA.SYSTEM
 - SCA.APPLICATION
 - CEI
 - BPC
- Le cluster de support est le cluster sur lequel vous configurez toutes les applications de l'infrastructure de support, comme :
 - les outils Business Process Choreographer (Business Process Choreographer Explorer et la fonction de générateur de rapports Explorer)
 - Business Rules Manager
 - Common Event Infrastructure (CEI)
 - Business Space

les membres de cluster

La copie d'un objet de configuration identique, comme un serveur d'application. >Les membres d'un cluster peuvent être utilisés à des fins de gestion de charge, pour exemple, pour prendre en charge la mise à l'échelle horizontale et verticale.

Les informations dans cette rubrique se fondent non seulement sur une approche déterminée du processus utilisé pour la création d'un environnement de déploiement réseau, mais aussi sur le fait que vous sélectionnez des options spécifiques dans l'outil de gestion de profil et dans l'assistant de configuration d'environnement de déploiement.

Les sections qui suivent présentent une approche spécifique du processus de configuration pour la création d'un environnement de déploiement réseau. Les informations développées dans chaque section indiquent explicitement quel chemin prendre et quelles options choisir, mais contiennent également des références à des rubriques du centre de documentation qui expliquent tous les choix et toutes les options disponibles. Les liens vers les rubriques du centre de documentation figurent dans la section des rubriques connexes de la présente rubrique.

Related concepts:

«Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141

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

Installation de WebSphere Process Server - Préalables de la configuration du déploiement réseau

Le flux de tâche de configuration du déploiement réseau décrit dans la présente rubrique s'appuie sur un certain nombre de prérequis concernant le type de l'installation.

Avant de commencer

La configuration du déploiement réseau se fonde sur le modèle de messagerie distante et de prise en charge distante. Consultez la description de la topologie de la messagerie distante et de la prise en charge distante dans la section planification du centre de documentation.

N'oubliez pas que la topologie de la messagerie distante et de la prise en charge distante est parfois appelée "topologie gold" dans diverses ressources d'informations à l'extérieur du centre de documentation de WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure d'installation de WebSphere Process Server est complètement documentée dans la section sur l'installation du logiciel.

Il est présumé que vous avez pris connaissance des différentes manières d'installer le logiciel et que vous avez choisi celle répondant le mieux à vos besoins et à vos compétences.

Il est présumé que vous n'avez pas créé manuellement la base de données commune avant d'installer le produit, mais que nous allez créer la base de données commune lors de la création du profil.

Procédure

Procédure

1. Déterminez la manière dont vous souhaitez placer les fichiers d'installation sur votre système tel que documenté dans la *Présentation de l'installation*.
2. Placez les fichiers ou l'image de l'installation sur votre système suivant la méthode de votre choix telle que décrite dans les scénarios *Présentation de l'installation*
3. Exécutez l'installation à l'aide d'Installation Manager

Que faire ensuite

Une fois WebSphere Process Server installé, vous devez planifier votre processus de création de profil, puis créer les profils appropriés pour une configuration de déploiement réseau.

Prise de décision sur les façons de créer les profils et la base de données commune pour une configuration de déploiement réseau

WebSphere Process Server prend en charge différentes méthodes pour la création des profils et la création de la base de données commune utilisée par WebSphere Process Server

Les méthodes prises en charge pour la création d'une configuration de profil de gestionnaire de déploiement sont les suivantes :

- Utilisation de l'outil de gestion de profil pour :
 - Créer des profils de gestionnaire de déploiement avancés
 - Créer des profils de gestionnaire de déploiement standard
 - Créer des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement
- Utilisation de commandes de profil géré pour créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Les méthodes prises en charge pour la création de la base de données commune dans une configuration de déploiement réseau sont les suivantes :

- Création de la base de données commune avant installation du produit
Si votre organisation requiert que la base de données soit créée par un utilisateur doté des privilèges d'administrateur de base de données, cet utilisateur doit créer la base de données commune avant de créer ou d'étendre le profil.
L'administrateur de la base de données ou vous-même devez personnaliser les scripts au préalable pour pouvoir créer et configurer la base de données.
- Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil de conception de la base de données (DDT)
L'outil DDT génère le fichier de conception à partir du fichier de propriétés indiqué par l'utilisateur ou de l'entrée interactive de l'utilisateur. Le fichier de conception obtenu est ensuite utilisé par l'outil DDT pour créer les scripts de base de données. Vous pouvez importer la conception de la base de données au moment de la création du profil pour simplifier la partie consacrée à la configuration de la base de données dans le processus de création de profil.
Pour plus d'informations, voir *Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT* dans la section **Configuration** du centre de documentation.

- Création de la base de données commune immédiatement après l'installation du produit.
WebSphere Process Server crée un répertoire contenant les scripts pour la création de la base de données commune. Une fois WebSphere Process Server installé, vous pouvez accéder au répertoire et exécuter manuellement les scripts. Les scripts doivent être personnalisés par vous-même ou par l'administrateur de la base de données pour pouvoir être utilisés pour créer et configurer la base de données.
- Création de la base de données commune et des tables de base de données lors de la création du profil.
Si vous utilisez l'outil de gestion de profil pour créer le profil du gestionnaire de déploiement, cet outil vous permet de créer la base de données commune et d'exécuter les scripts de création automatique des tables de la base de données.
- Création de la base de données commune lors de la création du profil, mais report de l'exécution de scripts de création des tables de base de données.
Si vous utilisez l'outil de gestion de profil pour créer le profil du gestionnaire de déploiement, vous pouvez paramétrer l'outil pour qu'il crée la base de données sans exécuter les scripts de création automatique des tables de base de données. Si vous optez pour le report de l'exécution des scripts de création de tables de base de données, l'outil ne les exécute pas, mais génère des scripts que vous-même ou l'administrateur de base de données devrez exécuter manuellement afin de créer les tables.

La section suivante contient des informations sur la création d'un profil de gestionnaire de déploiement avancé à l'aide de l'outil de gestion de profil, pour le choix de reporter l'exécution des scripts de base de données à un moment ultérieur à la création du profil.



Création d'un profil de gestionnaire de déploiement avancé à l'aide de l'outil de gestion de profil

Apprenez à utiliser l'option Avancé de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer les profils du gestionnaire de déploiement de WebSphere Process Server. L'option Avancé crée des profils avec des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Le logiciel est installé sur votre système.

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer ou pour étendre un profil sur des installations WebSphere Process Server d'architectures 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. Pour créer des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Pour toute information sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 273. Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion de profil sur ces architectures si vous utilisez une installation 32 bits de WebSphere Process Server.
-   **Restriction pour un utilisateur non administrateur avec plusieurs instances** : Si vous installez plusieurs instances de WebSphere Process Server en tant qu'utilisateur root et accordez un accès utilisateur non administrateur uniquement à un sous-ensemble de ces instances, l'outil de gestion de profil ne fonctionnera pas correctement pour l'utilisateur non

administrateur. Par ailleurs, un message `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou `Access is denied` (Accès refusé) apparaîtra dans le fichier `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Par défaut, les utilisateurs non administrateurs ne peuvent pas accéder au répertoire Program Files, l'emplacement d'installation par défaut du produit. Pour résoudre cet incident, les utilisateurs non administrateurs peuvent installer le produit ou peuvent être autorisés à accéder à d'autres instances du produit.

Linux **UNIX** **Windows** La langue de l'outil de gestion de profil 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 changer de langue par défaut en démarrant l'outil de gestion de profil depuis la ligne de commande, puis en utilisant le paramètre `java user.language` pour remplacer la langue par défaut. Exécutez la commande suivante :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/java/bin/java -Duser.language=locale racine_installation/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `racine_installation\java\bin\java -Duser.language=locale racine_installation\bin\ProfileManagement\startup.jar`

A titre d'exemple, pour démarrer l'outil de gestion de 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
```

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche indique comment créer le profil d'environnement de déploiement avancé à l'aide de l'outil de gestion de profil.

Procédure

Procédure

1. Démarrer 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 connaître les autres méthodes de lancement de cet outil, reportez-vous à la rubrique «Démarrage de l'outil de gestion de profil», à la page 213.

Le panneau Bienvenue s'affiche.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur le bouton **Lancer l'outil de gestion de profils** ou l'onglet **Outil de gestion des profils**.

L'onglet **Profils** est affiché.

3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.

L'onglet **Profils** peut contenir la liste des profils créés sur votre système. Pour cette procédure, on suppose que vous créez un profil, pas que vous augmentez un profil existant. Si vous souhaitez étendre un profil version 7.0 existant, reportez-vous à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322.

La page Sélection d'environnements s'affiche dans une fenêtre distincte.

4. Dans la page Sélection d'environnements, développez WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server et sélectionnez le type de profil à créer. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

Vous pouvez également créer des profils WebSphere Application Server avec l'outil de gestion des profils. Toutefois, cette documentation ne traite que de la création de profils WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server.

Le page Options de création des profils s'affiche.

5. Dans la page des options de création de profils, choisissez l'option de création de profil **Avancé**, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Déploiement d'application facultatif.

L'option **Avancée** vous permet d'indiquer les valeurs de configuration de votre choix.

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.
- Configuration de la base de données commune.
- Déploiement 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.
- Facultatif : Configuration de la base de données à l'aide d'un fichier de conception de la base.

6. Dans la page Déploiement d'application facultatif, indiquez si vous souhaitez déployer la console d'administration sur l'environnement de profil en cours de création, puis sélectionnez **Suivant**.

La console d'administration est un outil Web qui gère le serveur. Pour déployer la console d'administration, laissez la case permettant le **déploiement de la console d'administration (recommandé)** cochée. Dans le cas contraire, désélectionnez la case.




La page relative au nom et à l'emplacement du profil s'affiche.

7. Dans la page relative au nom de profil et à l'emplacement, effectuez les étapes suivantes :

- a. Indiquez un nom et un chemin d'accès uniques 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, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 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.).

Ce répertoire contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Par défaut, ce répertoire est le suivant :

-   `racine_installation/profiles/nom_profil`
-  `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le *nom_profil* indiqué n'est pas unique.
 - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
 - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
 - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- b. Vous pouvez faire en sorte que le profil créé devienne le profil par défaut (et que les commandes lui soient automatiquement associées). Pour cela, cochez la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système. Le premier profil créé sur un poste de travail est désigné comme étant le profil par défaut.
- Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire bin dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il n'existe qu'un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 149.
- c. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.
- La page Noms de noeud, d'hôte et de cellule s'affiche.
8. Dans la page Noms 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 du déploiement réseau. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.
- La page Sécurité administrative s'affiche.
9. Activez éventuellement la sécurité d'administration.
- Vous pouvez activer la sécurité d'administration 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 cliquez sur **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, décochez la case. Pour activer la sécurité administrative ultérieurement à partir de la console d'administration, ouvrez la console et sélectionnez **Sécurité > Sécurité de Business Integration**.
- La page du certificat de sécurité (partie 1) s'affiche.
10. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), créez un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, ou importez un certificat personnel et un certificat signataire racine depuis des fichiers de clés, puis cliquez sur **Suivant**.
- Vous pouvez créer les deux certificats, importez les deux certificats ou créez un certificat et importer l'autre.
- Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier trust.p12. Si vous importez le certificat personnel par défaut ou le

certificat signataire racine, spécifiez le chemin d'accès et le mot de passe, puis sélectionnez le type de fichier de clés et l'alias de fichier de clés de chaque certificat que vous importez.

La page du certificat de sécurité (partie 2) s'affiche.

11. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez que les informations dans le certificat sont correctes, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est WebAS. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment PKCS12 ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

12. Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'existe pas de conflits de ports. Si vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration dans la page Déploiement d'application facultatif, les ports de la console d'administration sont grisés dans la page d'attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les conditions suivantes sont satisfaites :

- 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 lorsque vous accédez à la page d'attribution des valeurs de port, les choix effectués dans les pages de l'outil de gestion de profil 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'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Windows** `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier `updatePorts.ant` par le biais du script **ws_ant** décrit dans cette rubrique.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur, root (Administrateur) ou non root.

Type d'installation	Etape suivante
Sur une plateforme Linux ou Windows, avec des privilèges de groupe root ou Administrateur	La page de définition de service Linux ou Windows s'affiche. Passez à l'étape 13.
Sur une autre plateforme, ou en tant qu'utilisateur non root sur une plateforme Linux ou Windows	La page Configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 15, à la page 177.

13. **Linux** **Windows** Indiquez si vous souhaitez exécuter le processus en tant que service Windows sur une plateforme Windows ou en tant que service Linux, sur une plateforme Linux, puis cliquez sur **Suivant**.

Windows La page Définition de service Windows s'affiche pour la plateforme Windows uniquement si l'ID qui installe le service Windows dispose des privilèges du groupe des administrateurs. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows pour les processus lancés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Windows et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Important : Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui gèrera ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Manuel par défaut). L'ID utilisateur ne doit pas contenir d'espace, il doit appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d'utilisateur avancés "Ouvrir une session en tant que service." Si l'ID utilisateur appartient au groupe Administrateur, l'outil de gestion de profil lui accorde des droits d'utilisateur avancés (s'il ne les possède pas déjà).

Lors de la suppression d'un profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui est ajouté durant la création de profil.

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. 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 cet incident, vous devez spécifier, au moment de la création de profil, que le service Windows WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus 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.

Linux La page Définition de service Linux s'affiche uniquement si le système d'exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et si l'utilisateur actuel dispose des autorisations appropriées.

WebSphere Process Server tente de démarrer les services Linux destinés aux processus démarrés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Linux et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Par défaut, 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 non root, la page de définition de service Linux ne s'affiche pas et aucun Service n'est créé.

Vous devez indiquer un nom d'utilisateur sous lequel le service va s'exécuter.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur root ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, il est possible de créer un script de suppression qui sera exécuté par le superutilisateur pour le compte de l'utilisateur.

14. Optional: Configurez les bases de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour les profils de serveur autonome avancés et les profils de gestionnaire de déploiement avancés.
 - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
 - b. Cliquez sur **Parcourir**.
 - c. Spécifiez le chemin d'accès qualifié complet du fichier de conception.
 - d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez de spécifier un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil sont ignorés. A la place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour configurer la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration de la base de données, voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.

15. Dans la page Configuration de la base de données, configurez la base de données commune utilisée par les composants produit sélectionnés.

Si vous n'importez pas le fichier de conception de la base de données, vous devez configurer la base de données à l'aide des panneaux de configuration de base de données.

Une base de données appelée base de données *commune* et une base de données locale Infrastructure CEI sont nécessaires au bon fonctionnement des composants de WebSphere Process Server. A l'aide des valeurs indiquées dans les pages Configuration de la base de données, l'outil de gestion de profil crée automatiquement la base de données commune et, pour les profils de serveur autonome, la base de données Infrastructure CEI sur un système local. Il crée également toutes les tables requises. Pour que l'installation soit opérationnelle, vous devez configurer ces bases de données.

Les fonctions suivantes de WebSphere Process Server utilisent la base de données commune :

- Planificateur d'application
- Groupe de règles métier
- Médiation
- Reprise
- Service de relation
- Sélecteur
- Séquencement d'événements (gestionnaire de verrous)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- Moteurs de messagerie (si vous sélectionnez **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie**)

Le composant Infrastructure CEI utilise la base de données Infrastructure CEI.

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 choisissez le produit Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que logiciel de base de données, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifiés pendant la création ou l'extension du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local. Vous pouvez vérifier que le serveur s'exécute uniquement après avoir créé ou étendu le profil.

- a. Dans la zone **Choisissez un logiciel de base de données**, sélectionnez celui que vous souhaitez utiliser, ou acceptez la valeur par défaut, Derby Embedded ou Derby Embedded 40 (pour les profils de serveur autonome), ou Derby Network Server ou Derby Network Server 40 (pour les profils de gestionnaire de déploiement).

Restriction : Les bases de données Informix Dynamic Server et Microsoft SQL Server ne sont pas prises en charge sur les gestionnaires de déploiement qui exploitent la configuration d'environnement de déploiement.

- b. Pour conserver les scripts de création et de configuration de base de données créés par le processus de création ou d'extension de profil dans un emplacement autre que celui par défaut, 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**. Le processus de création ou d'extension du profil crée les scripts, que vous-même ou l'administrateur de base de données pouvez exécuter manuellement pour créer des bases de données et les tables obligatoires si vous choisissez de ne pas les créer lors de la création ou de l'extension du profil. Le processus crée des scripts pour la base de données commune des types de profil et des scripts pour la base de données Infrastructure CEI des profils de serveur autonome.

Les emplacements par défaut des bases de données sont les suivants :

- Base de données Infrastructure CEI :
 - **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nom_Bdd_CEI`
 - **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CEI_nom_Bdd_CEI`
- Base de données commune :
 - **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CommonDB/Type_Bdd/Nom_Bdd`
 - **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CommonDB\Type_Bdd\Nom_Bdd`

Pour des produits de base de données sélectionnés, vous pouvez empêcher la création et la configuration automatiques des bases de données en sélectionnant **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)**.

- c. Entrez le nom de la base de données commune ou acceptez la valeur par défaut.

Le nom de la base de données IBM i qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Les noms de la base de données commune par défaut diffèrent en fonction du logiciel de base de données :

- *SYSBAS for DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (Toolbox)
- 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 cette 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 : Cette restriction ne s'applique pas à IBM i. Tous les profils sur IBM i utilisent le même nom de base de données.

Remarque : Le nom de la base de données Oracle (nom_bd) est l'identificateur Oracle (SID) nécessaire pour pouvoir créer les tables. Lors de la création de profils de serveur autonome, il peut être partagé entre la base de données commune et la base de données Infrastructure CEI. Il est conseillé de supprimer toutes les ressources de base de données Oracle avant de créer un profil, car la base de données Infrastructure CEI crée des ressources uniques, telles que les espaces table, qui provoqueraient un échec si elles existaient déjà sur le serveur Oracle.

- d. Cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** si vous ne souhaitez pas créer et configurer automatiquement de base de données locale ni de tables dans une base de données existante lors de la création ou de l'augmentation de profil. Une base de données locale sera créée si la case est décochée.

En sélectionnant **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)**, vous ou l'administrateur de la base de données devrez exécuter manuellement les scripts conservés à l'emplacement indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de cette page.

Restriction : L'option **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** n'est pas disponible pour les configurations suivantes :

- Si vous choisissez le produit Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que type de profil.
- Si vous choisissez de créer un gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option Environnement de déploiement.

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 choisissez le produit Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que logiciel de base de données, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifiés pendant la création ou l'augmentation du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local. Vous pouvez vérifier que le serveur s'exécute uniquement après avoir créé ou augmenté le profil.

Pour les instructions sur la création manuelle ou la configuration de bases de données, consultez les rubriques suivantes :

- Pour créer une base de données commune ou pour créer des tables dans une base existante, voir «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459.

Important : N'utilisez pas les scripts qui se trouvent dans les répertoires suivants (où la variable *type_Bdd* représente le logiciel de base de données pris en charge) :

- **Linux** **UNIX** *racine_installation/dbscripts/CommonDB/type_bdd*
- **Windows** *racine_installation\dbscripts\CommonDB\type_bdd*

Il s'agit des scripts par défaut qui n'ont pas été mis à jour par le processus de création ou d'augmentation de profil.

Restriction : L'option **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** n'est pas disponible pour les configurations suivantes :

- Si vous choisissez le produit Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que type de profil.
 - Si vous choisissez de créer un gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option Environnement de déploiement.
- e. Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Configuration de la base de données (Partie 2).

La page contient des zones propres au logiciel de base de données sélectionné. Vous êtes invité à entrer des informations concernant la base de données. Elle contient des zones et des valeurs par défaut légèrement différents, selon le logiciel de base de données sélectionné.

Vous devez renseigner cette page même si vous avez choisi de différer la création d'une 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 dans la page précédente, Configuration de la base de données. Les valeurs que vous choisissez dans la page Configuration de la base de données (Partie

2) sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données conservés dans le répertoire que vous avez indiqué dans la zone Répertoire de sortie des scripts de base de données de la page précédente (ou si vous n'en avez pas indiqué, dans le répertoire par défaut de ces scripts).

Restriction : Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 for z/OS V8 ou V9, ou Oracle. Dans ces cas, la base de données commune et, pour le profil de serveur autonome, la base de données de l'infrastructure d'événement commune, doivent exister. Si vous sélectionnez l'une de ces bases de données, un message d'avertissement vous rappelle cette restriction.

Une fois que vous avez complété la page Configuration de la base de données (Partie 2), cliquez sur **Suivant**. L'outil vérifie qu'il existe une connexion valide avec la base de données commune. S'il identifie une erreur, vous devez résoudre l'incident avant de poursuivre. Pour cela, vous devez vous assurer que la base de données est en cours de fonctionnement ou modifier les paramètres de manière à établir une connexion valide.

Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si vous sélectionnez Derby Embedded ou Derby Embedded 40 en tant que logiciel de base de données.

Important : Si vous avez choisi Derby Embedded ou Derby Embedded 40, après la création ou l'augmentation de profils, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez indiqués pendant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 42. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Zone	Action requise
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est APP.

Serveur réseau Derby ou Derby 40

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si vous sélectionnez Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que logiciel de base de données.

Important : Si vous avez choisi Derby Network Server ou Derby Network Server 40, après la création ou l'augmentation de profils, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez indiqués pendant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 43. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Network Server ou pour Derby Network Server 40

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.

Tableau 43. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Network Server ou pour Derby Network Server 40 (suite)

Zone	Action requise
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 un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1527 ou entrez le numéro de port du serveur correct.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est APP.

DB2 Universal Database

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si DB2 Universal Database est sélectionné en tant que logiciel de base de données.

Tableau 44. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Universal Database

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut <i>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</i> sur les plateformes Linux et UNIX, ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement sur votre système contenant 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)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est WPRCDB.

DB2 Data Server

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez DB2 Data Server en tant que logiciel de base de données.

Tableau 45. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Data Server

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.

Tableau 45. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Data Server (suite)

Zone	Action requise
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut <i>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</i> sur les plateformes Linux et UNIX, ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement sur votre système contenant 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)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est WPRCDB.

DB2 for z/OS V8 et V9

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez DB2 for z/OS V8 et V9 en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de ces bases de données. La base de données commune et, pour le profil de serveur autonome, la base de données de l'infrastructure d'événement commune, doivent exister.

Tableau 46. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 for z/OS V8 et V9

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	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 de port du serveur approprié.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.
Emplacement de la connexion	Entrez l'emplacement de la connexion.
Nom du groupe d'archivage	Entrez le nom du groupe d'archivage.

DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (boîte à outils)

Le tableau suivant indique les zones que vous devez compléter dans la page Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous sélectionnez DB2 for IBM i (boîte à outils) en tant que logiciel de base de données. Cette sélection est également valide pour DB2 for i5/OS (Toolbox).

Tableau 47. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 for IBM i (boîte à outils) ou DB2 for IBM i (Toolbox)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib ou accédez à l'emplacement de votre système contenant le fichier suivant :</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 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 de schéma approprié. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données indiquée, entrez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont différents de ceux des autres noms de schéma dans la base de données.

Informix Dynamic Server

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez Informix Dynamic Server en tant que logiciel de base de données.

Tableau 48. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Informix Dynamic Server

Zone	Action requise
Répertoire d'installation du serveur de base de données	Indique le répertoire d'installation de la base de données si vous utilisez des bases de données Informix.
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<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)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.

Tableau 48. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Informix Dynamic Server (suite)

Zone	Action requise
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1526 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom de l'instance	Entrez précisément le nom de l'instance.

Microsoft SQL Server

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez obligatoirement remplir lorsque vous sélectionnez Microsoft SQL Server comme base de données.

Tableau 49. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

Zone	Action requise
Pilote JDBC	Sélectionnez Microsoft SQL Server JDBC 1.2 , Microsoft SQL Server JDBC 2.0 ou DataDirect Connect JDBC 4.0..
Nom d'utilisateur de la base de données CEI	Entrez le nom d'utilisateur de la base de données de la base de données CEI.
Mot de passe de la base de données CEI	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données CEI.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données commune	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe de la base de données commune	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'adresse sur votre système du fichier jar spécifique : <ul style="list-style-type: none"> • DataDirect Connect JDBC 4.0 : le répertoire contenant sqlserver.jar • Microsoft SQL Server JDBC 1.2 : le répertoire contenant sqljdbc.jar • Microsoft SQL Server JDBC 2.0 : le répertoire contenant sqljdbc4.jar
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Nom du serveur	Entrez le nom du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom d'utilisateur de l'administrateur système	Entrez l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs ou acceptez la valeur par défaut sa. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.
Mot de passe	Entrez le mot de passe pour l'ID utilisateur nom d'utilisateur administrateur
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Oracle

Le tableau suivant indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez

Oracle en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

Important : Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Tableau 50. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

Zone	Action requise
Répertoire d'installation du serveur de base de données	Entrez ou recherchez le répertoire d'installation du serveur de base de données. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.
Nom d'utilisateur de la base de données Business Space	ID utilisateur de la base de données Business Space. Cette option n'apparaît que si BSpace est activé.
Mot de passe de la base de données Business Space	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Business Space.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données CEI	ID utilisateur de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI).
Mot de passe de la base de données CEI	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI).
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données commune	ID utilisateur de la base de données commune.
Mot de passe	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc6.jar. Vous devez installer le pilote ojdbc6.jar pour accéder à la base de données Oracle. Important : Oracle 10g ne contient pas le pilote ojdbc6.jar. Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Oracle. 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 un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom d'utilisateur de l'administrateur système	Entrez l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs, ou acceptez la valeur par défaut SYSUSER. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.
Mot de passe	Entrez le mot de passe pour l'ID utilisateur nom d'utilisateur administrateur
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Si vous avez sélectionné **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** sur le premier écran Configuration de la base de données,

la page Configuration de la base de données (Partie 3) s'affiche. Le tableau suivant répertorie les zones que vous devez renseigner.

Tableau 51. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour utiliser Oracle avec des moteurs de messagerie

Zone	Action requise
Moteur de messagerie Business Process Choreographer	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de Business Process Choreographer. Cette option n'apparaît que si Business Process Choreographer est activé.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus CEI	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus CEI.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus d'application SCA	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus système SCA	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

- f. Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Récapitulatif du profil.
16. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Créer** pour créer le profil, ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.
 17. Terminez de configurer le profil en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer la base de données commune manuellement.
 - Comme vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en générant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
 - a. Décochez la case associée à **Lancer la console Premiers pas** et cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
 - b. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour modifier et exécuter les scripts générés par l'assistant d'installation pour créer et ou pour créer et configurer la base de données WPRCSDB (ou son équivalent si son nom est différent sur votre système).

Les emplacements par défaut des scripts de base de données sont les suivants :

– Base de données Infrastructure CEI :

- Linux UNIX `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nom_Bdd_CEI`

- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dscripts\CEI_nom_Bdd_CEI`
- Base de données commune :
- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CommonDB/Type_Bdd/Nom_Bdd`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dscripts\CommonDB\Type_Bdd\Nom_Bdd`

Consultez également les rubriques *Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil* où sont décrites les tâches de création d'une base de données commune ou de création de tables dans une base commune existante.

Résultats

Vous avez créé un profil de gestionnaire de déploiement et avez exécuté les scripts de configuration de base de données afin de créer la base de données commune et les tables.

Que faire ensuite

Démarrer le gestionnaire de déploiement

Démarrer le gestionnaire de déploiement

Le gestionnaire de déploiement est un processus serveur. Vous devez le démarrer pour utiliser sa console d'administration afin de gérer la cellule.

Avant de commencer

Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour démarrer et arrêter un gestionnaire de déploiement, procédez comme suit :

Procédure

Procédure

1. Démarrez le gestionnaire de déploiement en effectuant l'une des actions suivantes :
 - **Windows** Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Profils > nom_profil > Démarrer le gestionnaire de déploiement**
 - Sur la console Premiers pas, cliquez sur **Démarrer le gestionnaire de déploiement**.
 - Utilisez la commande **startManager**.
2. Vérifiez que le démarrage du gestionnaire de déploiement a abouti. Pour cela, dans le fichier journal `racine_install/profiles/nom_profil/logs/nom_serveur/startServer.log`, recherchez le message `Serveur nom_serveur est prêt pour e-business ; l'ID processus est nnnn`.

Que faire ensuite

Créez les profils personnalisés

Création de profils personnalisés avancés (noeuds gérés)

L'option Avancé crée des profils avec des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Vous avez créé le profil de gestionnaire de déploiement et avez exécuté les scripts de configuration de base de données afin de créer la base de données commune et les tables.

Le gestionnaire de déploiement est en cours d'exécution.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la configuration de profils personnalisés, vous pouvez attribuer les valeurs de votre choix aux paramètres suivants : ports, emplacement du profil, et noms de profil, de noeud et d'hôte (le cas échéant). Vous pouvez fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus de création soit ultérieurement à l'aide de la commande addNode.

Procédez comme suit pour créer les profils personnalisés avancés (noeuds gérés).

Procédure

Procédure

1. Démarrer 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`

La page de bienvenue s'affiche.

2. Dans la page de bienvenue, cliquez sur le bouton de **lancement de l'outil de gestion de profil** ou sur l'onglet **Outil de gestion de profil**.

L'onglet **Profils** s'affiche.

3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.

L'onglet **Profils** contient la liste des profils qui ont été créés sur votre machine. Pour cette procédure, il est présumé que vous créez un profil, et non pas que vous augmentez un profil existant.

La page Sélection de l'environnement s'ouvre dans une fenêtre distincte.

4. Dans la page Sélection de l'environnement, développez WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server, puis sélectionnez le type de profil que vous souhaitez créer. Ensuite, cliquez sur **Suivant**

La page des options de création de profils s'affiche.

5. Dans la page des options de création de profil, choisissez l'option de création **Avancé**, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Déploiement d'application facultatif.

L'option **Avancée** vous permet d'indiquer les valeurs de configuration de votre choix.

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.
- Configuration de la base de données commune.

- Déploiement 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.
6. Dans la page relative au nom de profil et à l'emplacement, effectuez les étapes suivantes :
- a. Indiquez un nom et un chemin d'accès uniques 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 indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :
- Linux UNIX `racine_installation/profiles/nom_profil`
 - Windows `racine_installation\profiles\nom_profil`
- où *nom_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :
- Le *nom_profil* indiqué n'est pas unique.
 - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
 - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
 - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- b. Vous pouvez faire en sorte que le profil créé devienne le profil par défaut (et que les commandes lui soient automatiquement associées). Pour cela, cochez la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système.
- Le premier profil créé sur une machine est désigné comme étant le profil par défaut.
- Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire `bin` dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur une machine, chaque commande fonctionne sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 149.
- L'outil de gestion de profil détecte les ports utilisés par d'autres produits WebSphere, mais pas les ports d'autres applications susceptibles d'utiliser des ports spécifiés. Lorsque vous fédérez un profil personnalisé, la commande **addNode** utilise des ports ne générant pas de conflits. Cette action signifie que vous pouvez accepter les affectations de port par défaut lorsque vous créez le profil et indiquer à la commande **addNode** des ports non conflictuels lorsque vous fédérez le noeud. Les affectations de port doivent être uniques sur le serveur. Les processus serveur résidant sur différents serveurs peuvent utiliser les mêmes affectations de port sans que cela génère de conflit.
- c. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.
- La page Noms de noeud et d'hôte s'affiche.

7. Dans la page Noms de noeud et d'hôte, indiquez les noms de noeud et d'hôte du profil 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 du déploiement. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.

La page Fédération s'affiche.

8. Dans la page Fédération, cochez la case **Fédérer ce noeud ultérieurement**, puis cliquez sur **Suivant**

Une fois les profils personnalisés créés, vous pouvez fédérer les noeuds à l'aide de la commande addNode.

Comment décider s'il faut fédérer ou non le noeud lors de la création du profil personnalisé :

Important :

Ne fédérez *pas* le noeud personnalisé pendant la création de profil si l'une des conditions suivantes est présente :

- 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 en un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- La version du gestionnaire de déploiement n'est pas supérieure ou égale à celle du profil en cours de création.
- 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) préférentiel. (Sélectionnez **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur prioritaire).

Traitement associé à la fédération du noeud lors de la création du profil personnalisé :

- L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).
- Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, un message d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour en sortir, puis effectuez des sélections différentes dans la page Fédération.

La page du certificat de sécurité (partie 1) s'affiche.

9. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), créez un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, ou importez un certificat personnel et un certificat signataire racine depuis des fichiers de clés, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez créer les deux certificats, importez les deux certificats ou créez un certificat et importer l'autre.

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier `trust.p12`. Si vous importez le certificat personnel par défaut ou le certificat signataire racine, spécifiez le chemin d'accès et le mot de passe, puis sélectionnez le type de fichier de clés et l'alias de fichier de clés de chaque certificat que vous importez.

La page du certificat de sécurité (partie 2) s'affiche.

10. Vérifiez que les informations dans le certificat sont correctes, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser ou modifier les valeurs par défaut pour créer des certificats. Le certificat personnel par défaut a une durée de validité d'un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné ayant une durée de validité de quinze ans par défaut. Le mot de passe par défaut du fichier de clés pour le certificat signataire racine est `WebAS`. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères codés sur deux octets, car certains types de fichier de clés y compris `PKCS12`, ne les prennent pas en charge. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs dans le fichier `java.security`.

Lorsque vous créez l'un ou l'autre certificat ou les deux, les fichiers de clés suivants sont créés :

- `key.p12` : contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : contient le certificat de signataire issu du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : contient les certificats de signataire qui sont ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous créez une fois le serveur installé et en cours d'exécution. Par défaut, le signataire du certificat racine par défaut et un certificat de signataire `DataPower` figurent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore`, qui pourront ainsi être récupérés si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : contient les clés serveur `LTPA` (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut que les serveurs dans votre environnement utilisent pour communiquer entre eux.

Ces fichiers ont tous le même mot de passe, qui est le mot de passe par défaut ou un mot de passe que vous indiquez, quand vous créez ou importez les certificats.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ceux-ci ne contiennent pas les informations souhaitées, cliquez sur **Précédent** pour en importer un autre.

L'étape suivante diffère selon que vous avez choisi ou non de fédérer le profil lors du processus de création de profil.

Comme vous avez choisi de ne pas fédérer le noeud lors de la création du profil personnalisé, la page Configuration de la base de données s'affiche.

11. Dans la page de configuration de la base de données, procédez comme suit :
 - a. Examinez le produit 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 s'affiche.
 - b. Indiquez l'emplacement (le répertoire) du chemin de classes du pilote JDBC correspondant à la base de données. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut pour Derby Network Server, Derby Network Server 40 ou DB2 Universal Database.
 - c. Cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

12. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Attention : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

13. Dans la page Profil complet, décochez la case **Lancer la console Premiers pas** et cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.

Que faire ensuite

Répétez les étapes que vous venez d'effectuer pour créer un deuxième profil personnalisé pour le noeud 2.

Une fois le deuxième profil personnalisé créé, vous devez fédérer les noeuds à l'aide de la commande addNode.

Fédération de noeuds

Vous pouvez utiliser la commande addNode pour fédérer un noeud personnalisé dans une cellule du gestionnaire de déploiement.

Avant de commencer

Avant d'appliquer cette procédure, vérifiez que les tâches prérequis suivantes ont été exécutées :

- Vous avez installé WebSphere Process Server et créé un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server et deux profils personnalisés. Cette procédure suppose que vous *n'avez pas* fédéré les profils personnalisés au cours de leur création ou de leur extension, que ce soit avec l'outil de gestion de profil ou à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

- Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** à partir de la console Premiers pas appropriée ou en entrant la commande ci-dessous ,où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation du profil de gestionnaire de déploiement :
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/bin/startManager.sh`
 - **Windows** `racine_profil\bin\startManager.bat`
- Le gestionnaire de déploiement a été augmenté en 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.
- Le niveau de version du gestionnaire de déploiement est identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous avez créé ou augmenté.
- Le gestionnaire de déploiement est associé à un port administratif JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP.
- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.

Eviter les incidents : **Vista** **Windows 7** Si vous installez le produit sur ces systèmes d'exploitation, vous devez désactiver IPv6 et redémarrer la machine pour afficher la console d'administration et vous y connecter. Pour plus d'informations sur la désactivation d'IPv6, voir [IPv6 for Microsoft Windows: Frequently Asked Questions](#) .

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les instructions suivantes vous guident pas à pas durant le processus de fédération et de déploiement des noeuds personnalisés par le biais de la commande `addNode`.

Exécutez cette commande pour chacun des noeuds personnalisés (profils) que vous avez créés au cours des tâches précédentes.

Procédure

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 (en ligne de commande), en fonction de la plateforme (où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation sur le profil personnalisé) :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/bin`
- **Windows** `racine_profil\bin`

2. Emettez la commande **addNode**.

Entrez l'une des commandes suivantes à partir d'une ligne de commande si la sécurité n'est pas activée :

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement`
- **Windows** `addNode.bathôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement`

Entrez l'une des commandes suivantes à partir d'une ligne de commande si la sécurité est activée :

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_pour_authentification -password mot_passe_pour_authentification`
- **Windows** `addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_pour_authentification -password mot_passe_pour_authentification`

Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, il signifie que votre profil personnalisé a bien été fédéré :

ADMU0003I: Le noeud DMNDID2Node03 a été fédéré avec succès.

Résultats

Vous avez désormais configuré une cellule avec 1 gestionnaire de déploiement et deux noeuds.

Que faire ensuite

Vous voilà prêt à créer l'environnement de déploiement de votre configuration ND.

Création de l'environnement de déploiement

L'assistant de configuration s'appuie sur l'environnement de déploiement pour créer un modèle de déploiement réseau fondé sur le modèle de messagerie distante et de prise en charge distante.

Avant de commencer

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou opérateur pour effectuer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans cette tâche, vous allez créer un environnement de déploiement à l'aide d'un modèle spécifique et utiliser l'assistant de configuration d'environnement de déploiement.

Procédure

Procédure

1. Sur la console d'administration, cliquez sur **Serveurs > Environnements de déploiement** pour accéder à la page Environnements de déploiement.
2. Lancez l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement en cliquant sur **Nouveau** sur la page Environnements de déploiement.
 - a. L'option **Créer un environnement de déploiement en fonction d'un modèle** est sélectionnée. Il s'agit de l'option par défaut du système et celle décrite dans la présente rubrique.

Les modèles d'environnement de déploiement capturent les topologies d'intégration métier couramment utilisées. Le modèle fourni est destiné à l'environnement de déploiement que vous créez.

Remarque : Les modèles ont une relation directe avec les produits pris en charge par le gestionnaire de déploiement configuré. WebSphere Process Server prend en charge un ensemble spécifique de modèles, *Messagerie et support distants* étant le modèle par défaut. Si le gestionnaire de déploiement prend en charge des produits autres que WebSphere Process Server, des modèles supplémentaires peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations sur les modèles qui s'appliquent aux produits, voir la documentation de ces derniers.

Pour plus d'informations sur les types de modèles inclus et pris en charge par WebSphere Process Server, voir Types de topologie et modèles d'environnement de déploiement à la section sur la planification.

Pour des informations sur l'utilisation de la page Détails sur la topologie de déploiement personnalisée pour configurer un environnement de déploiement personnalisé, voir Configuration de l'agencement de l'environnement de déploiement personnalisé.

- b. Entrez un nom d'environnement de déploiement unique dans la zone **Nom de l'environnement de déploiement**.
 - c. **Facultatif :** Pour afficher toutes les étapes de configuration de l'assistant, sélectionnez **Détaillé : Affichage de toutes les étapes**.
Si vous choisissez **Fast path : Affichage des étapes requises uniquement**, l'assistant n'affiche que les pages auxquelles aucune valeur par défaut n'est affectée. Choisissez cette option uniquement si les valeurs par défaut du système vous conviennent pour la configuration de l'environnement de déploiement.
Cette rubrique suppose que l'option **Détaillé : Affichage de toutes les étapes** est sélectionnée.
 - d. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement.
3. Sur la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement, sélectionnez les caractéristiques d'environnement de déploiement et cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des fonctions compatibles ou la liste des modèles d'environnement de déploiement. Les caractéristiques représentent les fonctions de traitement d'exécution de l'environnement de déploiement.

La liste des fonctions disponibles à la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement dépend du profil du gestionnaire de déploiement. Si ce profil a été enrichi avec d'autres produits que WebSphere Process Server (WebSphere Business Monitor ou WebSphere Business Services Fabric, par exemple), la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement répertorie également ces fonctions.

Si vous avez installé et configuré un profil pour WebSphere Process Server, la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement contient les éléments suivants :

- **WESB**, pour WebSphere Enterprise Service Bus, qui permet d'obtenir un environnement de déploiement prenant en charge les médiations.
- **WPS**, pour WebSphere Process Server, qui permet d'obtenir un environnement de déploiement prenant en charge les médiations, les processus métier, les tâches manuelles et les règles métier.

La valeur par défaut de la fonction d'environnement de déploiement correspond aux fonctions d'exécution du gestionnaire de déploiement.

4. Sur la page Sélection des caractéristiques de l'environnement de déploiement compatible, sélectionnez des fonctions complémentaires suivant vos besoins et cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des modèles associés aux sélections de fonctions principales et connexes.

Remarque : La page de sélection des caractéristiques de l'environnement de déploiement compatible ne s'affiche que si le gestionnaire de déploiement a été enrichi avec d'autres fonctions de gestion des processus métier, telles que WebSphere Business Monitor.

Pour comprendre la relation entre les caractéristiques et les caractéristiques compatibles, voir les informations sur les environnements de déploiement à la section sur la planification.

5. Sur la page Select the deployment environment pattern, sélectionnez le modèle de l'environnement de déploiement sélectionné, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sélectionner les noeuds.

La liste des modèles qui apparaît sur la page Modèles d'environnement de déploiement est dynamique. Elle est activée par et dépend des conditions d'environnement et des décisions relatives à la configuration suivantes :

- La plateforme sur laquelle a été installé le logiciel.
- Les options sélectionnées sur les pages Select the deployment environment feature et Sélection des caractéristiques d'environnement de déploiement compatible.

Pour une description détaillée des relations entre les modèles et les fonctions, voir Modèles de topologie et fonctions des produits BPM pris en charge

6. Optional: Dans la page Sélectionner les noeuds, sélectionnez les noeuds à inclure dans l'environnement de déploiement puis cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Clusters.

Sélectionnez au moins un noeud pour l'environnement de déploiement. Pour les environnements à haute disponibilité et de reprise en ligne, sélectionnez au moins deux noeuds. Pour permettre l'évolutivité, sélectionnez tous les noeuds.

Pour inclure un noeud, cochez la case en regard du nom de noeud. Mappez le noeud sélectionné vers un autre nom de noeud à l'aide de la fonction

Mappage de noeuds.

7. Optional: Dans la page Clusters attribuez le nombre requis de membres de cluster sur chaque noeud pour chaque *type* de cluster (cible de déploiement d'application, infrastructure de messagerie et et infrastructure de support) de l'environnement de déploiement.

Par défaut, un membre de cluster est affecté à chaque noeud pour chaque fonction. Vous pouvez changer le nombre en remplaçant le nombre dans chaque colonne. Si vous ne connaissez pas bien les différents rôles de cluster et les fonctions fournies par chaque type de cluster, consultez la rubrique «Types de topologie et modèles d'environnement de déploiement».

La valeur 0 (zéro) attribuée à un noeud signifie que ce noeud ne participe pas à la fonction sélectionnée suivant les caractéristiques sélectionnées.

Une fois que vous avez affecté les membres de cluster, vous pouvez cliquer sur **Suivant** pour afficher les pages Désignation de cluster de chaque type de cluster de l'environnement de déploiement. Les sous-étapes Désignation de cluster qui s'affichent dépendent du modèle d'environnement de déploiement sélectionné.

Le système génère des valeurs par défaut pour les noms de cluster et les noms de membre de cluster.

Si vous ne souhaitez pas personnaliser les noms de cluster ou les noms de membre de cluster, vous pouvez utiliser la sous-fenêtre de navigation de l'assistant pour accéder directement à la page des services REST, lors d'une étape ultérieure.

Chaque page de sous-étape est structurée de la même manière et décrite dans la rubrique Personnalisation des noms de cluster et des noms de membre de cluster.

- a. Optional: Personnalisez les noms de cluster et les noms de membres de cluster.

Utilisez la page Désignation de cluster pour personnaliser les noms de cluster ou les noms de membre de cluster pour le type de cluster. Il existe une page de sous-étape pour chaque *type* de cluster dans le modèle que vous avez sélectionné. Par exemple, si vous avez sélectionné un **modèle Messagerie et support distants**, il existe trois sous-étapes ; une pour chaque type de cluster (Cible du déploiement d'application, Infrastructure de messagerie ou Infrastructure de support) de ce modèle.

Les informations de chaque page de sous-étape sont les suivantes :

Cluster

Zone en lecture seule spécifiant le rôle fonctionnel du cluster.

La valeur varie en fonction du type de cluster, de la manière suivante :

- Cible du déploiement d'application
- Infrastructure de messagerie
- Infrastructure de support
- Infrastructure d'application Web

Pour des informations sur le rôle fonctionnel fourni par chaque type de cluster, voir Topologie et modèles d'environnement de déploiement

Nom du cluster

Contient la valeur par défaut générée par le système pour le nom de cluster.

Les valeurs par défaut sont basées sur la convention d'attribution de nom suivant le format : <Nom de l'environnement de déploiement>.<Nom du type de cluster>, où Nom du type de cluster peut recevoir l'une des valeurs suivantes :

- AppTarget
Pour les clusters ayant le rôle de cible de déploiement d'application
- Messaging
Pour les clusters ayant le rôle d'infrastructure de messagerie
- Support
Pour les clusters ayant le rôle d'infrastructure de support
- Web
Pour les clusters ayant le rôle d'applications Web de support

Remarque : Ce nom de type de cluster s'applique aux configurations BPM dans lesquelles WebSphere Business Monitor représente la fonction/le produit principal.

Nom du membre du cluster

Acceptez la valeur par défaut générée par le système ou spécifiez le nom de votre choix.

La valeur par défaut du nom du membre du cluster est basée sur la convention de dénomination suivante : <nom du cluster>.<nom du noeud>.<séquence du numéro de noeud> .

Le nombre de noms de membre de cluster affichés dans la table correspond à celui que vous avez entré pour la colonne du type de cluster et la ligne du noeud, dans la page Clusters. Reportez-vous à l'étape précédente pour la page Clusters.

8. Sur la page Services REST, configurez les points de contact des services des interfaces API REST.

Si vous souhaitez que les widgets soient disponibles dans Business Space, vous devez configurer les points de contact de service REST pour ces widgets.

- a. Configurez un chemin d'adresse URL complète pour tous les services REST en sélectionnant **https://** ou **http://** dans la liste **Protocole**.
 - b. Entrez un nom dans la zone **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement de charges équilibrées**.
 - c. Dans la zone **Port**, entrez le port dont un client a besoin pour communiquer avec le serveur ou le cluster.
 - d. Dans la table des services REST, pour modifier la description du point de contact de service, remplacez la valeur de la zone Description. Les autres zones sont en lecture seule.
 - e. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Importation de la configuration de la base de données.
9. Optional: Dans la page Importation de la configuration de la base de données, cliquez sur **Parcourir** pour accéder au document de conception de base de données ou entrez le chemin de ce document et cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Sources de données. Le document de conception peut se baser sur une conception de base de données créée à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT), ou il peut s'agir du document de conception fourni basé sur le modèle et la fonction sélectionnés.

Remarque : Le document de conception de base de données que vous importez pour l'environnement de déploiement ne change pas le commonDB créé au moment de la création du profil.

10. Facultatif : Sur la page Base de données, configurez les paramètres de la base de données relatifs aux sources de données de l'environnement de déploiement, puis cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Sécurité.

Sur cette page, définissez les informations de base de données pour les composants inclus dans l'environnement de déploiement. Si applicable, l'assistant fournit les informations par défaut des paramètres mais modifie les valeurs afin qu'elles correspondent à celles définies lors de la planification de l'environnement.

Remarque : Si vous avez importé un document de conception de base de données, les informations de la page Base de données reflètent la configuration de la source de données, telle qu'elle apparaît dans le document de conception de base de données importé.

L'affichage de cette étape pour une configuration d'environnement de déploiement fast path est soumis à condition. Elle s'affiche si plusieurs bases de données sont définies.

Cette étape s'affiche toujours si vous utilisez DB2 for z/OS ou un fournisseur de base de données Oracle.

Les noms de schéma par défaut qui figurent sur cette page peuvent ne pas respecter les conventions d'attribution de nom de votre site ou des schémas existants. Vous devrez peut-être modifier le nom de schéma.

Remarques concernant la base de données Oracle :

- Si vous ne souhaitez pas fournir de nom d'utilisateur et de mot de passe d'administrateur de base de données pour tous les composants lorsque vous utilisez Oracle, désélectionnez **Création de tables** et spécifiez les noms d'utilisateur et mots de passe uniques existants pour chaque composant. Si vous pouvez fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe d'administrateur de base de données pour tous les composants, sélectionnez **Création de tables** et autorisez la procédure de configuration à créer les utilisateurs et les schémas requis.

Dans un environnement de production, vous devez entrer les mêmes valeurs pour **Nom d'utilisateur** et **Nom de schéma** et désactiver **Créer des tables**. Dans un environnement de production, créez manuellement les schémas requis et utilisez les fichiers SQL générés pour créer les tables.

Remarque : La sélection de **Créer des tables** est impossible pour Business Space (l'option n'est pas disponible). Les fichiers SQL pour Business Space doivent être exécutés manuellement. Pour plus d'informations sur l'exécution manuelle de SQL pour Business Space, voir la section sur la *configuration des tables de base de données Business Space*.

Vous pouvez modifier tous les paramètres, comme le nom de la base de données, la création ou non de tables, le nom d'utilisateur de l'exécution de la source de données et le mot de passe de l'environnement de déploiement.

Vous pouvez sélectionner la base de données à utiliser pour le composant donné.

DB2 for z/OS : L'option **Création de tables** ne peut pas être utilisée si vous utilisez un fournisseur de base de données DB2 for z/OS.

Les étapes qui ne peuvent pas être effectuées dans l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement et doivent l'être manuellement sont répertoriées à la page Configuration différée.

11. Sur la page Sécurité, configurez les alias d'authentification utilisés par WebSphere pour accéder aux composants sécurisés.

Cette page permet de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe des alias d'authentification. Bien que ces alias soient utilisés pour accéder à des composants sécurisés, ils n'offrent pas d'accès aux sources de données.

12. Sur la page Business Process Choreographer, définissez les paramètres de configuration de Business Process Choreographer, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page System web applications. Sur cette page, vous indiquez les valeurs de :

- Rôles de sécurité
- Alias d'authentification

13. Optional: Sur la page System web applications, définissez la racine de contexte des applications Web basées sur des composants dans l'environnement de déploiement ou validez les valeurs par défaut fournies par le système pour les racines de contexte. Cliquez ensuite sur **Suivant** pour afficher la page Récapitulatif.

La page Applications système Web s'affiche pour les environnements de déploiement qui utilisent le modèle Messagerie, support et Web distants.

Cette table contient les informations de contrôle suivantes.

Application Web

Nom de l'application Web.

Certains composants de l'environnement de déploiement en cours de création comportent des applications Web. La colonne **Application Web** peut contenir les composants suivants :

- Business Space
- Business Process Choreographer Explorer
- Business Rules Manager

Racine de contexte

Valeur courante de la racine de contexte pour le composant.

Par défaut, la racine de contexte par défaut de l'application Web est utilisée. Vous pouvez modifier les racines de contexte en entrant une autre valeur dans la zone **Racine de contexte**.

Remarque : La racine de contexte de Business Space est en lecture seule et ne peut pas être modifiée.

14. Vérifiez que les informations de la page Récapitulatif sont correctes, puis cliquez sur **Terminer et générer l'environnement** pour sauvegarder et terminer la configuration de l'environnement de déploiement. Pour quitter le panneau de configuration avant la fin de la procédure, cliquez sur **Terminer**. L'option **Terminer** permet d'enregistrer la configuration de l'environnement de déploiement, mais pas de le générer. L'option **Annuler** permet d'annuler la configuration de déploiement sans l'enregistrer.
 - a. Recherchez les étapes de configuration différées
Sélectionnez **Environnements de déploiement** > *nom de l'environnement de déploiement* > **Configuration différée**
Vous devez effectuer les étapes de configuration différées existantes avant de démarrer l'environnement de déploiement.

Configuration des profils

Il existe trois types de profils : un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement (profil de gestion avec un serveur de gestionnaire de déploiement) et un profil 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 que vous pouvez être amené à effectuer pour utiliser des profils une fois WebSphere Process Server installé.

Profils

Un profil définit un environnement d'exécution unique, associé à des fichiers spécifiques (commandes, configuration et journaux). Les profils définissent trois types d'environnement différents sur les systèmes WebSphere Process Server : serveur autonome, gestionnaire de déploiement et noeud géré.

Les profils permettent de définir plusieurs environnements d'exécution sur un système sans installer plusieurs copies des fichiers binaires de WebSphere Process Server.

Utilisez l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer des profils.

Remarque : Sur les plateformes réparties, chaque profil possède un nom unique. Sous z/OS, tous les profils sont nommés «default».

Répertoire de profil

Chaque profil du système possède son propre répertoire contenant tous ses fichiers. Vous indiquez l'emplacement de ce répertoire lors de la création du profil. Par défaut, il s'agit du répertoire `profiles` dans le répertoire où WebSphere Process Server est installé. Par exemple, Le profil `Dmgr01` se trouve dans `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\Dmgr01`.

Console Premiers pas

Chaque profil du système dispose d'une console Premiers pas. Vous pouvez utiliser cette interface pour vous familiariser avec le serveur autonome, le gestionnaire de déploiement ou le noeud géré.

Profil par défaut

Le premier profil créé sur une installation de WebSphere Process Server représente 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. Lorsqu'il n'existe qu'un seul profil sur un système, chaque commande fonctionne sur ce profil. Si vous créez un autre profil, vous pouvez faire de ce profil le profil par défaut.

Remarque : Le profil par défaut n'est pas nécessairement un profil portant le nom «par défaut».

Augmentation de profils

Si vous disposez déjà d'un profil de gestionnaire de déploiement, d'un profil personnalisé ou d'un profil de serveur autonome créé pour WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere ESB, vous pouvez *l'augmenter* pour la prise en charge de WebSphere Process Server en plus des fonctions existantes. Pour augmenter un profil, vous devez tout d'abord installer WebSphere Process Server. Ensuite, utilisez l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Restriction : Vous ne pouvez pas augmenter un profil s'il définit un noeud géré déjà fédéré dans un gestionnaire de déploiement.

Conditions préalables pour créer et étendre les profils

Avant de créer ou d'augmenter un profil, assurez-vous que les conditions requises ont été réunies.

- Vous disposez d'une installation de WebSphere Process Server. Dans le cas contraire, voir les procédures d'installation, au «Installation du logiciel», à la page 39.
- Si votre ID utilisateur est différent de celui qui a été utilisé pour installer le produit, vous devez disposer des droits d'écriture sur les répertoires sélectionnés pour l'installation de WebSphere Process Server. Pour savoir comment obtenir ces droits, voir «Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils», à la page 206. Vous devez créer les profils dans un répertoire différent de `racine_installation/profiles`.

- Vous connaissez le type de profil que vous souhaitez créer ou étendre. Pour plus de détails sur les profils, voir «Profils», à la page 201.
- Vous appliquez la bonne procédure de création ou d'extension de profil :
 - Si vous souhaitez créer un profil (et non étendre à un profil existant), reportez-vous à l'une des rubriques suivantes :
 - Pour créer un profil à l'aide d'une interface interactive : «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210.
 - Pour créer un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** : «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 273.
 - Si vous voulez étendre un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Enterprise Service Bus en profil WebSphere Process Server, voir les rubriques suivantes :
 - Pour étendre 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 322.
 - Pour étendre un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** : «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 364.

Important : Un profil que vous envisagez d'étendre ne peut pas définir un noeud géré déjà fédéré.

- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer ou augmenter des profils sur des installations WebSphere Process Server sur architectures 64 bits (excepté sur la plateforme Linux on zSeries). Pour créer ou étendre des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez utiliser l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 273 et «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 364. Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion de profil sur ces architectures si vous utilisez une installation WebSphere Process Server 32 bits.
- Vous devez arrêter tous les serveurs associés au profil que vous souhaitez augmenter.
- Consultez la section «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 pour obtenir des informations sur les termes réservés et les conditions à respecter pour nommer un profil, un noeud, un hôte, serveur (le cas échéant) ou une cellule (le cas échéant).
- Vous disposez de suffisamment d'espace disque et d'espace temporaire pour créer et augmenter le profil. Pour toute information sur l'espace requis, voir la configuration système détaillée requise WebSphere Process Server sur <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> et sélectionnez le lien correspond à votre version de WebSphere Process Server.

Les conditions requises suivantes s'appliquent aux bases de données :

- Pendant la procédure de création ou d'augmentation de profil, vous configurez 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 envisagiez de créer des bases de données et des tables ou de différer la configuration de la base de données en générant des scripts devant être exécutés manuellement par vous-même ou l'administrateur de base de données (DBA), vous devez disposer des informations de base de données répertoriées dans les rubriques suivantes :

- «Paramètres **manageprofiles** de la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) (par produit de base de données)», à la page 313
- «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302
- Si vous prévoyez d'utiliser Oracle comme base de données, vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.
- Si vous envisagez d'utiliser ou de créer le référentiel de la base de données commune sur un serveur éloigné, vous devez le créer avant de créer ou d'étendre le profil. Vous pouvez créer un référentiel sur le serveur local ou utiliser un référentiel présent sur un serveur distant. Voir «Création manuelle de la base de données commune avant une installation de produit», à la page 28 pour connaître l'emplacement des scripts par défaut disponibles pour créer cette base de données.
- Si vous envisagez d'utiliser DB2 sur un poste de travail z/OS distant pour les référentiels des bases de données CEI et commune, l'administrateur de la base de données doit, sur le serveur z/OS, créer trois bases de données nommées respectivement event, eventcat et WPRCSDB, ainsi que les groupes de stockage corrects requis par chacune d'entre elles (EVTST0 étant la valeur par défaut). Le DBA peut utiliser les outils et procédures standard de définition de base de données du site.

Avant d'exécuter **CreateDB.sh**, vous devez allouer les pools de mémoire tampon suivants avec ces commandes DB2 :

```
-ALTER BUFFERPOOL (BP1) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP2) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP3) VPSIZE(20000)
```

Vous devez également vous assurer que l'autorisation de les utiliser a été accordée comme suit :

```
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP1 TO PUBLIC;
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP2 TO PUBLIC;
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP3 TO PUBLIC;
```

- 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 fournis dans les répertoires suivants :
 - Linux UNIX *racine_installation*/dbscripts/CommonDB/DB2z0SV8/ ou *racine_installation*/dbscripts/CommonDB/DB2z0SV9/
 - Windows *racine_installation*\dbscripts\CommonDB\DB2z0SV8\ ou *racine_installation*\dbscripts\CommonDB\DB2z0SV9\
- Les privilèges DBA (Database Administrator) sont nécessaires pour les panneaux de configuration de de configuration de base de données qui font partie de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement. Si vous envisagez d'utiliser la fonction d'environnement de déploiement de l'outil de gestion de profil et une base de données autre que Derby Network Server, l'ID utilisateur que vous entrez dans la zone **Nom d'utilisateur pour l'authentification à la base de données** dans les panneaux de configuration de base de données doit avoir les privilèges DBA.

L'ID utilisateur doit avoir ces privilèges, même si vous décidez de différer la création de la base de données lors de l'installation ou de la création du profil,

car le report de la création de la base de données empêche de créer la base de données commune uniquement. Lorsque l'outil de gestion de profil configure un environnement de déploiement (topologie en cluster), il crée également les tables et les schémas nécessaires sur le serveur de base de données d'arrière-plan pour Business Process Choreographer, l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) et les moteurs de messagerie, en plus de la base de données commune. L'ID utilisateur doit avoir les privilèges DBA pour pouvoir créer ces schémas et ces tables sans erreurs d'autorisation de base de données.

Si l'ID utilisateur ne dispose pas les privilèges DBA, procédez comme suit :

1. Installez le produit sans créer un profil.
2. Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer le gestionnaire de déploiement et les profils personnalisés en utilisant le chemin avancé pour tous. N'utilisez pas le chemin d'environnement standard ou de déploiement. Sélectionnez l'option pour différer l'exécution des scripts de base de données lors de la création du profil du gestionnaire de déploiement.
3. Demandez à l'administrateur DBA de créer la base de données commune. Visitez le site suivant où se trouvent les scripts nécessaires à la création manuelle des objets de la base de données : «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459.
4. Fédérez les profils personnalisés dans le gestionnaire de déploiement.
5. Sur la console d'administration, créez l'environnement de déploiement requis. Pour plus d'informations, voir «Création d'un environnement de déploiement à l'aide d'un modèle», à la page 499.

- Linux UNIX Si vous envisagez d'utiliser DB2 Universal Database :
 Vous devez exécuter le script **db2profile** pour définir l'environnement DB2 nécessaire pour appeler les commandes DB2 utilisées lors de la création de profil. Ajoutez le script **db2profile** au répertoire `/etc/profile` :
`vi /etc/profile` et ajoutez les lignes ci-dessous :

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.5/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Vous devez ajouter l'ID utilisateur qui sera utilisé au cours de la création de profil pour les groupes d'administration DB2. Par exemple, si vous vous connectez en tant qu'utilisateur root et que vous créez la base de données en utilisant `db2inst1` comme ID utilisateur, ajoutez root aux groupes d'administration `/etc/group` :

`vi /etc/group` et mettez à jour les lignes ci-dessous :

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102;root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

Exceptions de création de profil type :

Lorsque le script **db2profile** ne s'exécute pas :

```
/opt/ibm3/aps4013/ut11/dbut11/profilehelpers/commonDBU11ty_ant:841: Execute failed:
Java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/ibm3/
aps4013/profilehelpers/dbscripts/CommonDB/DB2/APS083")
```

Lorsque le gestionnaire de base de données DB2 ne s'exécute pas :

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

Lorsque l'utilisateur qui a installé WebSphere Process Server et qui crée le profil n'est pas ajouté aux groupes d'administration DB2 :

SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

When DB2 database manager is down or not running...

SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019

- Si vous avez l'intention d'utiliser Derby Network Server, vous devez démarrer Derby Network Server avant la création ou l'augmentation de profils.

Démarrage de Derby Network Server :

```
WAS_HOME/derby/bin/networkServer/startNetworkServer.sh|bat -h NomHôtebd  
-p PortServeurbd
```

Par exemple : startNetworkServer.sh -h myHost.ibm.com -p 1567

Remarque : Le fichier *profilePath/properties/commondb.properties* contient le nom d'hôte et les valeurs de port utilisés lors de la création de profil WebSphere Process Server.

Si Derby Network Server ne s'exécute pas au cours de la création du profil, il est démarré automatiquement. Par exemple, si WebSphere Process Server ne trouve aucun serveur Derby Network Server à l'écoute sur le port spécifié, ce serveur est démarré automatiquement. Une fois le profil créé, Derby Network Server est arrêté automatiquement.

Si ce n'est pas le cas, les composants qui tentent d'utiliser la base de données consignent les exceptions suivantes dans le fichier *systemout.log* :

```
WSVR0501E: Error creating component null [class com.ibm.wbiserver.commondb.  
admin.CommonDBComponentImpl]com.ibm.ws.exception.RuntimeWarning: Database is  
not configured or not available.
```

```
CMS10004E: La connexion à la source de données dont le nom JNDI est jdbc/MS08 et qui est utilisée pour stocker les règles métier et les sélecteurs a échoué parce qu'elle n'a peut-être pas été créée ou qu'elle est inaccessible.
```

- Si vous prévoyez d'utiliser Microsoft SQL Server 2005 ou 2008 avec un profil autonome et que vous avez l'intention de placer les tables du moteur de messagerie dans la base de données commune, vous devez procéder comme suit :
 1. Ajoutez manuellement quatre schémas à la base de données commune avant de créer des profils de serveur autonomes. Ces schémas sont XXXSS00, XXXSA00, XXXCM00 et XXXBM00, XXX représentant les trois premiers caractères du nom de la base de données commune.
 2. Transmettez le paramètre dbCommonForME=true lors de la création de profil. La commande ci-après permet de configurer les moteurs de messagerie sur SQL Server avec les schémas définis ci-dessus. Cette commande utilise les paramètres dbUserId et dbPassword que vous avez spécifiés pour CommonDB.

Pour le pilote **Microsoft SQL Server JDBC 1.2**

Pour le pilote **Microsoft SQL Server JDBC 2.0**

- Pour configurer des environnements de déploiement réseau, reportez-vous à la note technique suivante : [General instructions for creating deployment environments with Microsoft SQL Server](#).

Une fois que vous avez vérifié ces conditions, retournez à la rubrique depuis laquelle vous avez accédé à cette section.

Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils

L'installateur du produit (qui peut être un utilisateur root/administrateur ou un utilisateur non root) peut octroyer à des utilisateurs non root des droits d'accès aux fichiers et répertoires WebSphere Process Server appropriés. Les utilisateurs non root peuvent ensuite créer les profils. Sinon, l'installateur du produit peut créer un

groupe pour les utilisateurs autorisés à créer des profils ou octroyer à des utilisateurs individuels des droits de création de profils. L'exemple de tâche ci-après illustre la création d'un groupe autorisé à créer des profils.

Dans cette description, les termes "installateur" et "installateur du produit" font référence à l'ID utilisateur utilisé pour l'installation de WebSphere Process Server.

Restriction : WebSphere Process Server ne prend pas en charge le transfert de propriété des profils depuis des utilisateurs root vers des utilisateurs non root. Par conséquent, les utilisateurs non root de profils détenus par un autre utilisateur ne peuvent pas étendre des profils.

Les utilisateurs non root créent leurs propres profils afin de pouvoir gérer leurs propres environnements. En règle générale, ils gèrent des environnements à des fins de développement.



Les utilisateurs non root doivent conserver leurs profils dans leur arborescence de répertoire privée, pas dans le répertoire *racine_installation/profiles* du produit.

Restriction : Il existe une limitation d'utilisation pour les utilisateurs non root qui créent des profils. Les fonctions de l'outil de gestion de profil qui impliquent l'utilisation de noms et de valeurs de ports uniques sont grisées pour les utilisateurs non root. Ils doivent modifier les valeurs par défaut indiquées dans les champs de l'outil de gestion de profil au niveau du nom de profil, du nom de noeud, du nom de cellule et des affectations de ports. L'installateur du produit peut affecter aux utilisateurs non root une plage de valeurs pour chacun des champs, et exiger qu'ils se conforment à ces plages et assurent l'intégrité de leurs propres définitions.

Si vous avez déjà créé au moins un profil, certains répertoires et fichiers ont été créés. Ces répertoires et fichiers ayant été créés, ignorez les étapes de cette rubrique qui créent ces répertoires et fichiers. Si aucun profil n'a été créé, vous devez effectuer les étapes de création des répertoires et des fichiers requis. Dans la plupart des cas, un profil a déjà été créé.

Procédure exécutée par l'utilisateur root pour accorder les droits d'accès appropriés

L'installateur peut exécuter la procédure suivante pour créer le groupe `profilers` et accorder à ce groupe les droits appropriés de création de profils.

1. Connectez-vous au système WebSphere Process Server en tant qu'installateur du produit. (L'installateur du produit peut être un utilisateur root/administrateur ou un utilisateur non root.)
2. A l'aide des commandes du système d'exploitation, effectuez les étapes suivantes :
 - Créez un groupe nommé "profilers", qui contiendra tous les utilisateurs autorisés à créer des profils.
 - Créez un utilisateur nommé "user1", autorisé à créer des profils.
 - Ajoutez les utilisateurs "installateur_produit" et "user1" au groupe "profilers".
3.   Déconnectez-vous et reconnectez-vous en tant qu'installateur pour choisir le nouveau groupe.
4. Créez les répertoires suivants en tant qu'installateur, s'il n'existe aucun profil :

- Linux** **UNIX** Créez le répertoire `racine_installation/logs/manageprofiles` :
 - `mkdir racine_installation/logs/manageprofiles`
 - Windows** Créez le répertoire `racine_installation\logs\manageprofiles` en suivant les instructions contenues dans la documentation Windows. Dans cet exemple de procédure, le répertoire est le suivant :
 - `racine_installation\logs\manageprofiles`
 - Linux** **UNIX** Créez le répertoire `racine_installation/properties/fsdb` :
 - `mkdir racine_installation/properties/fsdb`
 - Windows** Créez le répertoire `racine_installation\properties\fsdb` en suivant les instructions contenues dans la documentation Windows. Dans cet exemple de procédure, le répertoire est le suivant :
 - `racine_installation\properties\fsdb`

- En tant qu'installateur, suivez les instructions fournies par votre système d'exploitation pour créer le fichier `profileRegistry.xml`, s'il n'existe aucun profil. Dans cet exemple, les chemins d'accès sont les suivants :

- Linux** **UNIX**
 - `racine_installation/properties/profileRegistry.xml`

- Windows**
 - `racine_installation\properties\profileRegistry.xml`

Suivez les instructions fournies par votre système d'exploitation pour ajouter les informations suivantes au fichier `profileRegistry.xml`. Le fichier doit faire l'objet d'un codage UTF-8.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

- En tant qu'installateur du produit, utilisez les outils du système d'exploitation pour modifier les droits d'accès aux fichiers et aux répertoires.

- Linux** **UNIX** L'exemple suivant suppose que la variable `$WASHOME` correspond au répertoire d'installation racine de 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 supplémentaire suivante, où `nom_modèle_profil` est `default`, `dmgr`, ou `managed` :

```
chmod -R g+wr $WASHOME/profileTemplates/nom_modèle_profil/documents
```

- HP-UX** La propriété des fichiers est conservée lorsque ceux-ci sont copiés dans le répertoire du profil au cours de la création de profil. Vous avez octroyé des droits d'accès en écriture au répertoire de profils, afin que les fichiers copiés dans ce répertoire puissent être modifiés lors du processus de création

de profil. Les fichiers qui se trouvaient déjà dans le répertoire `profileTemplates` avant la création de profil ne sont pas modifiés pendant le processus de création.

Linux Exécutez les commandes supplémentaires suivantes :

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Windows Dans l'exemple suivant, la variable `$WASHOME` est le répertoire racine d'installation de WebSphere Process Server : `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer`. Suivez les instructions figurant dans la documentation Windows pour accorder au groupe `profilers` des droits d'accès en lecture et en écriture pour les répertoires suivants et les fichiers qu'ils contiennent :

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

Vous devrez peut-être modifier les droits d'accès à d'autres fichiers si l'utilisateur non root constate des erreurs d'autorisation. Par exemple, si l'installateur du produit autorise un utilisateur non root à supprimer un profil, il devra probablement supprimer le fichier suivant :

Linux **UNIX** `racine_installation/properties/`
`profileRegistry.xml_LOCK`

Windows `racine_installation\properties\profileRegistry.xml_LOCK`

Accordez des droits d'accès en écriture à l'utilisateur non root pour qu'il soit autorisé à supprimer le fichier. Si ce dernier ne parvient toujours pas à supprimer le profil, l'installateur du produit peut s'en charger.

Résultat

L'installateur a créé le groupe `profilers` et lui a accordé des droits d'accès à certains répertoires et fichiers pour lui permettre de créer des profils. Ces répertoires et ces fichiers sont les seuls de la racine d'installation de WebSphere Process Server dans lesquels un utilisateur non root doit effectuer une opération d'écriture pour créer des profils.

Que faire ensuite

L'utilisateur non root membre du groupe `profilers` peut créer des profils dans un répertoire lui appartenant et pour lequel il possède des droits d'accès. Toutefois, l'utilisateur non root ne peut pas créer de profils dans le répertoire racine d'installation du produit.

Un ID utilisateur non root peut gérer plusieurs profils. Le même ID utilisateur non root peut gérer un profil entier, qu'il s'agisse d'un profil de gestionnaire de déploiement, d'un profil contenant les serveurs et l'agent de noeud, ou encore d'un profil personnalisé. Un ID utilisateur différent peut être utilisé pour chaque profil d'une cellule, que la sécurité administrative soit activée ou désactivée. Les ID utilisateur peuvent se composer d'une combinaison d'ID utilisateur root et non root. Par exemple, l'utilisateur root peut gérer le profil de gestionnaire de déploiement, tandis qu'un utilisateur non root peut gérer un profil contenant des serveurs et l'agent de noeud, ou inversement. Toutefois, en règle générale, un utilisateur root ou un utilisateur non root peut gérer tous les profils d'une cellule.

L'utilisateur non root peut utiliser les mêmes tâches que l'utilisateur root pour gérer un profil.

Création de profils

Vous pouvez créer des profils WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server de manière interactive à l'aide de l'interface graphique de l'outil de gestion des profils ou via la ligne de commande avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

Avant de commencer

- Sélectionnez le type de profil à créer. Pour plus de détails sur les profils, voir «Profils», à la page 201.
- Voir la liste des conditions requises à la création ou à l'augmentation de profils dans la rubrique «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer toutes les combinaisons possibles comprenant un gestionnaire de déploiement, un serveur autonome ou des profils personnalisés. Chaque fois que vous utilisez l'outil de gestion des profils ou l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, vous créez un seul profil.

Restriction :

Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion des profils pour créer des profils sur des installations WebSphere Process Server 64 bits, sauf sur la plateforme Linux ou zSeries. Pour créer des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Pour toute information sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**», à la page 273. Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion de profil sur ces architectures si vous utilisez une installation 32 bits de WebSphere Process Server.

Procédure

Procédure

Déterminez si vous souhaitez créer le profil de manière interactive à l'aide de l'interface graphique de l'outil de gestion des profils ou à partir d'une ligne de commande, en utilisant l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

- Pour créer le profil à l'aide de l'outil de gestion des profils, voir la rubrique «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil».
- Pour créer le profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir la rubrique «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**», à la page 273.

Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil

Utilisez l'interface graphique de l'outil de gestion de profil pour créer un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé.

Avant de commencer

- Reportez à la liste des conditions requises pour créer ou étendre des profils à la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202.
- **Solaris** Lorsque vous utilisez l'outil de gestion des profils avec l'interface graphique Motif sous Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion des profils risque d'être trop faible pour permettre la visualisation de tous les messages et boutons. Pour corriger l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier `racine_installation/.Xdefaults` :
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
Une fois ces lignes ajoutées, exécutez la commande suivante avant de lancer l'outil de gestion des profils :
`xrdb -load user_home/.Xdefaults`

Procédure

Procédure

1. Démarrer 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 connaître les autres méthodes de lancement de cet outil, reportez-vous à la rubrique «Démarrage de l'outil de gestion de profil», à la page 213.
Le panneau Bienvenue s'affiche.
2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur le bouton **Lancer l'outil de gestion de profils** ou l'onglet **Outil de gestion des profils**.
L'onglet **Profils** est affiché.
3. Dans l'onglet **Profils**, cliquez sur **Créer**.
L'onglet **Profils** peut contenir la liste des profils créés sur votre système. Pour cette procédure, on suppose que vous créez un profil, pas que vous augmentez un profil existant. Si vous souhaitez étendre un profil version 7.0 existant, reportez-vous à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322.
La page Sélection d'environnements s'affiche dans une fenêtre distincte.
4. Dans la page Sélection d'environnements, développez WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server et sélectionnez le type de profil à créer. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
Vous pouvez également créer des profils WebSphere Application Server avec l'outil de gestion des profils. Toutefois, cette documentation ne traite que de la création de profils WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server.
Le page Options de création des profils s'affiche.
5. Dans cette page, choisissez d'effectuer une création de profil de type **Standard**, **Avancée** ou (pour les profils de gestionnaire de déploiement ou les profils personnalisés) une création de profil d'**environnement de déploiement**, puis cliquez sur **Suivant**.
L'option **Standard** permet de créer un profil à l'aide des paramètres de configuration par défaut.
L'option **Avancée** vous permet d'indiquer les valeurs de configuration de votre choix.

L'option **Environnement de déploiement** permet également de spécifier vos propres valeurs pour un profil, ou encore de créer un gestionnaire de déploiement et de choisir un modèle d'environnement de déploiement ou des clusters à appliquer à un noeud géré.

6. Avant d'afficher la page suivante, passez à l'une des rubriques suivantes pour configurer et terminer la création du profil.

Type de création de profil sélectionné	Procédure de création de profil correspondant au type de profil (autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) que vous avez choisi.
Standard	<ul style="list-style-type: none"> • «Création de profils de serveur autonome Standard», à la page 215 • «Création de profils de gestionnaire de déploiement Standard», à la page 228 • «Création de profils personnalisés Standard (noeuds gérés)», à la page 244
Avancée	<ul style="list-style-type: none"> • «Création de profils de serveur autonome Avancés», à la page 217 • «Création de profils de gestionnaire de déploiement étendus», à la page 230 • «Création de profils personnalisés Avancés (noeuds gérés)», à la page 247

Type de création de profil sélectionné	Procédure de création de profil correspondant au type de profil (autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) que vous avez choisi.
<p>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 «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237 lors de la création de profils sur votre premier poste de travail. Suivez les instructions de la rubrique «Création de profils personnalisés de l'environnement de déploiement (noeuds gérés)», à la page 254 lors de la création de profils sur les postes de travail suivants.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez Microsoft SQL Server (DataDirect) ou Microsoft SQL Server (Microsoft), utilisez la console d'administration pour configurer un autre type de base de données pour Business Process Choreographer et Business Space.</p> <p>Restriction :</p> <p>Les privilèges DBA (Database Administrator) sont nécessaires pour les panneaux de configuration de de configuration de base de données qui font partie de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement. Si vous envisagez d'utiliser la fonction d'environnement de déploiement de l'outil de gestion de profil et une base de données autre que Derby Network Server, l'ID utilisateur que vous entrez dans la zone Nom d'utilisateur pour l'authentification à la base de données dans les panneaux de configuration de base de données doit avoir les privilèges DBA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237 • «Création de profils personnalisés de l'environnement de déploiement (noeuds gérés)», à la page 254

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 :

Avant de démarrer l'outil de gestion de profil, tenez compte des restrictions et vérifiez que certains prérequis sont respectés. Vous pouvez démarrer l'outil de gestion de profil de plusieurs façons suivant la plateforme utilisée.

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer ou augmenter des profils sur des installations WebSphere Process Server sur architectures 64

bits (excepté sur la plateforme Linux on zSeries). Pour créer des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Pour toute information sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 273. Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion de profil sur ces architectures si vous utilisez une installation WebSphere Process Server 32 bits.

- **Vista** **Windows 7** **Restriction pour un utilisateur non administrateur avec plusieurs instances** : Si vous installez plusieurs instances de WebSphere Process Server en tant qu'utilisateur root et accordez un accès utilisateur non administrateur uniquement à un sous-ensemble de ces instances, l'outil de gestion de profil ne fonctionnera pas correctement pour l'utilisateur non administrateur. Par ailleurs, un message `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou `Access is denied` (Accès refusé) apparaîtra dans le fichier `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Par défaut, les utilisateurs non administrateurs ne peuvent pas accéder au répertoire Program Files, l'emplacement d'installation par défaut du produit. Pour résoudre cet incident, les utilisateurs non administrateurs peuvent installer le produit ou peuvent être autorisés à accéder à d'autres instances du produit.

Linux **UNIX** **Windows** La langue de l'outil de gestion de profil 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 changer de langue par défaut en démarrant l'outil de gestion de profil depuis la ligne de commande, puis en utilisant le paramètre `java user.language` pour remplacer la langue par défaut. Exécutez la commande suivante :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/java/bin/java -Duser.language=locale racine_installation/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `racine_installation\java\bin\java -Duser.language=locale racine_installation\bin\ProfileManagement\startup.jar`

À 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

Démarrez l'outil sur la plateforme de votre choix à partir de la console Premiers pas. Voir «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 58 pour savoir comment démarrer la console Premiers pas.

Démarrage de l'outil sur les plateformes Linux et UNIX

Linux **UNIX** Vous pouvez lancer l'outil sur les plateformes Linux et UNIX en exécutant la commande `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`

Linux Sur les plateformes Linux uniquement, vous pouvez utiliser les menus du système d'exploitation pour démarrer l'outil de gestion de profil. Par exemple, cliquez sur `menus_système_exploitation_Linux_accès_programmes > IBM WebSphere > votre_produit > Outil de gestion des profils`.

Démarrage de l'outil sous Windows

Windows Sur les plateformes Windows, vous pouvez démarrer l'outil de l'une des manières suivantes :

- Utilisez le menu Démarrer de Windows. Par exemple, sélectionnez **Démarrer > Programmes or Tous les programmes > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Outil de gestion de profil.**
- Exécutez la commande `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Création de profils de serveur autonome Standard :

Apprenez à utiliser l'option **Standard** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Si vous sélectionnez l'option **Standard** les profils sont créés avec les paramètres de configuration par défaut.

Avant de commencer

Les instructions de cette rubrique supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils selon les procédures décrites dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer un profil de serveur autonome, et avez également sélectionné l'option **Standard** de création de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil effectue les tâches suivantes :

- Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte, de serveur et de cellule.
- Il installe la console d'administration.
- Installation de l'application par défaut ((qui contient les applications Snoop, Hello et HitCount).
- Il vous permet d'activer la sécurité d'administration.
- Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil. Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.
- Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats. Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.
- Si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent, il crée un service système pour exécuter le serveur.
- Il spécifie Derby Embedded pour les configurations de la base de données commune et de Common Event Infrastructure.
- Il configure Business Space powered by WebSphere avec Derby Embedded.
- Si vous activez la sécurité, il crée un exemple de configuration Business Process Choreographer pour le profil. Si vous n'activez pas la sécurité, l'exemple de configuration ne sera pas créé.

Restriction : Si vous envisagez de fédérer le profil de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, n'utilisez pas l'option d'installation **Normale** pour le créer. Les valeurs par défaut de moteur de messagerie et de type de base de

données indiquées lors de la création de profil **Standard** ne correspondent pas à une installation d'environnement de déploiement appropriée. Utilisez plutôt l'option **Avancée** pour créer le profil. Voir «Création de profils de serveur autonome **Avancés**», à la page 217 pour obtenir des instructions.

Après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210, vous voyez s'afficher la page Sécurité administrative.

Procédure

Procédure

1. Activez éventuellement la sécurité d'administration.

Vous pouvez activer la sécurité d'administration 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 cliquez sur **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, décochez la 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 : A l'aide de l'outil de gestion de profil, créez un noeud géré Business Process Choreographer, mais ne le fédérez pas.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.

Résultats

Vous avez créé un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le noeud contenu dans le profil a un serveur appelé server1 pour les plateformes Linux, UNIX et Windows et le numéro est incrémenté s'il existe plusieurs installations du produit.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, c'est que le serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour  
l'e-business ; l'ID de processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi_ivt**. Ce test permet de vérifier que le gestionnaire de déploiement ou le serveur autonome fonctionne correctement. Pour un profil de serveur autonome, il vérifie également l'état du système et génère un rapport.

Création de profils de serveur autonome Avancés :

Apprenez à utiliser l'option **Avancée** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Si vous sélectionnez l'option **Avancée** les profils sont créés avec des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Les instructions de cette rubrique supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils selon les procédures décrites dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer un profil de serveur autonome, et avez également sélectionné l'option **Avancée** de création de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En sélectionnant l'option **Avancée**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Affectation de valeurs personnalisées à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, de serveur, d'hôte et de cellule (si applicable).
- Configuration de l'infrastructure CEI.
- Configuration de la base de données commune.
- Déploiement de la console d'administration et de l'exemple d'application WebSphere Application Server.
- Déploiement de l'application par défaut (qui contient les servlets Snoop, Hello, et HitCount).
- Création d'une définition de serveur Web.
- Activation de la sécurité d'administration.
- 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.
- Configuration de Business Space powered by WebSphere à l'aide de Derby Embedded ou Derby Embedded 40.
- Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.

Important : Lorsque vous créez un profil autonome avec la configuration Business Process Choreographer activée, un modèle de configuration Business Process Choreographer est créé pour être utilisé avec une base de données Derby. Pour utiliser une autre base de données que Derby pour la configuration Business Process Choreographer d'un profil autonome, configurez Business Process Choreographer après la création du profil. Pour utiliser une base de

données Oracle, DB2, Informix ou SQL Server, ne configurez pas Business Process Choreographer lors de la création du profil autonome.

- Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception de base de données.

Important : Si vous envisagez de fédérer ce profil de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, n'utilisez pas l'option magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie ou pour Derby Embedded, Derby Embedded 40 pour Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer ou les bases de données communes. L'option de magasin de fichiers et la base de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 ne peuvent pas être utilisées dans une configuration d'environnement de déploiement.

A l'issue de la procédure décrite dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210, la page Déploiement d'application facultatif est affichée.

Procédure

Procédure

1. Dans la page Déploiement d'application facultatif, sélectionnez les applications que vous souhaitez déployer sur l'environnement de profil de serveur autonome en cours de création, puis cliquez sur **Suivant**.
 - **Déploiement des exemples d'application** : Installation des exemples d'application WebSphere Application Server. L'utilisation des exemples d'application WebSphere Application Server n'est pas recommandée pour les déploiements en environnements de production.

Remarque : Les exemples WebSphere Process Server ne sont *pas* déployés lorsque vous cochez cette case.

- **Déployer la console d'administration (recommandé)** : Permet d'installer une console d'administration Web qui gère le serveur.
- **Déployer l'application par défaut** : Installe l'application par défaut qui contient les servlets Snoop, Hello et HitCount.

La page relative au nom et à l'emplacement du profil s'affiche.

2. Dans la page relative au nom de profil et à l'emplacement, effectuez les étapes suivantes :

- a. Indiquez un nom et un chemin d'accès uniques 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 choisissez de ne pas utiliser le nom par défaut, voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 pour plus d'informations sur les restrictions à prendre en compte pour nommer un profil (longueur du chemin d'accès, etc.).

Ce répertoire contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le *nom_profil* indiqué n'est pas unique.
- Le répertoire indiqué n'est pas vide.
- L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
- L'espace est insuffisant pour créer le profil.

b. Pour créer le serveur autonome avec les paramètres de configuration optimisés pour les environnements de déploiement, cochez la case permettant de **créer le serveur à l'aide du modèle de développement**. Le modèle de développement permet de réduire le temps de démarrage et permet au serveur de fonctionner sur un système moins puissant. N'utilisez pas cette option pour les serveurs de production.

c. Vous pouvez faire en sorte que le profil créé devienne le profil par défaut (et que les commandes lui soient automatiquement associées). Pour cela, cochez la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système. Le premier profil créé sur un poste de travail est désigné comme étant le profil par défaut.

Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire `bin` dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 149.

d. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.

La page Noms de noeud et d'hôte s'affiche.

3. Dans la page Noms de noeud et d'hôte, indiquez les noms de noeud, de serveur, 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 du déploiement réseau. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.

La page Sécurité administrative s'affiche.

4. Activez éventuellement la sécurité d'administration.

Vous pouvez activer la sécurité d'administration 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 cliquez sur **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, décochez la case. Pour activer la sécurité administrative ultérieurement à partir de la console d'administration, ouvrez la console et cliquez sur **Sécurité > Sécurité de Business Integration**.

Important : Si vous envisagez de créer un exemple de configuration Business Process Choreographer à l'étape 10, à la page 223, vous devez activer la sécurité administrative.

Si vous choisissez de déployer l'exemple d'application WebSphere Application Server à partir de la page Déploiement d'application facultatif à l'étape 1, à la page 218, un compte est nécessaire pour qu'ils puissent s'exécuter. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

La page du certificat de sécurité (partie 1) s'affiche.

5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), créez un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, ou importez un certificat personnel et un certificat signataire racine depuis des fichiers de clés, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez créer les deux certificats, importez les deux certificats ou créez un certificat et importer l'autre.

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier `trust.p12`. Si vous importez le certificat personnel par défaut ou le certificat signataire racine, spécifiez le chemin d'accès et le mot de passe, puis sélectionnez le type de fichier de clés et l'alias de fichier de clés de chaque certificat que vous importez.

La page du certificat de sécurité (partie 2) s'affiche.

6. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez que les informations dans le certificat sont correctes, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est `WebAS`. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment `PKCS12` ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire `DataPower` se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés `LTPA` (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

7. Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'y ait pas de conflit. Si vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration dans la page Déploiement d'application facultatif au cours de l'étape 1, à la page 218, les ports de la console d'administration sont grisés dans la page d'attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- Les ports sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Les ports sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les pages suivantes de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/propriétés/portdef.props`
- **Windows** `racine_profil\propriétés\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script `ws_ant` détaillé dans cette rubrique.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur root (Administrateur) ou non.

Si vous procédez à l'installation	Etape suivante
Sur une plateforme Linux ou Windows, avec des privilèges de groupe root ou Administrateur.	La page de définition de service Linux ou Windows s'affiche. Passez à l'étape 8.
Sur toute autre plateforme ou en tant qu'utilisateur non root sur une plateforme Linux ou Windows	La page Définition de service Web est affichée. Passez à l'étape 9, à la page 222.

8. **Linux** **Windows** Indiquez si vous souhaitez exécuter le processus en tant que service Windows sur une plateforme Windows ou en tant que service Linux, sur une plateforme Linux, puis cliquez sur **Suivant**.

Windows La page Définition de service Windows s'affiche pour la plateforme Windows uniquement si l'ID qui installe le service Windows dispose des privilèges du groupe des administrateurs. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows pour les processus lancés par les commandes `startServer` ou `startManager`. Par exemple, si vous

configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Windows et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Important : Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui gèrera ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Manuel par défaut). L'ID utilisateur ne doit pas contenir d'espace, il doit appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d'utilisateur avancés "Ouvrir une session en tant que service." Si l'ID utilisateur appartient au groupe Administrateur, l'outil de gestion de profil lui accorde des droits d'utilisateur avancés (s'il ne les possède pas déjà).

Lors de la suppression d'un profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui est ajouté durant la création de profil.

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. 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 cet incident, vous devez spécifier, au moment de la création de profil, que le service Windows WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus 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.

Linux La page Définition de service Linux s'affiche uniquement si le système d'exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et si l'utilisateur actuel dispose des autorisations appropriées.

WebSphere Process Server tente de démarrer les services Linux destinés aux processus démarrés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Linux et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Par défaut, 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 non root, la page de définition de service Linux ne s'affiche pas et aucun Service n'est créé.

Vous devez indiquer un nom d'utilisateur sous lequel le service va s'exécuter.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur root ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, il est possible de créer un script de suppression qui sera exécuté par le superutilisateur pour le compte de l'utilisateur.

9. Si vous souhaitez inclure une définition de serveur Web dans le profil, procédez comme suit :

- a. Cochez la case **Créer une définition de serveur Web**.
- b. Spécifiez les caractéristiques de serveur Web dans la page, puis cliquez sur **Suivant**.
- c. Spécifiez les caractéristiques du serveur Web dans la partie 2 de la page, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous utilisez un serveur Web pour le routage des demandes adressées à WebSphere Process Server ou à 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 ou WebSphere Enterprise Bus. Si vous définissez le serveur Web lors de la création du profil, vous pouvez l'installer, ainsi que les plug-ins associés, une fois que le profil est créé. L'emplacement de l'installation doit cependant être conforme aux chemins indiqués dans les pages de définition du serveur Web. Si vous définissez le serveur Web en tant que WebSphere Process Server ou en tant que WebSphere Enterprise Bus après la création du profil, le serveur Web doit être défini dans un profil séparé.

La page Configuration de Business Process Choreographer s'affiche.

10. Décidez si vous souhaitez configurer un exemple de Business Process Choreographer.

Restriction : Ne configurez pas l'exemple de Business Process Choreographer si vous prévoyez de l'utiliser en environnement de production ou de fédérer le 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 de Business Process Choreographer.

Pour créer un exemple de configuration, cochez la case **Configurer un exemple de Business Process Choreographer** et cliquez sur **Suivant**.

La page Configuration de Business Space s'affiche.

11. Dans la page Configuration de Business Space, ne désélectionnez pas la case **Configurer Business Space** pour configurer Business Space powered by WebSphere, qui fournit aux utilisateurs d'applications un environnement d'utilisation intégré pour la gamme des produits de gestion des processus métier d'IBM WebSphere. Si vous voulez configurer Lotus Webform Server pour qu'il gère les widgets Gestion des tâches manuelles dans Business Space, sélectionnez la case à cocher de **configuration de Lotus Webform Server** et entrez le convertisseur et la racine d'installation de Webform Server. Cliquez ensuite sur **Suivant**. La configuration de Business Space définit une interface graphique intégrée pour les utilisateurs professionnels de votre application dans ce profil.

Important : Business Space est pris en charge avec les produits de base de données suivants : Derby Embedded ou Derby Embedded 40, Derby Network Server ou Derby Network Server 40, DB2 Universal, DB2 for i5/OS (DB2 for IBM i), DB2 for z/OS, Oracle et Microsoft SQL Server 2005 et 2008.

Si la base de données que vous utilisez pour WebSphere Process Server ne fait pas partie des bases de données prises en charge pour Business Space, une base de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 est sélectionnée pour la configuration Business Space. Vous ne pouvez pas fédérer ultérieurement ce profil dans un environnement de déploiement, car Derby Embedded ou Derby Embedded 40 n'est pas pris en charge pour les environnements de déploiement.

La page Configuration de Business Rules Manager s'affiche.

12. Déterminez si vous souhaitez configurer un gestionnaire de règles métier pour l'installation, puis cliquez sur **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.
13. Facultatif : Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour le serveur autonome Avancé et les profils de gestionnaire de déploiement Avancé.
 - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
 - b. Cliquez sur **Parcourir**.
 - c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
 - d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.

14. Dans la page Configuration de la base de données, configurez la base de données commune et la base de données utilisées par le composant Infrastructure CEI utilisé par les composants de WebSphere Process Server et de WebSphere Enterprise Bus.

Consultez la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260 pour plus de détails, puis retournez à cette étape lorsque vous aurez complété les zones de la page Configuration de la base de données et de la page Configuration de la base de donnée (partie 2).

La page Récapitulatif du profil s'affiche.

15. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Créer** pour créer le profil, ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

16. Finissez de configurer le profil du serveur autonome en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer manuellement la base de données Infrastructure CEI.
 - Si vous avez configuré la base de données Infrastructure CEI et la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil, assurez-vous que

l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.

- Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en constituant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
 - a. Désélectionnez la case **Lancer la console Premiers pas**, puis cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
 - b. Utilisez les outils et procédures standard du site de définition de base de données afin d'éditer et exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil, pour 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). Vous avez identifié l'emplacement de ces scripts à l'étape 2, à la page 261 de la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260. Consultez également les rubriques qui décrivent la création manuelle de nouvelles bases de données ou des tables associées dans des bases existantes.
 - Pour la base de données CEI (Common Event Infrastructure): voir Configuration de la base de données d'événements et les sous-rubriques associées.
 - Pour la base de données commune : «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459.

Une fois les bases de données configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil, comme indiqué à la rubrique «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 58.

17. Si vous prévoyez d'utiliser le composant Business Process Choreographer dans votre environnement, votre administrateur de base de données devra peut-être créer et configurer la base de données correspondante.

Pour plus d'informations, voir les rubriques sous Configuration de Business Process Choreographer.

Résultats

Vous avez créé un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Si vous avez utilisé le nom de serveur par défaut, le noeud contenu dans le profil comporte un serveur appelé server1 sur les plateformes Linux, UNIX et Windows. Le numéro de serveur est incrémenté s'il y a plusieurs installations de produit.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour  
l'e-business ; l'ID processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du

gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement. Pour un profil de serveur autonome, il exécute également une vérification de l'état de santé du système et génère un rapport.

Fédération de profils de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement :

Etudiez 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 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

Vérifiez que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Vous avez installé WebSphere Process Server et créé un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Vérifiez que le gestionnaire de déploiement a 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.
- Le profil de serveur autonome est un profil WebSphere Process Server.
- Le profil de serveur autonome n'utilise pas de magasin de fichiers ni de magasin de données Derby Embedded pour ses moteurs de messagerie. Si vous avez créé le profil à l'aide de l'option **Standard** dans l'outil de gestion de profil, celui-ci utilise ces options. Vous ne pouvez pas le fédérer sur un gestionnaire de déploiement.
- Le serveur autonome utilise un pilote de base de données prenant en charge l'accès distant (Derby Network ou Java Toolbox, par exemple).
- Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** à partir de la console Premiers pas appropriée ou en entrant la commande ci-dessous ,où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation du profil de gestionnaire de déploiement :
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/bin/startManager.sh`
 - **Windows** `racine_profil\bin\startManager.bat`
- Assurez-vous que le serveur autonome *n'est pas* en cours de fonctionnement. Si c'est le cas, arrêtez-le en sélectionnant **Arrêter le serveur** à partir de la console Premiers pas ou en entrant la commande suivante, où *racine_profil* désigne l'emplacement de l'installation du profil de serveur autonome.
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/bin/stopServer.sh`
 - **Windows** `racine_profil\bin\stopServer.bat`
- Le gestionnaire de déploiement est au même niveau ou à un niveau supérieur que celui du profil que vous avez créé ou étendu.
- Vérifiez que le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est le protocole SOAP.
- Vérifiez qu'aucun autre noeud n'est 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 pour une raison quelconque, la fédération de 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.

Pourquoi et quand exécuter 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. Vous êtes toutefois limité à la configuration d'un seul cluster pour cet environnement de déploiement. Pour une description du modèle de cluster unique, voir Topologie 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 210 pour plus d'informations sur la création de profils personnalisés.

Procédure

Procédure

1. Accédez au répertoire `bin` du profil de serveur autonome à fédérer. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez à l'un des répertoires ci-dessous selon la plateforme utilisée, où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation du profil du serveur autonome.

- `Linux` `UNIX` `racine_profil/bin`
- `Windows` `racine_profil\bin`

2. Emettez la commande **addNode**.

Emettez l'une des commandes suivantes si la sécurité n'est pas activée. Le paramètre de port est facultatif et peut être ignoré si vous avez utilisé les numéros de port par défaut lors de la création du profil de gestionnaire de déploiement :

- `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 :

- `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 ID_utilisateur_pour_authentification -password mot_passe_pour_authentification -localusername ID_utilisateur_local_pour_authentification -localpassword mot_passe_local_pour_authentification -includeapps -includebuses`

Une fenêtre de résultats s'affiche. Si un message comparable à celui-ci 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 *Using wsadmin scripting to run the addNode command* dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Création de profils de gestionnaire de déploiement Standard :

Apprenez à utiliser l'option **Standard** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer des profils de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Si vous sélectionnez l'option **Standard** les profils sont créés avec les paramètres de configuration par défaut.

Avant de commencer

Les instructions de cette rubrique supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils selon les procédures décrites dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer un profil de gestionnaire de déploiement, et avez également sélectionné l'option **Standard** de création de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil effectue les tâches suivantes :

- Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule.
- Il installe la console d'administration.
- Il vous permet d'activer la sécurité d'administration.
- Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil. Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.
- Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats. Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.
- Si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent, il crée un service système pour exécuter le serveur.
- Il spécifie Derby Network Server comme configuration de base de données commune.

Après avoir suivi la procédure décrite à la rubrique «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210, vous voyez s'afficher la page Sécurité administrative.

Procédure

Procédure

1. Activez éventuellement la sécurité d'administration.

Vous pouvez activer la sécurité d'administration maintenant ou ultérieurement à partir de la console d'administration. Pour activer immédiatement la sécurité, ne décochez pas la case **Activer la sécurité administrative**, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion à la console d'administration, puis cliquez sur **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, décochez la case. Pour activer la sécurité administrative ultérieurement à partir de la console d'administration, ouvrez la console et cliquez sur **Sécurité > Sécurité de Business Integration**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
4. 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 créé un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud défini par le profil comporte un gestionnaire de déploiement appelé Dmgr.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, c'est que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

ADMU3000I : Le serveur dmgr est prêt pour 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 votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de votre installation, voir les rubriques du document PDF *Planification de l'installation, version 7.0*. Pour en savoir plus sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, consultez les rubriques figurant dans *Configuration de WebSphere Process Server > Configuration des bases de données*, dans le document PDF *Installation et configuration de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0*. Vous pouvez également consulter ces rubriques dans le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server.

Création de profils de gestionnaire de déploiement étendus :

Apprenez à utiliser l'option **Avancée** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer des profils de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Si vous sélectionnez l'option **Avancée** les profils sont créés avec des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Les instructions de cette rubrique supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils selon les procédures décrites dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer un profil de gestionnaire de déploiement, et avez également sélectionné l'option **Avancée** de création de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En sélectionnant l'option **Avancée**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Affectation de valeurs personnalisées à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud, d'hôte et de cellule (si applicable).
- Configuration de la base de données commune.
- Déploiement de la console d'administration.
- Activer la sécurité d'administration.
- 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.
- Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception de base de données.

À l'issue de la procédure décrite dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210, la page Déploiement d'application facultatif est affichée.

Procédure

Procédure

1. Dans la page Déploiement d'application facultatif, indiquez si vous souhaitez déployer la console d'administration sur l'environnement de profil en cours de création, puis sélectionnez **Suivant**.

La console d'administration est un outil Web qui gère le serveur. Pour déployer la console d'administration, laissez la case permettant le **déploiement de la console d'administration (recommandé)** cochée. Dans le cas contraire, désélectionnez la case.




La page relative au nom et à l'emplacement du profil s'affiche.

2. Dans la page relative au nom de profil et à l'emplacement, effectuez les étapes suivantes :

- a. Indiquez un nom et un chemin d'accès uniques 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, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 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.).

Ce répertoire contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Par défaut, ce répertoire est le suivant :

-   `racine_installation/profiles/nom_profil`
-  `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le *nom_profil* indiqué n'est pas unique.
 - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
 - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
 - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- b. Vous pouvez faire en sorte que le profil créé devienne le profil par défaut (et que les commandes lui soient automatiquement associées). Pour cela, cochez la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système. Le premier profil créé sur un poste de travail est désigné comme étant le profil par défaut. Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire bin dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il n'existe qu'un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 149.
 - c. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.

La page Noms de noeud, d'hôte et de cellule s'affiche.

3. Dans la page Noms 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 du déploiement réseau. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.

La page Sécurité administrative s'affiche.

4. Activez éventuellement la sécurité d'administration.

Vous pouvez activer la sécurité d'administration 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 cliquez sur **Suivant**. Pour désactiver la sécurité administrative, décochez la case. Pour activer la sécurité administrative ultérieurement à partir de la console d'administration, ouvrez la console et sélectionnez **Sécurité > Sécurité de Business Integration**.

La page du certificat de sécurité (partie 1) s'affiche.

5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), créez un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, ou importez un certificat personnel et un certificat signataire racine depuis des fichiers de clés, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez créer les deux certificats, importez les deux certificats ou créez un certificat et importer l'autre.

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier `trust.p12`. Si vous importez le certificat personnel par défaut ou le certificat signataire racine, spécifiez le chemin d'accès et le mot de passe, puis sélectionnez le type de fichier de clés et l'alias de fichier de clés de chaque certificat que vous importez.

La page du certificat de sécurité (partie 2) s'affiche.

6. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez que les informations dans le certificat sont correctes, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est `WebAS`. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment `PKCS12` ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été

installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.

- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

7. Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'y ait pas de conflit. Si vous avez choisi de ne pas déployer la console d'administration dans la page Déploiement d'application facultatif au cours de l'étape 1, à la page 231, les ports de la console d'administration sont grisés dans la page d'attribution des valeurs de port.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- 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 de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les pages suivantes de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- `Linux` `UNIX` `racine_profil/properties/portdef.props`
- `Windows` `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script `ws_ant` détaillé dans cette rubrique.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur root (Administrateur) ou non.

Type d'installation	Étape suivante
Sur une plateforme Linux ou Windows, avec les privilèges root ou les privilèges du groupe Administrateur	La page Définition de service Linux ou Windows s'affiche. Passez à l'étape 8.
Sur une autre plateforme, ou en tant qu'utilisateur non root sur une plateforme Linux ou Windows	La page Configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 10, à la page 235.

8. **Linux** **Windows** Indiquez si vous souhaitez exécuter le processus en tant que service Windows sur une plateforme Windows ou en tant que service Linux, sur une plateforme Linux, puis cliquez sur **Suivant**.

Windows La page Définition de service Windows s'affiche pour la plateforme Windows uniquement si l'ID qui installe le service Windows dispose des privilèges du groupe des administrateurs. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows pour les processus lancés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Windows et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Important : Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui gèrera ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Manuel par défaut). L'ID utilisateur ne doit pas contenir d'espace, il doit appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d'utilisateur avancés "Ouvrir une session en tant que service." Si l'ID utilisateur appartient au groupe Administrateur, l'outil de gestion de profil lui accorde des droits d'utilisateur avancés (s'il ne les possède pas déjà).

Lors de la suppression d'un profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui est ajouté durant la création de profil.

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. 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 cet incident, vous devez spécifier, au moment de la création de profil, que le service Windows WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus 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.

Linux La page Définition de service Linux s'affiche uniquement si le système d'exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et si l'utilisateur actuel dispose des autorisations appropriées.

WebSphere Process Server tente de démarrer les services Linux destinés aux processus démarrés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par

exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Linux et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Par défaut, 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 non root, la page de définition de service Linux ne s'affiche pas et aucun Service n'est créé.

Vous devez indiquer un nom d'utilisateur sous lequel le service va s'exécuter.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur root ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, il est possible de créer un script de suppression qui sera exécuté par le superutilisateur pour le compte de l'utilisateur.

9. Facultatif : Configurez les bases de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour les profils de serveur autonome avancés et les profils de gestionnaire de déploiement avancés.
 - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
 - b. Cliquez sur **Parcourir**.
 - c. Spécifiez le chemin d'accès qualifié complet du fichier de conception.
 - d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez de spécifier un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil sont ignorés. A la place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour configurer la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration de la base de données, voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.

10. Dans la page Configuration de la base de données, configurez la base de données commune utilisée par les composants produit sélectionnés.

Consultez la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260 pour obtenir plus d'informations, puis retournez à cette étape lorsque vous avez renseigné tous les champs dans les pages Configuration de la base de données et Informations de Configuration supplémentaires. La page Récapitulatif du profil est affichée.

11. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

12. Terminez de configurer le profil en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer la base de données commune manuellement.
 - Si vous avez configuré la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le gestionnaire de déploiement.
 - Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en générant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
 - a. Désélectionnez la case de l'option **Lancer la console Premiers pas** et cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
 - b. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour modifier et exécuter les scripts générés par l'assistant d'installation pour créer et ou pour créer et configurer la base de données WPRCSDB (ou son équivalent si son nom est différent sur votre système). Vous avez identifié l'emplacement de ce script à l'étape 2 , à la page 261 de la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260. Voyez également «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459. 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 58.

Résultats

Vous avez créé un profil WebSphere Process Server.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, c'est que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

```
ADMU3000I : Le serveur dmgr est prêt pour 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 votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de votre installation, voir les rubriques du document PDF *Planification de l'installation, version 7.0*. Pour en savoir plus sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, consultez les rubriques figurant dans *Configuration de WebSphere Process Server > Configuration des bases de données*, dans le document PDF *Installation et configuration de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0*. Vous pouvez également consulter ces rubriques dans le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server.

Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement :

Apprenez à utiliser l'option **Environnement de déploiement** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer les profils du gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Environnement de déploiement** vous permet de configurer un profil à l'aide de valeurs de configuration personnalisées dans un nouveau modèle d'environnement de déploiement fondé sur un modèle fourni.

Avant de commencer

Les instructions de cette rubrique supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils selon les procédures décrites dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer un profil de gestionnaire de déploiement, et avez également sélectionné l'option **Environnement de déploiement** de création de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sélectionnez l'option de création de profil **Environnement de déploiement** pour créer un profil entièrement configuré destiné à votre environnement de déploiement. Cette option permet de configurer et d'installer tous les composants requis pour que WebSphere Process Server puisse fonctionner. Les composants suivants sont configurés dans le cadre de cette procédure :

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Business Rules Manager
- Service Component Architecture

Dans ce type de configuration, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et de cellule, le cas échéant.
- Configuration de la base de données commune.
- Déploiement 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.
- Choisissez le modèle d'environnement de déploiement à utiliser.

A l'issue de la procédure décrite dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210, la page du nom et de l'emplacement de profil apparaît.

Procédure

Procédure

1. Dans la page du nom et de l'emplacement du profil, procédez comme suit :
 - Indiquez un nom et un chemin d'accès uniques 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 indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Par défaut, ce répertoire est le suivant :

- Linux UNIX `racine_installation/profiles/nom_profil`
- Windows `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le *nom_profil* indiqué n'est pas unique.
 - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
 - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
 - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- Vous pouvez faire en sorte que le profil créé devienne le profil par défaut (et que les commandes lui soient automatiquement associées). Pour cela, cochez la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système. Le premier profil que vous créez sur un poste de travail est le profil par défaut.

Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire bin dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il n'existe qu'un seul profil sur un poste de travail, chaque commande agit sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 149.

- Cliquez sur **Suivant**. (Si vous cliquez sur **Précédent** et modifiez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page lorsqu'il s'affiche à nouveau)

La page Noms de noeud, d'hôte et de cellule s'affiche.

2. Dans la page de nom de noeud, d'hôte et de cellule, spécifiez le nom de noeud, d'hôte et de cellule pour le gestionnaire de déploiement, ou acceptez les valeurs par défaut, et cliquez sur **Suivant**. Essayez d'utiliser des noms de noeud aussi courts que possible, mais veillez à ce qu'ils soient uniques au sein du déploiement. Pour plus d'informations sur les termes réservés et autres restrictions à prendre en compte pour nommer un noeud, un hôte et une cellule, voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141.

La page Sécurité administrative s'affiche.

3. Activez la sécurité administrative, spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous connecter à la console d'administration et cliquez sur **Suivant**.

Important : Si vous effectuez une création de profil d'environnement de déploiement, la sécurité administrative doit être activée.

La page du certificat de sécurité (partie 1) s'affiche.

4. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), créez un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, ou importez un certificat personnel et un certificat signataire racine depuis des fichiers de clés, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez créer les deux certificats, importez les deux certificats ou créez un certificat et importer l'autre.

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier `trust.p12`. Si vous importez le certificat personnel par défaut ou le certificat signataire racine, spécifiez le chemin d'accès et le mot de passe, puis sélectionnez le type de fichier de clés et l'alias de fichier de clés de chaque certificat que vous importez.

La page du certificat de sécurité (partie 2) s'affiche.

5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez que les informations dans le certificat sont correctes, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est `WebAS`. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment `PKCS12` ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire `DataPower` se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés `LTPA` (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

6. Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits `WebSphere` et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que `WebSphere` utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'existe pas de conflits de ports.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- 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 de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les pages suivantes de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_profil/properties/portdef.props`
- **Windows** `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier `updatePorts.ant` par le biais du script **ws_ant** décrit dans cette rubrique.

L'étape suivante dépend de votre plateforme et de votre qualité d'utilisateur, root (Administrateur) ou non root.

Type d'installation	Étape suivante
Sur une plateforme Linux ou Windows, avec les privilèges root ou les privilèges du groupe Administrateur	La page Définition de service Linux ou Windows s'affiche. Passez à l'étape 7.
Sur une autre plateforme, ou en tant qu'utilisateur &&& sur une plateforme Linux ou Windows.	La page Configuration de l'environnement de déploiement est affichée. Passez à l'étape 8, à la page 241.

7. **Linux** **Windows** Indiquez si vous souhaitez exécuter le processus en tant que service Windows sur une plateforme Windows ou en tant que service Linux, sur une plateforme Linux, puis cliquez sur **Suivant**.

Windows La page Définition de service Windows s'affiche pour la plateforme Windows uniquement si l'ID qui installe le service Windows dispose des privilèges du groupe des administrateurs. Si le profil est configuré en tant que service Windows, le produit démarre les services Windows pour les processus lancés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Windows et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Important : Si vous vous connectez via un compte utilisateur spécifique, vous devez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui gèrera ce service. Vous devez également indiquer le type de démarrage (Manuel par défaut). L'ID utilisateur ne doit pas contenir d'espace, il doit appartenir au groupe des administrateurs et disposer des droits d'utilisateur avancés "Ouvrir une session en tant que service." Si l'ID utilisateur appartient au groupe Administrateur, l'outil de gestion de profil lui accorde des droits d'utilisateur avancés (s'il ne les possède pas déjà).

Lors de la suppression d'un profil, vous pouvez supprimer le service Windows qui est ajouté durant la création de profil.

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. 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 cet incident, vous devez spécifier, au moment de la création de profil, que le service Windows WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus 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.

Linux La page Définition de service Linux s'affiche uniquement si le système d'exploitation actuel est une version prise en charge de Linux et si l'utilisateur actuel dispose des autorisations appropriées.

WebSphere Process Server tente de démarrer les services Linux destinés aux processus démarrés par les commandes **startServer** ou **startManager**. Par exemple, si vous configurez un serveur ou un gestionnaire de déploiement en tant que service Linux et que vous exécutez les commandes **startServer** ou **startManager**, la commande **wasservice** démarre les services définis.

Par défaut, 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 non root, la page de définition de service Linux ne s'affiche pas et aucun Service n'est créé.

Vous devez indiquer un nom d'utilisateur sous lequel le service va s'exécuter.

Pour supprimer un service Linux, l'utilisateur doit être l'utilisateur root ou posséder des droits appropriés pour la suppression du service. Sinon, il est possible de créer un script de suppression qui sera exécuté par le superutilisateur pour le compte de l'utilisateur.

8. Dans la page 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 un bouton d'option correspondant à l'un des modèles suivants et sélectionnez **Suivant**.

- **Messagerie et support distants** 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** 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** 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 :

- Types de topologie et 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 présentés sont conçus pour répondre aux besoins de la plupart des entreprises et sont destinés à vous aider à créer un environnement de déploiement de la façon la plus simple possible.
- Fonctions des modèles d'environnement de déploiement fournis par IBM. Pour concevoir correctement un environnement de déploiement, vous devez comprendre la fonctionnalité offerte par chaque cluster dans un modèle d'environnement de déploiement IBM particulier ou dans un environnement de déploiement personnalisé. Vous pourrez ainsi déterminer avec précision quel environnement de déploiement répond le mieux à vos besoins.

La page Configuration de la base de données s'affiche.

9. Dans la page 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 (Common Event Infrastructure), la base de données de messagerie du bus système et toutes les bases de données liées au composant Business Process Choreographer.

Si vous souhaitez utiliser d'autres bases de données que la base de données commune pour ces composants, procédez comme suit :

- Annulez cette création de profil d'environnement de déploiement et créez ensuite l'environnement de déploiement à l'aide de la console d'administration. Pour plus d'informations, voir Création d'environnements de déploiement.
- Si vous souhaitez utiliser un autre produit de base de données créé par le même fournisseur, vous pouvez poursuivre la création de ce profil et modifier ultérieurement la configuration de la base de données dans la console d'administration. Pour plus d'informations sur la configuration de pilotes JDBC et sur les sources de données, voir Configuration d'un fournisseur et d'une source de données JDBC dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Consultez la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260 pour obtenir plus d'informations, puis retournez à cette étape lorsque vous avez renseigné tous les champs dans les pages Configuration de la base de données (Partie 1 et 2). L'outil de gestion de profil valide vos sélections de configuration de base de données et affiche un message en cas d'erreur. Par exemple, si vous entrez un nom de base de données existant et que vous créez une nouvelle base de données, un message d'erreur vous informe que cette base de données existe déjà.

Restriction :

Les privilèges d'administrateur de base de données sont nécessaires pour les panneaux de configuration de de configuration de base de données qui font partie de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement pour un

environnement de déploiement. Si vous envisagez d'utiliser la fonction d'environnement de déploiement et une base de données autre que Derby Network Server, l'ID utilisateur que vous entrez dans la zone "Nom d'utilisateur pour l'authentification à la base de données" dans les panneaux de configuration de base de données doit avoir les privilèges DBA.

Une fois que vous avez configuré la base de données commune, la page Récapitulatif du profil s'affiche.

10. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

11. Terminez de configurer le profil en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer la base de données commune manuellement.
 - Si vous avez configuré la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
 - Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en générant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
 - a. Désélectionnez la case de l'option **Lancer la console Premiers pas** et cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
 - b. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour modifier et exécuter les scripts générés par l'assistant d'installation pour créer et ou pour créer et configurer la base de données WPRCSDB (ou son équivalent si son nom est différent sur votre système). Vous avez identifié l'emplacement de ce script à l'étape 2, à la page 261 de la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260. Voyez également «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459. 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 58.

Résultats

Vous avez créé un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Bus.

Le noeud indiqué dans le profil contient un gestionnaire de déploiement nommé dmgr.

Que faire ensuite

Vérifiez 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 locale. Vérifiez ensuite le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, c'est que le gestionnaire de déploiement fonctionne correctement :

```
ADMU3000I : Le serveur dmgr est prêt pour e-business ; l'ID de processus est 3072
```

Configurez des noeuds personnalisés dans l'environnement de déploiement pour terminer le modèle d'environnement de déploiement.

Pour plus d'informations sur la planification de votre installation, voir les rubriques du document PDF *Planification de l'installation, version 7.0*. Pour en savoir plus sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, consultez les rubriques figurant dans *Configuration de WebSphere Process Server > Configuration des bases de données*, dans le document PDF *Installation et configuration de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0*. Vous pouvez également consulter ces rubriques dans le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server.

Tâches associées :

«Configuration des environnements de déploiement», à la page 498

La configuration d'un environnement de déploiement comprend la création de la définition de l'environnement de déploiement, puis la génération de l'environnement.

Création de profils personnalisés Standard (noeuds gérés) :

Apprenez à utiliser l'option **Standard** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer des profils personnalisés WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Si vous sélectionnez l'option **Standard** les profils sont créés avec les paramètres de configuration par défaut.

Avant de commencer

Les instructions de cette rubrique supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils selon les procédures décrites dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer un profil personnalisé, et avez également sélectionné l'option **Standard** de création de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil effectue les tâches suivantes :

- Il affecte des valeurs par défaut à l'emplacement du profil, aux ports et aux noms de profil, de noeud et d'hôte.

- Il crée un certificat de sécurité personnel pour le profil. Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est d'un an.
- Il crée un certificat de sécurité pour signer les autres certificats. Le certificat possède une clé personnelle et une clé privée, chacune possédant la valeur par défaut WebAS (vous devez modifier ce mot de passe). La période d'expiration est de 15 ans.

Vous pouvez fédérer le noeud dans un gestionnaire d'environnement de déploiement soit pendant le processus de création, soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**. 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.

A l'issue de la procédure décrite dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210, la page Fédération est affichée.

Procédure

Procédure

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant dans le gestionnaire de déploiement dans le cadre de la création de profil ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus.
 - Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de la création du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP ainsi que le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi que l'ID utilisateur et le mot de passe à utiliser, si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Ne cochez pas la case permettant de **defédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

Avertissement : Ne fédérez le noeud personnalisé lors de la création de profil que si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire 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 est supérieure ou égale à celle du profil que vous créez.
- Le gestionnaire de déploiement est associé à un port administratif JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP. (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)

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

- Si vous choisissez de fédérer le noeud plus tard et en dehors de la création du profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard via la commande addNode** et cliquez sur **Suivant**.

Voir «Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement», à la page 252 pour plus de détails sur la façon de fédérer un noeud à l'aide de la commande **addNode**. Pour plus d'informations sur la commande **addNode** et ses paramètres, voir Using wsadmin scripting to run the addNode command dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

3. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Résultats

Vous avez créé un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Si vous n'avez pas fédéré le profil au cours de la création de profil, effectuez cette opération. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

Création de profils personnalisés Avancés (noeuds gérés) :

Apprenez à utiliser l'option **Avancée** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer des profils personnalisés WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Si vous sélectionnez l'option **Avancée** les profils sont créés avec des paramètres de configuration personnalisés.

Avant de commencer

Les instructions de cette rubrique supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils selon les procédures décrites dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi de créer un profil personnalisé, et avez également sélectionné l'option **Avancée** de création de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la configuration de profils personnalisés, vous pouvez attribuer les valeurs de votre choix aux paramètres suivants : emplacement du profil, ports et noms de profil, de noeud et d'hôte. Vous pouvez fédérer le noeud dans un gestionnaire d'environnement de déploiement soit pendant le processus de création, soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**.

A l'issue de la procédure décrite dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210, la page relative au nom de profil et à l'emplacement apparaît.

Procédure

Procédure

1. Dans la page relative au nom de profil et à l'emplacement, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Indiquez un nom et un chemin d'accès uniques 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 indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le *nom_profil* indiqué n'est pas unique.
 - Le répertoire indiqué n'est pas vide.
 - L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
 - L'espace est insuffisant pour créer le profil.
- b. Vous pouvez faire en sorte que le profil créé devienne le profil par défaut (et que les commandes lui soient automatiquement associées). Pour cela, cochez la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système. Le premier profil créé sur une machine est désigné comme étant le profil par défaut.

Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire `bin` dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il existe un seul profil sur une machine, chaque commande fonctionne sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 149.

L'outil de gestion de profil détecte les ports utilisés par d'autres produits WebSphere, mais pas les ports d'autres applications susceptibles d'utiliser des ports spécifiés. Lorsque vous fédérez un profil personnalisé, la commande **addNode** utilise des ports ne générant pas de conflits. Cette action signifie que vous pouvez accepter les affectations de port par défaut lorsque vous créez le profil et indiquer à la commande **addNode** des ports non conflictuels lorsque vous fédérez le noeud. Les affectations de port doivent être uniques sur le serveur. Les processus serveur résidant sur différents serveurs peuvent utiliser les mêmes affectations de port sans que cela génère de conflit.

- c. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Précédent** et que vous changez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page quand il s'affichera à nouveau.

La page Noms de noeud et d'hôte s'affiche.

2. Dans la page Noms de noeud et d'hôte, indiquez les noms de noeud et d'hôte du profil 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 du déploiement. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.

La page Fédération s'affiche.

3. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud personnalisé maintenant dans le gestionnaire de déploiement dans le cadre de la création de profil ou si vous préférez le faire ultérieurement, indépendamment de ce processus.
- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de la création du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP 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). Ne cochez pas la case permettant de **defédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

Important :

Ne fédérez pas le noeud lors de la création 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 en un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- La version du gestionnaire de déploiement n'est pas supérieure ou égale à celle du profil que vous créez.
- Le gestionnaire de déploiement ne possède pas de port d'administration JMX activé.
- Vérifiez que 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, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la quitter, puis effectuez différentes sélections dans le panneau Fédération.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud plus tard et en dehors de la création du profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard via la commande addNode** et cliquez sur **Suivant**.

Voir «Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement», à la page 252 pour plus de détails sur la façon de fédérer un noeud à l'aide de la commande **addNode**. Pour plus d'informations sur la commande **addNode** et ses paramètres, voir Using wsadmin scripting to run the addNode command dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

La page du certificat de sécurité (partie 1) s'affiche.

4. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), créez un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, ou importez un certificat personnel et un certificat signataire racine depuis des fichiers de clés, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez créer les deux certificats, importez les deux certificats ou créez un certificat et importer l'autre.

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier `trust.p12`. Si vous importez le certificat personnel par défaut ou le certificat signataire racine, spécifiez le chemin d'accès et le mot de passe, puis sélectionnez le type de fichier de clés et l'alias de fichier de clés de chaque certificat que vous importez.

La page du certificat de sécurité (partie 2) s'affiche.

5. Vérifiez que les informations du certificat sont correctes, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est `WebAS`. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment `PKCS12` ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire `DataPower` se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés `LTPA` (`Lightweight Third-Party Authentication`) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

L'étape suivante dépend de votre décision éventuelle de fédérer le profil au cours du processus de création de profil.

Action	Etape suivante
Profil fédéré comme élément de la création du profil	La page Attribution des valeurs de port s'affiche. Passez à l'étape 6.
Profil non fédéré comme élément de la création du profil	La page Configuration de la base de données s'affiche. Passez à l'étape 7, à la page 251.

6. Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.




L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'y ait pas de conflit.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- Les ports sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Les ports sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les pages suivantes de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

-   `racine_profil/properties/portdef.props`
-  `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script `ws_ant` détaillé dans cette rubrique.

La page Configuration de la base de données s'affiche.

7. Dans la page de configuration de la base de données, procédez comme suit :
 - a. Examinez le produit 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 s'affiche.
 - b. Indiquez l'emplacement (le répertoire) du chemin de classes du pilote JDBC correspondant à la base de données. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut pour Derby Network Server, Derby Network Server 40 ou DB2 Universal Database.
 - c. Cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

8. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.

- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

9. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Résultats

Vous avez créé un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez la console d'administration pour le personnaliser.

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer d'autres profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de votre installation, voir les rubriques du document PDF *Planification de l'installation, version 7.0*. Pour en savoir plus sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, consultez les rubriques figurant dans *Configuration de WebSphere Process Server > Configuration des bases de données*, dans le document PDF *Installation et configuration de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0*. Vous pouvez également consulter ces rubriques dans le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server.

Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement :

Vous pouvez utiliser la commande **addNode** pour fédérer un noeud personnalisé dans une cellule de gestionnaire de déploiement. Les instructions suivantes vous guident pas à pas au cours du processus de fédération et de déploiement des noeuds personnalisés.

Avant de commencer

Avant d'appliquer cette procédure, vérifiez que les tâches prérequis suivantes ont été exécutées :

- 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 extension, que ce soit avec l'outil de gestion de profil ou à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.
- Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** à partir de la console Premiers pas appropriée ou

en entrant la commande ci-dessous ,où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation du profil de gestionnaire de déploiement :

- `Linux` `UNIX` *racine_profil/bin/startManager.sh*
- `Windows` *racine_profil\bin\startManager.bat*

- Le gestionnaire de déploiement a été augmenté en 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.
- Le niveau de version du gestionnaire de déploiement est identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous avez créé ou augmenté.
- Le gestionnaire de déploiement est associé à un port administratif JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP.
- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Fédérez un noeud personnalisé afin qu'il puisse être géré par un gestionnaire de déploiement. Utilisez la commande **addNode** pour fédérer un profil personnalisé vers une cellule de gestionnaire de déploiement.

Procédure

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 (en ligne de commande), en fonction de la plateforme (où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation sur le profil personnalisé) :

- `Linux` `UNIX` *racine_profil/bin*
- `Windows` *racine_profil\bin*

2. Emettez la commande **addNode**.

Entrez l'une des commandes suivantes à partir d'une ligne de commande si la sécurité n'est pas activée :

- `Linux` `UNIX` *./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement*
- `Windows` *addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement*

Entrez l'une des commandes suivantes à partir d'une ligne de commande si la sécurité est activée :

- `Linux` `UNIX` *./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_pour_authentification -password mot_passe_pour_authentification*
- `Windows` *addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_pour_authentification -password mot_passe_pour_authentification*

Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, il signifie que votre profil personnalisé a bien été fédéré :

ADMU0003I: Le noeud DMNDID2Node03 a été fédéré avec succès.

Résultats

Le profil personnalisé est fédéré dans le gestionnaire de déploiement. Pour plus d'informations sur la commande **addNode** et ses paramètres, voir Using wsadmin scripting to run the addNode command dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Que faire ensuite

Après avoir fédéré le profil personnalisé, ouvrez la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud vide ou pour créer un nouveau serveur.

Création de profils personnalisés de l'environnement de déploiement (noeuds gérés) :

Apprenez à utiliser l'option **Environnement de déploiement** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer les profils personnalisés de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Environnement de déploiement** vous permet de configurer un profil à l'aide de valeurs de configuration personnalisées dans un modèle d'environnement de déploiement existant.

Avant de commencer

Les instructions de cette rubrique supposent l'utilisation de l'outil de gestion de profil pour la création de profils selon les procédures décrites dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi de créer un profil personnalisé, et vous avez sélectionné l'option de création de profil **Environnement de déploiement**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sélectionnez l'option de création de profil **Environnement de déploiement** pour créer un profil entièrement configuré destiné à votre environnement de déploiement. Cette option permet de configurer et d'installer tous les composants requis pour que WebSphere Process Server puisse fonctionner. Les composants suivants sont configurés dans le cadre de cette procédure :

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Business Rules Manager
- Service Component Architecture

Dans ce type de configuration, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, de noeud et d'hôte.
- Vous devez indiquer comment fédérer le noeud à un gestionnaire de déploiement existant ayant un modèle d'environnement de déploiement déjà défini.
- Indiquez les clusters à définir sur cet environnement de déploiement, ainsi que vos propres valeurs pour la configuration de la base de données commune.

A l'issue de la procédure décrite dans «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210, la page du nom et de l'emplacement de profil apparaît.

Procédure

Procédure

1. Dans la page du nom et de l'emplacement du profil, procédez comme suit :
 - a. Indiquez un nom et un chemin d'accès uniques 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 indiqué contient les fichiers définissant l'environnement d'exécution : commandes, fichiers de configuration et fichiers journaux. Le répertoire par défaut dépend de la plateforme :

- Linux UNIX `racine_installation/profiles/nom_profil`
- Windows `racine_installation\profiles\nom_profil`

où *nom_profil* est le nom que vous avez indiqué. Un message d'erreur s'affiche si :

- Le *nom_profil* indiqué n'est pas unique.
- Le répertoire indiqué n'est pas vide.
- L'ID utilisateur n'est pas associé aux droits nécessaires pour ce répertoire.
- L'espace est insuffisant pour créer le profil.

- b. Vous pouvez désigner ce profil en tant que profil par défaut (auquel cas, les commandes lui seront automatiquement appliquées) en cochant la case **Définir ce profil comme profil par défaut**. Cette case à cocher n'apparaît que lorsqu'un profil existant figure sur votre système.

Le premier profil que vous créez sur un poste de travail est le profil par défaut.

Ce profil est la cible par défaut de toutes les commandes exécutées à partir du répertoire `bin` dans l'arborescence d'installation du produit. Lorsqu'il n'existe qu'un seul profil sur un poste de travail, toutes les commandes opèrent sur ce profil. Pour utiliser certaines commandes sur un serveur contenant plusieurs profils, vous devez identifier le profil cible. Pour plus d'informations, voir «Commandes de profils en environnement multiprofiles», à la page 149.

L'outil de gestion de profil détecte 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 ne générant pas de conflits. En conséquence, vous pouvez accepter les affectations de port par défaut lorsque vous créez le profil et laisser la commande **addNode** déterminer les ports non conflictuels lorsque vous fédérez le noeud. Les affectations de port doivent être uniques sur le serveur. Les processus serveur résidant sur différents serveurs peuvent utiliser les mêmes affectations de port sans que cela génère de conflit.

- c. Cliquez sur **Suivant**. (Si vous cliquez sur **Précédent** et modifiez le nom du profil, vous devrez peut-être le modifier manuellement dans cette page lorsqu'il s'affiche à nouveau)

La page Noms de noeud et d'hôte s'affiche.

2. Dans la page Noms de noeud et d'hôte, indiquez les noms de noeud et d'hôte du profil ou acceptez les valeurs par défaut et sélectionnez **Suivant**. Essayez d'utiliser des noms de noeud aussi courts que possible, mais veillez à ce qu'ils soient uniques au sein du déploiement. Voir «Remarques relatives aux noms de profils, de noeuds, de serveurs, d'hôtes et de cellules», à la page 141 pour plus d'informations sur les termes réservés et toute autre restriction à prendre en compte lors de l'attribution d'un nom.

La page Fédération s'affiche.

3. Dans la page Fédération, vous devez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement maintenant, lors du processus de création de profil. La case à cocher permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement** n'apparaît pas dans la page Fédération pour ce type de création 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 identifier le numéro de port SOAP du gestionnaire de déploiement, accédez au répertoire *racine_profil_gest_dépl/logs* du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier *AboutThisProfile.txt* et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire de déploiement :".

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.

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, une zone d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement apparaît, résolvez l'incident en apportant les modifications nécessaires à votre système et en cliquant sur **Suivant**.

La page du certificat de sécurité (Page 1) s'affiche.

4. Dans la page Certificat de sécurité (partie 1), créez un certificat personnel par défaut et un certificat signataire racine, ou importez un certificat personnel et un certificat signataire racine depuis des fichiers de clés, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez créer les deux certificats, importez les deux certificats ou créez un certificat et importer l'autre.

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'outil de gestion de profil ajoute le signataire du certificat personnel dans le fichier *trust.p12*. Si vous importez le certificat personnel par défaut ou le certificat signataire racine, spécifiez le chemin d'accès et le mot de passe, puis sélectionnez le type de fichier de clés et l'alias de fichier de clés de chaque certificat que vous importez.

La page du certificat de sécurité (partie 2) s'affiche.

5. Dans la page Certificat de sécurité (partie 2), vérifiez que les informations dans le certificat sont correctes, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous créez les certificats, vous pouvez utiliser les valeurs par défaut ou les modifier pour les créer. Le certificat personnel par défaut est valide un an par défaut et est signé par le certificat signataire racine. Le certificat signataire racine est un certificat autosigné valide pour 15 ans par défaut. Le mot de

Le mot de passe du fichier de clés par défaut du certificat signataire racine est WebAS. Modifiez le mot de passe. Le mot de passe ne peut pas contenir de caractères sur deux octets car certains types de fichier de clés et notamment PKCS12 ne prennent pas en charge ces caractères. Les types de fichier de clés pris en charge dépendent des fournisseurs du fichier `java.security`.

Lorsque vous créez ou importez l'un des deux certificats ou les deux, les fichiers de clés créés sont :

- `key.p12` : Contient le certificat personnel par défaut.
- `trust.p12` : Contient le certificat de signataire du certificat racine par défaut.
- `root-key.p12` : Contient le certificat signataire racine.
- `default-signers.p12` : Contient les certificats de signataire ajoutés à tout nouveau fichier de clés que vous avez créé une fois que le serveur a été installé et exécuté. Par défaut, le certificat de signataire racine par défaut et un certificat de signataire DataPower se trouvent dans ce fichier de clés.
- `deleted.p12` : Contient les certificats supprimés à l'aide de la tâche `deleteKeyStore` pour que vous puissiez les restaurer si nécessaire.
- `ltpa.jceks` : Contient les clés LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) par défaut utilisées par les serveurs de votre environnement pour communiquer entre eux.

Ces fichiers possèdent tous le même mot de passe lorsque vous créez ou importez les certificats ; il s'agit du mot de passe par défaut ou d'un mot de passe que vous spécifiez.

Un certificat importé est ajouté au fichier `key.p12` ou `root-key.p12`.

Si vous importez des certificats et que ces derniers ne contiennent pas les informations que vous souhaitez, cliquez sur **Précédent** pour importer un autre certificat.

6. Vérifiez que les ports spécifiés pour le profil sont uniques, et cliquez sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil détecte les ports en cours d'utilisation par d'autres produits WebSphere et affiche les valeurs de port recommandées qui n'entrent pas en conflit avec les valeurs existantes. Si d'autres applications que WebSphere utilisent les ports spécifiés, vérifiez qu'il n'y ait pas de conflit.

Les ports sont reconnus comme étant en cours d'utilisation si les situations suivantes sont satisfaites :

- Les ports sont affectés à un profil créé sous une installation effectuée par l'utilisateur actuel.
- Les ports sont en cours d'utilisation.

Bien que l'outil valide les ports au moment de l'ouverture de la page d'attribution des valeurs de port, des conflits de port peuvent malgré tout se produire en fonction des sélections effectuées dans les différentes pages de l'outil de gestion de profil. L'attribution des ports n'est pas définitive tant que la création de profil n'est pas terminée.

Si vous pensez qu'il existe un conflit de port, vous pouvez faire des recherches une fois le profil créé. Identifiez quels ports ont été utilisés lors de la création du profil en consultant le fichier suivant :

- `Linux` `UNIX` `racine_profil/properties/portdef.props`
- `Windows` `racine_profil\properties\portdef.props`

Ce fichier contient les clés et les valeurs utilisées pour les paramètres des ports. En cas de conflit, vous pouvez réattribuer les ports manuellement. Pour

réaffecter des ports, voir la rubrique Mise à jour de ports dans un profil existant dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Exécutez le fichier `updatePorts.ant` via le script `ws_ant` détaillé dans cette rubrique.

La page Configuration de l'environnement de déploiement est affichée.

7. Dans la page 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**. La page propose entre un et trois clusters en fonction du modèle d'environnement de déploiement défini précédemment dans le gestionnaire de déploiement :

Tableau 52. Clusters proposés par le modèle d'environnement de déploiement ou par le 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 sur lequel se trouvent les membres du bus.
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 :

- Types de topologie et 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 présentés sont conçus pour répondre aux besoins de la plupart des entreprises et sont destinés à vous aider à créer un environnement de déploiement de la façon la plus simple possible.
- Fonctions des modèles d'environnement de déploiement fournis par IBM. Pour concevoir correctement un environnement de déploiement, vous devez comprendre la fonctionnalité offerte par chaque cluster dans un modèle d'environnement de déploiement IBM particulier ou dans un

environnement de déploiement personnalisé. Vous pourrez ainsi déterminer avec précision quel environnement de déploiement répond le mieux à vos besoins.

La page Configuration de la base de données s'affiche.

8. Dans la page de configuration de la base de données, procédez comme suit :
 - a. Examinez le produit 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 s'affiche.

Remarque : Derby Network Server, DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (Toolbox) sont accessibles localement et à distance.

- b. Indiquez l'emplacement (le répertoire) du chemin de classes du pilote JDBC correspondant à la base de données. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut pour Derby Network Server, et DB2 Universal Database.
 - c. Cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil est affichée.

9. Dans la page Récapitulatif du profil, sélectionnez **Créer** pour créer le profil ou **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois la création de profil terminée, le panneau indiquant que l'opération est terminée s'affiche en même temps que le message **L'outil de gestion de profil a créé le profil**.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées, durant la création de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message indiquant que l'opération est réussie :

- **L'outil de gestion de profil a créé le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que la création est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas créer le profil**, qui indique que la création du profil a échoué.

La page indiquant que l'opération est terminée identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

10. Dans la page indiquant que l'opération est terminée, vérifiez que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée et cliquez sur **Terminer** pour sortir. En outre, fermez la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Résultats

Vous avez créé un profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Utilisez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud. Vous pouvez ajouter d'autres noeuds personnalisés si tous les membres de cluster n'ont pas été affectés.

Tâches associées :

«Configuration des environnements de déploiement», à la page 498
La configuration d'un environnement de déploiement comprend la création de la définition de l'environnement de déploiement, puis la génération de l'environnement.

Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil :

Une base de données appelée base de données *commune* et une base de données locale Infrastructure CEI sont nécessaires au bon fonctionnement des composants de WebSphere Process Server. A l'aide des valeurs indiquées dans les pages Configuration de la base de données, l'outil de gestion de profil crée automatiquement la base de données commune et, pour les profils de serveur autonome, la base de données Infrastructure CEI sur un système local. Il crée également toutes les tables requises. Pour que l'installation soit opérationnelle, vous devez configurer ces bases de données.

Avant de commencer

Cette procédure suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil et que vous avez choisi de créer ou d'étendre un profil à l'aide de l'option de création ou d'extension de profil avancée ou d'environnement de déploiement. La procédure est exécutée dans l'une des rubriques suivantes :

- «Création de profils de serveur autonome **Avancés**», à la page 217
- «Augmentation des profils **Avancé** de serveur autonome», à la page 329
- «Création de profils de gestionnaire de déploiement **étendus**», à la page 230
- «Augmentation des profils de gestionnaire de déploiement avec l'option **Avancé**», à la page 338
- «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237

Dans cette rubrique, vous êtes à une étape de la procédure qui vous invite à renseigner la page Configuration de la base de données.

Pourquoi et quand exécuter 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 263).

Le composant Infrastructure CEI utilise la base de données Infrastructure CEI.

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 choisissez le produit Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que logiciel de base de données, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifiés pendant la création ou l'augmentation du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local. Vous pouvez vérifier que le serveur s'exécute uniquement après avoir créé ou étendu le profil.

Procédure

Procédure

1. Dans la zone **Choisissez un logiciel de base de données**, sélectionnez celui que vous souhaitez utiliser, ou acceptez la valeur par défaut, Derby Embedded ou Derby Embedded 40 (pour les profils de serveur autonome), ou Derby Network Server ou Derby Network Server 40 (pour les profils de gestionnaire de déploiement).

Restriction : Les bases de données Informix Dynamic Server et Microsoft SQL Server ne sont pas prises en charge sur les gestionnaires de déploiement qui exploitent la configuration d'environnement de déploiement.

2. Pour conserver les scripts de création et de configuration de base de données créés par le processus de création ou d'extension de profil dans un emplacement autre que celui par défaut, 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**. Le processus de création ou d'extension du profil crée les scripts, que vous-même ou l'administrateur de base de données pouvez exécuter manuellement pour créer des bases de données et les tables obligatoires, si vous choisissez de ne pas les créer lors de la création ou de l'extension du profil. Le processus crée des scripts pour la base de données commune des types de profil et des scripts pour la base de données Infrastructure CEI des profils de serveur autonome.

Les emplacements par défaut des bases de données sont les suivants :

- Base de données Infrastructure CEI :
 - **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nom_Bdd_CEI`
 - **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CEI_nom_Bdd_CEI`
- Base de données commune :
 - **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CommonDB/Type_Bdd/Nom_Bdd`
 - **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CommonDB\Type_Bdd\Nom_Bdd`

Pour des produits de base de données sélectionnés, vous pouvez empêcher la création et la configuration automatiques des bases de données en sélectionnant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** dans cette page, décrite à l'étape 5, à la page 262.)

3. Entrez le nom de la base de données commune ou acceptez la valeur par défaut.

Le nom de la base de données IBM i qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Les noms de la base de données commune par défaut diffèrent en fonction du logiciel de base de données :

- *SYSBAS for DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (Toolbox)
- 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 cette 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 : Cette restriction ne s'applique pas à IBM i. Tous les profils sur IBM i utilisent le même nom de base de données.

Remarque : Le nom de la base de données Oracle (nom_bd) est l'identificateur Oracle (SID) nécessaire pour pouvoir créer les tables. Lors de la création de profils de serveur autonome, il peut être partagé entre la base de données commune et la base de données Infrastructure CEI. Il est conseillé de supprimer toutes les ressources de base de données Oracle avant de créer un profil, car la base de données Infrastructure CEI crée des ressources uniques, telles que les espaces table, qui provoqueraient un échec si elles existaient déjà sur le serveur Oracle.

4. **Profils de serveur autonome uniquement :** Entrez le nom de la base de données Infrastructure CEI par défaut ou acceptez la valeur par défaut.

Restriction : Cette zone s'affiche uniquement lorsque vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome.

Le nom de la base de données IBM i qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Les noms de base de données par défaut de Infrastructure CEI diffèrent en fonction du logiciel de base de données :

- *SYSBAS for DB2, i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (Toolbox)
- orcl for Oracle
- EVENT 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 cette 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 : Cette restriction ne s'applique pas à IBM i. Tous les profils sur IBM i utilisent le même nom de base de données.

5. Cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** si vous ne souhaitez pas créer et configurer automatiquement de base de données locale ni de tables dans une base de données existante lors de la création ou de l'augmentation de profil. Une base de données locale sera créée si la case est décochée. Si vous cochez cette case, vous ou l'administrateur de la base de données devrez exécuter manuellement les scripts stockés à l'emplacement spécifié dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de cette page.

Pour les instructions sur la création manuelle ou la configuration de bases de données, consultez les rubriques suivantes :

- Pour créer une base de données commune ou pour créer des tables dans une base existante, voir «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459.
- **Profils de serveur autonome uniquement** : Pour créer une base de données Infrastructure CEI, voir Exécution manuelle de scripts de configuration de base de données

Important : N'utilisez pas les scripts qui se trouvent dans les répertoires suivants (où la variable *type_Bdd* représente le logiciel de base de données pris en charge) :

- **Linux** **UNIX** *racine_installation/dbscripts/CommonDB/type_bdd*
- **Windows** *racine_installation\dbscripts\CommonDB\type_bdd*

Il s'agit des scripts par défaut qui n'ont pas été mis à jour par le processus de création ou d'augmentation de profil.

Restriction : L'option **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** n'est pas disponible pour les configurations suivantes :

- Si vous choisissez le produit Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que type de profil.
- Si vous choisissez de créer un gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option Environnement de déploiement.

Selon que vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome ou un profil de gestionnaire de déploiement, effectuez l'une des procédures suivantes.

Type de profil à créer ou à augmenter	Etape suivante
Serveur autonome	Passez à l'étape 6.
Gestionnaire de déploiement	Passez à l'étape 8, à la page 264.

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 un magasin de fichiers (sauf pour le moteur de messagerie de Infrastructure CEI, qui utilise une base de données locale Derby Embedded ou Derby Embedded 40 même lorsque cette option est sélectionnée). Si vous ne cochez pas cette case ni la case **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie**, décrite à l'étape 7, les moteurs de messagerie sont créés et configurés dans la base de données par défaut Derby Embedded ou Derby Embedded 40. Les bases de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 ne peuvent pas être créées sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les magasins de fichiers, voir la rubrique Administration des magasins de fichiers dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.
7. **Pour les profils de serveur autonome** : Cochez l'option **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** pour utiliser la base de données commune pour les moteurs de messagerie. Si vous ne cochez pas cette case ni la case **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 ou Derby Embedded 40. Les bases de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 ne peuvent pas être créées sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les

magasins de données, voir la rubrique Administration des magasins de données dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restriction : Cette option n'est pas disponible si vous avez choisi le produit Derby Embedded ou Derby Embedded 40.

Restriction : La base de données commune ne peut pas être utilisée pour la configuration du moteur de messagerie sur Informix. Ne sélectionnez pas l'option **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** pour la création de profil autonome si la base de données commune est Informix.

8. Cliquez sur **Suivant**. L'étape suivante dépend du type de profil à créer ou à augmenter et du logiciel de base de données choisie.

Type de profil à créer ou à augmenter	Etape suivante
Profil de serveur autonome avec la valeur par défaut Derby Embedded ou Derby Embedded 40 sélectionnée.	La page Récapitulatif du profil s'affiche. Retournez à l'étape 15, à la page 224 dans la rubrique «Création de profils de serveur autonome Avancés », à la page 217 ou à l'étape 9, à la page 332 dans la rubrique «Augmentation des profils Avancé de serveur autonome», à la page 329.

Type de profil à créer ou à augmenter	Etape suivante
<p>Profil de serveur autonome et un logiciel de base de données sélectionné autre que Derby Embedded ou Derby Embedded 40.</p> <p>Profil de gestionnaire de déploiement et un logiciel de base de données sélectionné.</p>	<p>La page Configuration de la base de données (Partie 2), qui contient des zones spécifiques du logiciel de base de données que vous avez sélectionné. Consultez la rubrique «Page Configuration de la base de données (Partie 2)» pour toute information sur la manière de renseigner cette page. Lorsque vous avez entré toutes les informations, cliquez sur Suivant. L'outil vérifie si une connexion de base de données valide à la base de données commune 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. La page Récapitulatif du profil s'affiche. Suivant la rubrique à partir de laquelle vous avez accédé à cette section, revenez à l'une des étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etape 15, à la page 224 de la rubrique «Création de profils de serveur autonome Avancés», à la page 217 • Etape 9, à la page 332 de la rubrique «Augmentation des profils Avancé de serveur autonome», à la page 329 • Etape 11, à la page 235 de la rubrique «Création de profils de gestionnaire de déploiement étendus», à la page 230 • Etape 5, à la page 340 de la rubrique «Augmentation des profils de gestionnaire de déploiement avec l'option Avancé», à la page 338 • Etape 10, à la page 243 de la rubrique «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237

Page Configuration de la base de données (Partie 2) :

Lorsque vous sélectionnez votre logiciel de base de données dans la page Configuration de la base de données de l'outil de gestion de profil, une autre page, la page Configuration de la base de données (Partie 2), vous invite à entrer des informations sur la base de données. Elle contient des zones et des valeurs par défaut légèrement différents, selon le logiciel de base de données sélectionné.

Vous devez renseigner cette page même si vous avez choisi de différer la création d'une 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** dans la page précédente, Configuration de la base de données. Les valeurs que vous choisissez dans la page Configuration de la base de données (Partie 2) sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données conservés dans le répertoire que vous avez indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de la page précédente (ou si vous n'en a pas indiqué, dans le répertoire par défaut de ces scripts).

Restriction : Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 for z/OS V8 ou V9, ou Oracle. Dans ces cas, la base de données commune et, pour le profil de serveur autonome, la base de données de l'infrastructure d'événement commune, doivent exister. Si vous sélectionnez l'une de ces bases de données, un message d'avertissement vous rappelle cette restriction.

Pour plus d'informations sur les informations à entrer dans la page Configuration de la base de données (Partie 2), choisissez dans la liste ci-dessous le lien correspondant à la base de données concernée :

- «Derby Embedded ou Derby Embedded 40»
- «Derby Network Server ou Derby Network Server 40», à la page 267
- «DB2 Universal Database», à la page 267
- «DB2 Data Server», à la page 268
- «DB2 for z/OS V8 et V9», à la page 269
- «DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (boîte à outils)», à la page 269
- «Informix Dynamic Server», à la page 270
- «Microsoft SQL Server», à la page 270
- «Oracle», à la page 271

Une fois que vous avez complété la page Configuration de la base de données (Partie 2), cliquez sur **Suivant**. L'outil vérifie qu'il existe une connexion valide avec la base de données commune. S'il identifie une erreur, vous devez résoudre l'incident avant de poursuivre. Pour cela, vous devez vous assurer que la base de données est en cours de fonctionnement ou modifier les paramètres de manière à établir une connexion valide.

La page 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 224 de la rubrique «Création de profils de serveur autonome **Avancés**», à la page 217
- Etape 9, à la page 332 de la rubrique «Augmentation des profils **Avancé** de serveur autonome», à la page 329
- Etape 11, à la page 235 de la rubrique «Création de profils de gestionnaire de déploiement **étendus**», à la page 230
- Etape 5, à la page 340 de la rubrique «Augmentation des profils de gestionnaire de déploiement avec l'option **Avancé**», à la page 338
- Etape 10, à la page 243 de la rubrique «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237

Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Le tableau 53, à la page 267 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si vous sélectionnez Derby Embedded ou Derby Embedded 40 en tant que logiciel de base de données.

Important : Si vous avez choisi Derby Embedded ou Derby Embedded 40, après la création ou l'extension de profils, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez indiqués pendant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 53. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Zone	Action requise
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est APP.

Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Le tableau 54 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si vous sélectionnez Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que logiciel de base de données.

Important : Si vous avez choisi Derby Network Server ou Derby Network Server 40, après la création ou l'extension de profils, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez indiqués pendant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 54. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Network Server ou pour Derby Network Server 40

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1527 ou entrez le numéro de port du serveur correct.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est APP.

DB2 Universal Database

Le tableau 55 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si DB2 Universal Database est sélectionné en tant que logiciel de base de données.

Tableau 55. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Universal Database

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 55. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Universal Database (suite)

Zone	Action requise
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut <i>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</i> sur les plateformes Linux et UNIX, ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement sur votre système contenant les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar ou db2jcc_license_cisuz.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 un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est WPRCDB.

DB2 Data Server

Le tableau 56 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez DB2 Data Server en tant que logiciel de base de données.

Tableau 56. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Data Server

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	<p>Acceptez la valeur par défaut <i>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</i> sur les plateformes Linux et UNIX, ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement sur votre système contenant les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar ou db2jcc_license_cisuz.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 un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est WPRCDB.

DB2 for z/OS V8 et V9

Le tableau 57 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez DB2 for z/OS V8 et V9 en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de ces bases de données. La base de données commune et, pour le profil de serveur autonome, la base de données de l'infrastructure d'événement commune, doivent exister.

Tableau 57. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 for z/OS V8 et V9

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	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 de port du serveur approprié.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.
Emplacement de la connexion	Entrez l'emplacement de la connexion.
Nom du groupe d'archivage	Entrez le nom du groupe d'archivage.

DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (boîte à outils)

Le tableau 58 indique les zones que vous devez compléter dans la page Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous sélectionnez DB2 for IBM i (boîte à outils) en tant que logiciel de base de données. Cette sélection est également valide pour DB2 for i5/OS (Toolbox).

Tableau 58. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 for IBM i (boîte à outils) ou DB2 for IBM i (Toolbox)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib ou accédez à l'emplacement de votre système contenant le fichier suivant : <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 58. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 for IBM i (boîte à outils) ou DB2 for IBM i (Toolbox) (suite)

Zone	Action requise
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 de schéma approprié. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données indiquée, entrez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont différents de ceux des autres noms de schéma dans la base de données.

Informix Dynamic Server

Le tableau 59 indique les zones que de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez Informix Dynamic Server en tant que logiciel de base de données.

Tableau 59. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Informix Dynamic Server

Zone	Action requise
Répertoire d'installation du serveur de base de données	Indique le répertoire d'installation de la base de données si vous utilisez des bases de données Informix.
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	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 un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1526 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom de l'instance	Entrez précisément le nom de l'instance.

Microsoft SQL Server

Le tableau 60 donne la liste des zones à remplir à la page Configuration de la base de données (partie 2) lorsque c'est Microsoft SQL Server qui est sélectionné comme produit de base de données.

Tableau 60. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

Zone	Action requise
Pilote JDBC	Sélectionnez Microsoft SQL Server JDBC 1.2, Microsoft SQL Server JDBC 2.0 ou DataDirect Connect JDBC 4.0..

Tableau 60. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur de la base de données CEI	Entrez le nom d'utilisateur de la base de données de la base de données CEI.
Mot de passe de la base de données CEI	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données CEI.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données commune	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe de la base de données commune	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'adresse sur votre système du fichier jar spécifique : <ul style="list-style-type: none"> • DataDirect Connect JDBC 4.0 : le répertoire contenant sqlserver.jar • Microsoft SQL Server JDBC 1.2 : le répertoire contenant sqljdbc.jar • Microsoft SQL Server JDBC 2.0 : le répertoire contenant sqljdbc4.jar
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Nom du serveur	Entrez le nom du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom d'utilisateur de l'administrateur système	Entrez l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs ou acceptez la valeur par défaut sa. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.
Mot de passe	Entrez le mot de passe pour l'ID utilisateur nom d'utilisateur administrateur
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Oracle

Le tableau 61 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez Oracle en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

Important : Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Tableau 61. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

Zone	Action requise
Répertoire d'installation du serveur de base de données	Entrez ou recherchez le répertoire d'installation du serveur de base de données. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.

Tableau 61. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur de la base de données Business Space	ID utilisateur de la base de données Business Space. Cette option n'apparaît que si BSpace est activé.
Mot de passe de la base de données Business Space	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Business Space.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données CEI	ID utilisateur de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI).
Mot de passe de la base de données CEI	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI).
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données commune	ID utilisateur de la base de données commune.
Mot de passe	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc6.jar. Vous devez installer le pilote ojdbc6.jar pour accéder à la base de données Oracle. Important : Oracle 10g ne contient pas le pilote ojdbc6.jar. Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Oracle. 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 un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom d'utilisateur de l'administrateur système	Entrez l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs, ou acceptez la valeur par défaut SYSUSER. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.
Mot de passe	Entrez le mot de passe pour l'ID utilisateur nom d'utilisateur administrateur
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Si vous avez sélectionné **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** sur le premier écran Configuration de la base de données, la page Configuration de la base de données (Partie 3) s'affiche. Le tableau 62 répertorie les zones que vous devez renseigner.

Tableau 62. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour utiliser Oracle avec des moteurs de messagerie

Zone	Action requise
Moteur de messagerie Business Process Choreographer	

Tableau 62. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour utiliser Oracle avec des moteurs de messagerie (suite)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de Business Process Choreographer. Cette option n'apparaît que si Business Process Choreographer est activé.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus CEI	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus CEI.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus d'application SCA	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus système SCA	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Apprenez à créer un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et d'un fichier de propriétés.

Avant de commencer

Pour plus d'informations sur l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**», à la page 400.

Avant d'exécuter l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, assurez-vous d'avoir effectué les opérations suivantes :

- Vérifiez que vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou étendre un profil, dans la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202.
- Vous avez consulté les exemples de commandes de création de profil dans «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 276 ou «Exemple : création de profils avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et une base de données Oracle», à la page 288.
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'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 «Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils», à la page 206.

Remarque : **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 créer un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, procédez comme suit.

Procédure

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 suivants sont disponibles :
 - **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. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.
 - **managed.wbiserver** : pour un profil personnalisé WebSphere Process Server, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. Fédérer le profil personnalisé le transforme en noeud géré. Ne fédérez un noeud que si le gestionnaire de déploiement se trouve à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous créez ou augmentez. En outre, les profils WebSphere Process Server ne peuvent pas utiliser un gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus ; en revanche, 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 un serveur autonome.
 - **dmgr.esbserver** : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
 - **managed.esbserver** : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un noeud géré. 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.Les modèles disponibles pour chaque profil se trouvent dans le répertoire *racine_installation/profileTemplates*.
2. Déterminez les paramètres requis par votre type de profil en consultant les exemples de commandes de création de profil dans la rubrique «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 276 ou «Exemple : création de profils avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et une base de données Oracle», à la page 288.

- Déterminez les valeurs à fournir au profil en consultant les valeurs par défaut dans la rubrique Paramètres de l'utilitaire de ligne de commande «Paramètres manageprofiles», à la page 402 afin de savoir si elles conviennent au profil.

Remarque : Si vous créez des profils dans WebSphere Process Server à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** sans spécifier le paramètre `samplesPassword`, le message `INSTCONFPARTIALSUCCESS` est renvoyé. Cela se produit lorsque les critères suivants sont remplis :

- Vous avez installé les exemples lors de l'installation de WebSphere Process Server ou WebSphere Application Server.
 - Vous employez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour créer les profils.
 - Le paramètre `samplesPassword` n'est pas spécifié dans l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.
- Créez un fichier de réponses.
Des modèles de fichiers de réponses sont disponibles dans `Sample response files to create WebSphere Process Server (WPS) profiles`. Choisissez un fichier de réponses approprié en fonction du profil que vous souhaitez créer et personnalisez le fichier pour votre environnement.

Important : Vérifiez que vous ne laissez pas d'espaces vides après les valeurs, par exemple `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. Les espaces provoquent l'échec de la création de profil.

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

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- `Windows` `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs du fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

Que faire ensuite

Si la création du profil est correctement effectuée, le message suivant s'affiche : `INSTCONFSUCCESS: Profile creation succeeded`. Vous pouvez alors cliquer sur le fichier journal suivant :

- Sur les plateformes i5/OS :** `racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log`
- `Linux` `UNIX` `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_create.log`
- `Windows` `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_create.log`

Exécutez l'outil IVT (Installation Verification Test) pour vérifier que la création du profil a abouti. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

- Sur les plateformes i5/OS :** `profile_root/bin/wbi_ivt`
- `Linux` `UNIX` **Sur les plateformes Linux et UNIX :** `profile_root/bin/wbi_ivt.sh`
- `Windows` **Sur les plateformes Windows :** `profile_root\bin\wbi_ivt.bat`

Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples :

Exemples d'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** permettant de créer des profils de serveur autonome, des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés sur votre installation.

Profil de serveur autonome

L'exemple suivant permet de créer un profil de serveur autonome WebSphere Process Server appelé *my_WPSSA_profile* sur un serveur Windows. Les paramètres du tableau 63 et du tableau 64, à la page 277 définissent les éléments suivants :

- Le produit de base de données DB2 Universal va être utilisé pour la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) et la base de données commune, qui doivent être préalablement créées sur le système hôte local. Les deux bases de données sont définies pour être configurées ultérieurement (les valeurs des paramètres **-dbDelayConfig "false"** et **-dbDelayConfig "true"** indiquent que les scripts de configuration sont créés mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** relatifs aux bases de données, voir les rubriques «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302 et «Paramètres **manageprofiles** de la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) (par produit de base de données)», à la page 313.
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- *Aucun* exemple d'implémentation Business Process Choreographer n'est créé.
- Business Rules Manager ne sera pas configuré.
- Business Space powered by WebSphere ne sera *pas* configuré.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

Conseil : Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Voir «Paramètres **manageprofiles**», à la page 402 pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**.

- La sécurité administrative sera activée.

Le tableau 63 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et des exemples de valeurs permettant de créer un profil de serveur autonome.

Tableau 63. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\default.wbiserver" (doit être complet)
-profileName	" <i>my_WPSSA_profile</i> "
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	" <i>mot_de_passe_administrateur</i> "
-adminUserName	" <i>id_administrateur</i> "
-dbServerPort	"50000"

Tableau 63. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-configureBPC	"false"
-dbType	"DB2_Universal" ou "DB2_DataServer"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"false"
-dbDelayConfig	"true"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"mot_de_pase_bd"
-dbDriverType	"4"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"50000"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (ne peut pas être true si la valeur de -dbCommonForME est true)
-configureBSpace	"false"
-configureBRM	"true"
-samplesPassword	"samples_pwd"

Conseil : Le paramètre `samplesPassword` n'est requis que lors de l'utilisation d'exemples.

Le tableau 64 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 64. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**





Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	" <i>racine_installation</i> \profiles\my_WPSSA_profile"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteNodenuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputscriptDir	" <i>racine_installation</i> \profiles\my_WPSSA_profile\dbscripts\CEI_event"
-dbJDBCClasspath	" <i>racine_installation</i> \universalDriver_wbi\lib"

Tableau 64. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbJDBCClasspath	" <i>racine_installation</i> \universalDriver_wbi\lib"
-dbOutputScriptDir	" <i>racine_installation</i> \profiles\my_WPSSA_profile\dbscripts\ CommonDB\DB2\WPRCSDB"

Exemple de WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer le profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus, *my_WESBSA_profile*. Il y a une différence :

- Le logiciel de base de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 va être utilisé pour la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) et la base de données commune, qui sont définies pour être créées et configurées sur le système hôte local durant le processus de création de profil.

Le tableau 65 répertorie les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs.

Tableau 65. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**





Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\default.esbserver" (doit être complet)
-profileName	" <i>my_WESBSA_profile</i> "
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-adminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED" "DERBY_EMBEDDED40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (ne peut pas être true si la valeur de -dbCommonForME est true)
-configureBspace	"false"

Le tableau 66 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 66. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	" <i>racine_installation</i> \profiles\my_WESBSA_profile"

Tableau 66. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteNodenuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\my_WESBSA_profile\dbscripts\CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Profil de gestionnaire de déploiement (sans configuration de l'environnement de déploiement)

L'exemple suivant permet de créer un profil de gestionnaire de déploiement appelé *my_WPSDMGR_profile* sur un serveur Windows.

Les paramètres dans le tableau 67 et le tableau 68, à la page 280 spécifient les éléments suivants :

- La base de données DB2 Universal sera utilisée comme base de données commune qui doit préalablement être créée sur un hôte distant. La base de données est définie pour être configurée ultérieurement (la valeur du paramètre **-dbDelayConfig "true"** indique que les scripts de configuration sont créés mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** de la base de données, voir la rubrique «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302.
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

Conseil : Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Voir «Paramètres **manageprofiles**», à la page 402 pour obtenir la liste de tous les paramètres **manageprofiles** valides.

- La sécurité administrative sera activée.

Le tableau 67 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 67. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**





Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	"racine_installation\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	"my_WPSDMGR_profile"

Tableau 67. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"mot_de_passe_admin"
-adminUserName	"ID_administrateur"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DB2_Universal" ou "DB2_DataServer"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"false"
-dbDelayConfig	"true"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbDriverType	"4"
-dbHostName	"nom_hôte_distant"
-dbServerPort	"50000"

Le tableau 68 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 68. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	"racine_installation\profiles\my_WPSDMGR_profile"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteCellManagernuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteCellnuméro_cellule"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbJDBCClasspath	"racine_installation\universalDriver_wbi\lib"
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\my_WPSDMGR_profile\dbscripts\CommonDB\DB2\WPRCSDB"

Exemple de WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer le profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, *my_WESBDMGR_profile*. La différence réside dans le fait que la base de données Derby Network Server ou Derby Network Server 40 sera utilisé pour la base de données commune qui est définie pour être créée et configurée sur le système hôte local lors de la création de profil.





Le tableau 69 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 69. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\dmgr.esbserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	" <i>my_WESBDMGR_profile</i> "
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-adminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	" <i>ID_bd</i> "
-dbPassword	" <i>mot_de_passe_bd</i> "
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1528"

Le tableau 70 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 70. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	" <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>my_WESBDMGR_profile</i> "
-hostName	" <i>nom_hôte</i> "
-nodeName	" <i>nom_hôteCellManagernuméro_noeud</i> "
-cellName	" <i>nom_hôteCellnuméro_cellule</i> "
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	" <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>my_WESBDMGR_profile</i> \ dbscripts\CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Profil personnalisé (sans configuration de l'environnement de déploiement)

L'exemple suivant permet de créer le profil personnalisé *my_WPSCUSTOM_profile* sur un serveur Windows.

Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement créé ci-dessus.

Les paramètres du tableau 71 et du tableau 72 définissent les éléments suivants :

- Le logiciel de base de données DB2 Universal va être utilisé pour la base de données commune, qui doit préalablement être créée. La création de profil personnalisé doit pointer vers la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.
- La sécurité administrative sera activée sur le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.

Voir «Paramètres manageprofiles», à la page 402 pour obtenir la liste de tous les paramètres **manageprofiles** valides.

Le tableau 71 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 71. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\managed.wbiserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	" <i>my_WPSCUSTOM_profile</i> "
-dmgrHost	" <i>hôte_distant</i> "
-dmgrPort	"8882" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire de déploiement :".)
-dmgrAdminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-dmgrAdminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-ndtopology	"false"
-dbType	"DB2_Universal" ou "DB2_DataServer"
-dbJDBCClasspath	" <i>racine_installation</i> \universalDriver_wbi\lib"

Le tableau 72 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 72. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	" <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>my_WPSCUSTOM_profile</i> "
-hostName	" <i>nom_hôte</i> "
-nodeName	" <i>nom_hôte</i> Nodenuméro_noeud"

Exemple de WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer le profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus, *my_WESBCUSTOM_profile*. La différence réside dans le fait

que la base de données Derby Network Server ou Derby Network Server 40 sera utilisée comme base de données commune dans le gestionnaire de déploiement auquel le profil personnalisé sera fédéré. Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus créé ci-dessus.

Le tableau 73 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 73. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\managed.esbserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	" <i>my_WESBCUSTOM_profile</i> "
-dmgrHost	" <i>hôte_distant</i> "
-dmgrPort	"8885" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire de déploiement :".)
-dmgrAdminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-dmgrAdminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	" <i>racine_installation</i> \derby\lib"

Le tableau 74 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 74. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	" <i>racine_installation</i> \profiles\my_WESBCUSTOM_profile"
-hostName	" <i>nom_hôte</i> "
-nodeName	" <i>nom_hôteNodenuméro_noeud</i> "

Profil de gestionnaire de déploiement (avec configuration de l'environnement de déploiement)

L'exemple suivant permet de créer le profil de gestionnaire de déploiement *my_WPSDMGR_DE_profile* sur un serveur Windows.

Les paramètres contenus dans le tableau 75, à la page 284 et le tableau 76, à la page 285 définissent les éléments suivants :

- Le processus de création de profil configurera automatiquement un environnement de déploiement (spécifié par les paramètres **-ndtopology "true"** et **-topologyPattern "Reference"**).
- Le logiciel de base de données Derby Network Server ou Derby Network Server 40 va être utilisé pour la base de données commune, qui est définie pour être créée et configurée sur le système hôte local durant le processus de création de profil. Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** relatifs à la base de données, voir la rubrique «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302.
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

Conseil : Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Voir «Paramètres **manageprofiles**», à la page 402 pour obtenir la liste de tous les paramètres **manageprofiles** valides.

- La sécurité administrative sera activée.

Le tableau 75 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 75. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\dmgr.wbiserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	" <i>my_WPSDMGR_DE_profile</i> "
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-adminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	" <i>ID_bd</i> "
-dbPassword	" <i>mot_de_passe_bd</i> "
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1529"

Le tableau 76, à la page 285 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 76. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	"racine_installation\profiles\my_WPSDMGR_DE_profile"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteCellManagernuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteCellnuméro_cellule"
Windows -winserviceCheck	"true"
Windows -winserviceAccountType	"localsystem"
Windows -winserviceStartupType	"manual"
Windows -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\mon_profil_WPSDMGR_DE\dbscripts\CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Exemple de WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer le profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, *my_WESBDMGR_DE_profile*.





Le tableau 77 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 77. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	"racine_installation\profileTemplates\dmgr.esbserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	"my_WESBDMGR_DE_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"mot_de_passe_admin"
-adminUserName	"ID_administrateur"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1530"

Le tableau 78 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 78. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	" <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>my_WESBDMGR_DE_profile</i> "
-hostName	" <i>nom_hôte</i> "
-nodeName	" <i>nom_hôteCellManagernuméro_noeud</i> "
-cellName	" <i>nom_hôteCellnuméro_cellule</i> "
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	" <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_WESBDMGR_DE</i> \dbscripts\CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Profil personnalisé (avec configuration d'environnement de déploiement)

L'exemple suivant permet de créer le profil personnalisé *my_WPSCUSTOM_DE_profile* sur un serveur Windows. Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement créé ci-dessus.

Les paramètres du tableau 79 et du tableau 80, à la page 287 définissent les éléments suivants :

- Le processus de création de profil attribuera automatiquement le profil à un environnement de déploiement (spécifié par les paramètres **-ndtopology "true"** et **-topologyRole ADT Messaging Support**).
- Le logiciel de base de données Derby Network Server ou Derby Network Server 40 va être utilisé pour la base de données commune, qui doit préalablement être créée. La création de profil personnalisé doit pointer vers la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré. Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** de la base de données, voir la rubrique «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302.
- La sécurité administrative sera activée sur le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.

Voir «Paramètres **manageprofiles**», à la page 402 pour obtenir la liste de tous les paramètres **manageprofiles** valides.

Le tableau 79 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 79. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet

Tableau 79. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\managed.wbiserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	" <i>mon_profil_WPSCUSTOM_DE</i> "
-dmgrHost	" <i>hôte_distant</i> "
-dmgrPort	"8890" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profile_dmgr</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire de déploiement :".)
-dmgrAdminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-dmgrAdminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-ndtopology	"true"
-topologyRole	"ADT Support Messaging"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	" <i>racine_installation</i> \derby\lib"

Le tableau 80 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 80. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	" <i>racine_installation</i> \profiles\my_WPSCUSTOM_DE_profile"
-hostName	" <i>nom_hôte</i> "
-nodeName	" <i>nom_hôteNodenuméro_noeud</i> "

Exemple de WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer le profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus, *my_WESBCUSTOM_DE_profile*. Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus *pour un environnement de déploiement* créé ci-dessus.

Le tableau 81 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 81. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\managed.esbserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	" <i>my_WESBCUSTOM_DE_profile</i> "
-dmgrHost	" <i>hôte_distant</i> "

Tableau 81. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-dmgrPort	"8897" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_dmgr\logs</i> du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire de déploiement :".)
-dmgrAdminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-dmgrAdminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-ndtopology	"true"
-topologyRole	"ADT Support Messaging"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	" <i>racine_installation\derby\lib</i> "

Le tableau 82 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 82. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	" <i>racine_installation\profiles\my_WESBCUSTOM_DE_profile</i> "
-hostName	" <i>nom_hôte</i> "
-nodeName	" <i>nom_hôteNodenuméro_noeud</i> "

Exemple : création de profils avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et une base de données Oracle :

Exemples de commandes de création de profil pour vous aider à créer des profils de serveur autonome et de gestionnaire de déploiement avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** sur votre installation avec une base de données Oracle.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle avec **manageprofiles**, voir *Configuring WebSphere Process Server Version 7.0 for a Clustered Environment*.

Profil de serveur autonome

L'exemple suivant permet de créer un profil de serveur autonome WebSphere Process Server appelé *my_WPSSA_profile* sur un serveur Windows.

Les paramètres dans le tableau 83, à la page 289, tableau 84, à la page 290, et le tableau 85, à la page 290 spécifient les éléments suivants :

- Le logiciel de base de données Oracle sera utilisé pour la base de données commune et la base de données Common Event Infrastructure, qui doivent être préalablement créées sur le système hôte local. Les deux bases de données sont définies pour être configurées plus tard (le paramètre **-dbDelayConfig "true"** de la commande indique que les scripts de configuration doivent être créés, mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** relatifs aux bases de données, voir les rubriques «Paramètres de la commande

manageprofiles pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302 et «Paramètres **manageprofiles** de la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) (par produit de base de données)», à la page 313.

- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Un exemple de configuration Business Process Choreographer sera créé.
- Business Rules Manager *ne sera pas* configuré.
- Business Space powered by WebSphere sera configuré.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

Conseil : Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Voir «Paramètres **manageprofiles**», à la page 402 pour obtenir la liste complète des paramètres valides de la commande **manageprofiles**.

- La sécurité administrative sera activée.

Deux options de configuration sont possibles :

- **Facultatif :** Si voulez créer tous les ID utilisateur de schéma et tables en même temps que les profils, vous devez fournir un ID utilisateur disposant des privilèges SYSDBA dans la base de données Oracle. Cet ID permet de créer des schémas et des tables, mais il n'est pas persistant autre part dans la configuration.
- **Facultatif :** Si vous ne voulez pas fournir l'ID utilisateur SYSDBA, vous pouvez exporter les scripts et les exécuter manuellement.

Pour ces deux options, vous pouvez sélectionner un ID utilisateur de schéma spécifique pour chacun des composants.

Le tableau 83 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et des exemples de valeurs permettant de créer un profil de serveur autonome.

Tableau 83. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**





Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\default.wbiserver" (doit être complet)
-profileName	" <i>mon_profil_WPSSA</i> "
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-adminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-configureBPC	"true"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"true"
-fileStoreForME	"false" (ne peut pas être true si la valeur de -dbCommonForME est true)

Tableau 83. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-dbCommonForME	"true"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-configureBSpace	"true"
-configureBRM	"false"

Le tableau 84 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 84. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	"racine_installation\profiles\my_WPSSA_profile"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteNodenuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputscriptDir	"racine_installation\profiles\mon_profil_WPSSA\dbscripts\"
-dbHostName	"nom_hôte_local"

Le tableau 85 répertorie d'autres paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, qui ne s'affichent pas via l'outil de gestion de profil qui peut être défini pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 85. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

Paramètre	Valeur	Remarques
-dbSysUserId	"ID_utilisateur_sys"	Cet ID doit avoir les privilèges SYSDBA. N'utilisez pas l'utilisateur interne Oracle 'sys'. Ce paramètre est nécessaire si vous voulez configurer la base de données et ses objets au cours de la création de profil [lorsque dbDelayConfig = "FALSE"].
-dbSysPassword	"mot_de_passe_sys"	Ce paramètre est nécessaire si vous voulez configurer la base de données et ses objets au cours de la création de profil [lorsque dbDelayConfig = "FALSE"].

Tableau 85. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeur	Remarques
-dbCommonUserId	"ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCommonUserId est ORCCOMM
-dbCommonPassword	"mot_de_passe_bd_commune"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCommonPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCommonPassword = dbPassword
-dbBspaceUserId	"ID_utilisateur_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)	Ce paramètre est nécessaire si vous voulez disposer de votre propre schéma Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut (IBMBUSSP) est utilisée.
-dbBspacePassword	"mot_de_passe_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)	Ce paramètre est nécessaire si vous devez disposer de votre propre mot de passe Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut est définie dans l'ordre suivant : dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [si existe] else dbBspacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	"ID_utilisateur_cei" (utilisé pour créer des objets CEI)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple : si SID est ORCL, dbCeiUserId est ORCCEID.
-dbCeiPassword	"mot_de_passe_bd_cei"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiPassword = dbPassword
	Tous les paramètres ci-dessous sont valides uniquement si -dbCommonForME = "true"	
-dbBPCMeUserId	"ID_utilisateur_bpc_me" (utilisé pour créer des objets BPC ME) (valide uniquement si -configureBPC = "true")	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbBPCMeUserId est ORCBM00.

Tableau 85. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeur	Remarques
-dbBPCMePassword	" <i>mot_de_passe_bpc_me</i> " (valide uniquement si -configureBPC = "true")	<p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbBPCMePassword = dbPassword</p>
-dbCeiMeUserId	" <i>ID_utilisateur_cei_me</i> " (utilisé pour créer des objets CEI ME)	<p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiMeId est ORCCM00.</p>
-dbCeiMePassword	" <i>mot_de_passe_cei_me</i> "	<p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiMePassword = dbPassword</p>
-dbAppMeUserId	" <i>ID_utilisateur_app_me</i> " (utilisé pour créer des objets SCAAPP ME)	<p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbAppMeId est ORCSA00.</p>
-dbAppMePassword	" <i>mot_de_passe_app_me</i> "	<p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword</p>
-dbSysMeUserId	" <i>ID_utilisateur_sys_me</i> " (utilisé pour créer des objets SCASYS ME)	<p>Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil.</p> <p>Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbSysMeUserId est ORCSS00.</p>

Tableau 85. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeur	Remarques
-dbSysMePassword	"mot_de_passe_sys_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword

Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus appelé *my_WESBSA_profile*. La différence réside dans le fait que la base de données est définie pour être configurée maintenant (le paramètre -dbDelayConfig "false" de la commande indique que les scripts de configuration doivent être exécutés).





Le tableau 86 répertorie les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs.

Tableau 86. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	"racine_installation\profileTemplates\default.esbserver" (doit être complet)
-profileName	"mon_profil_WESBSA"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"mot_de_passe_admin"
-adminUserName	"ID_administrateur"
-dbType	"ORACLE"
-dbUserId	"ID_cei"
-dbUserId	"mot_de_passe_cei"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"false"
-fileStoreForME	"false" (ne peut pas être true si la valeur de -dbCommonForME est true)
-dbCommonForME	"true"
-dbLocation	"répertoire_installation_oracle"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_utilisateur_sys"
-dbSysPassword	"mot_de_passe_sys"
-configureBspace	"true"

Le tableau 87 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 87. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	"racine_installation\profiles\mon_profil_WESBSA"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteNodenuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteNodenuméro_noeudnuméro_celluleCell"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\mon_profil_WESBSA\dbcscripts\"
-dbHostName	"nom_hôte_local"

Le tableau 88 répertorie d'autres paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, qui ne s'affichent pas via l'outil de gestion de profil qui peut être défini pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 88. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbCommonUserId	"ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCommonUserId est ORCCOMM
-dbCommonPassword	"mot_de_passe_bd_commune"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCommonPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCommonPassword = dbPassword
-dbBspaceUserId	"ID_utilisateur_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)	Ce paramètre est nécessaire si vous voulez disposer de votre propre schéma Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut (IBMBUSSP) est utilisée.

Tableau 88. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbBspacePassword	" <i>mot_de_passe_bd_bspace</i> " (utilisé pour configurer Business Space)	Ce paramètre est nécessaire si vous devez disposer de votre propre mot de passe Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut est définie dans l'ordre suivant : dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [si existe] else dbBspacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	" <i>ID_utilisateur_cei</i> " (utilisé pour créer des objets CEI)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple : si SID est ORCL, dbCeiUserId est ORCCEID.
-dbCeiPassword	" <i>mot_de_passe_bd_cei</i> "	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiPassword = dbPassword
	Tous les paramètres ci-dessous sont valides uniquement si -dbCommonForME = "true"	
-dbCeiMeUserId	" <i>ID_utilisateur_cei_me</i> " (utilisé pour créer des objets CEI ME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiMeId est ORCCM00.
-dbCeiMePassword	" <i>mot_de_passe_cei_me</i> "	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiMePassword = dbPassword

Tableau 88. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbAppMeUserId	"ID_utilisateur_app_me" (utilisé pour créer des objets SCAAPP ME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbAppMeId est ORCSA00.
-dbAppMePassword	"mot_de_passe_app_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"ID_utilisateur_sys_me" (utilisé pour créer des objets SCASYS ME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbSysMeUserId est ORCSS00.
-dbSysMePassword	"mot_de_passe_sys_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword

Profil de gestionnaire de déploiement (sans configuration de l'environnement de déploiement)

L'exemple suivant permet de créer le profil de gestionnaire de déploiement *mon_profil_WPSDMGR* sur un serveur Windows.

Les paramètres dans le tableau 89, à la page 297 et le tableau 90, à la page 297 spécifient les éléments suivants :

- La base de données Oracle sera utilisée comme base de données commune qui doit préalablement être créée sur un hôte distant. La base de données est définie pour être configurée ultérieurement (la valeur du paramètre **-dbDelayConfig "true"** indique que les scripts de configuration sont créés, mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** de la base de

données, voir la rubrique «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302.

- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

Conseil : Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Voir «Paramètres manageprofiles», à la page 402 pour obtenir la liste complète des paramètres valides de la commande **manageprofiles**.

- La sécurité administrative sera activée.

Le tableau 89 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 89. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	"racine_installation\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	"mon_profil_WPSDMGR"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"mot_de_passe_admin"
-adminUserName	"ID_administrateur"
-ndtopology	"false"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"true"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nom_hôte_distant"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"

Le tableau 90 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 90. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	"racine_installation\profiles\mon_profil_WPSDMGR"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteCellManagernuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteCellnuméro_cellule"

Tableau 90. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut
Windows -winserviceCheck	"true"
Windows -winserviceAccountType	"localsystem"
Windows -winserviceStartupType	"manual"
Windows -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	" <i>racine_installation</i> \profiles\ <i>mon_profil_WPSDMGR</i> \dbscripts\"

Le tableau 91 répertorie d'autres paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, qui ne s'affichent pas via l'outil de gestion de profil qui peut être défini pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 91. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbSysUserId	"ID_utilisateur_sys" (utilisé pour créer des objets SCASYS ME)
-dbSysPassword	"mot_de_passe_sys"
-dbCommonUserId	"ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune)
-dbCommonPassword	"mot_de_passe_bd_commune"

Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, appelé *mon_profil_WESBDMGR*. La différence réside dans le fait que la base de données est définie pour être configurée maintenant (le paramètre **-dbDelayConfig "false"** de la commande indique que les scripts de configuration doivent être exécutés).

Le tableau 92 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 92. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**





Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\dmgr.esbserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	" <i>mon_profil_WESBDMGR</i> "
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"mot_de_passe_admin"
-adminUserName	"ID_administrateur"
-ndtopology	"false"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"

Tableau 92. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-dbDelayConfig	"false"
-dbLocation	"répertoire_installation_oracle"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"localhost"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_utilisateur_sys"
-dbSysPassword	"mot_de_passe_sys"

Le tableau 93 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 93. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	"racine_installation\profiles\mon_profil_WESBDMGR"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteCellManagernuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteCellnuméro_cellule"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\mon_profil_WESBDMGR\dbscripts\"

Le tableau 94 répertorie d'autres paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, qui ne s'affichent pas via l'outil de gestion de profil qui peut être défini pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 94. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbCommonUserId	"ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune)
-dbCommonPassword	"mot_de_passe_bd_commune"

Profil de gestionnaire de déploiement (avec configuration de l'environnement de déploiement)

L'exemple de commande suivant permet de créer le profil de gestionnaire de déploiement *mon_profil_WPSDMGR_DE* sur un serveur Windows.

Les paramètres dans le tableau 95 et le tableau 96, à la page 301 spécifient les éléments suivants :

- Le processus de création de profil configurera automatiquement un environnement de déploiement (spécifié par les paramètres **-ndtopology "true"** et **-topologyPattern "Reference"**).
- La base de données Oracle sera utilisé comme base de données commune qui est supposée exister sur un hôte éloigné. La base de données est définie pour être configurée lors de la configuration de l'environnement de déploiement (le paramètre **-dbDelayConfig "true"** de la commande n'est pas valide dans une configuration d'environnement de déploiement). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** de la base de données, voir la rubrique «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302.
- Le service Windows sera défini pour démarrer manuellement.
- Le processus de création de profil définit automatiquement les valeurs des ports (sauf les ports relatifs aux bases de données). Le processus valide le nouveau profil par rapport aux autres profils afin d'éviter les conflits de ports.

Conseil : Pour remplacer les valeurs des ports définis par l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-portsFile**. Voir «Paramètres manageprofiles», à la page 402 pour obtenir la liste complète des paramètres valides de la commande **manageprofiles**.

- La sécurité administrative sera activée.

Deux options de configuration sont possibles :

- **Facultatif :** Si voulez créer tous les ID utilisateur de schéma et tables en même temps que les profils, vous devez fournir un ID utilisateur disposant des privilèges SYSDBA dans la base de données Oracle. Cet ID permet de créer des schémas et des tables, mais il n'est pas persistant autre part dans la configuration.
- **Facultatif :** Si vous ne voulez pas fournir l'ID utilisateur SYSDBA, vous pouvez exporter les scripts et les exécuter manuellement.

Pour ces deux options, vous pouvez sélectionner un ID utilisateur de schéma spécifique pour chacun des composants.

Le tableau 95 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 95. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**





Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\dmgr.wbiserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	" <i>mon_profil_WPSDMGR_DE</i> "
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	" <i>mot_de_passe_admin</i> "
-adminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"ORACLE"

Tableau 95. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-dbName	"WPRCSDB"
-dbUserId	"ID_utilisateur_sys" (doit être un ID utilisateur SYSDBA pour les environnements de déploiement)
-dbPassword	"mot_de_passe_sys"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nom_hôte_distant"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"

Le tableau 96 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 96. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	"racine_installation\profiles\mon_profil_WPSDMGR_DE"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteCellManagernuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteCellnuméro_cellule"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbDelayConfig	"false" (true n'est pas valide pour les environnements de déploiement)
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\mon_profil_WPSDMGR_DE\dbscripts\"

Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet de créer un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus appelé *mon_profil_WESBDMGR_DE*.

Le tableau 97 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 97. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**





Paramètre	Valeur
-create	Sans objet
-templatePath	"racine_installation\profileTemplates\dmgr.esbserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	"mon_profil_WESBDMGR_DE"
-enableAdminSecurity	"true"

Tableau 97. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-adminPassword	"mot_de_passe_admin"
-adminUserName	"ID_administrateur"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbUserId	"ID_utilisateur_sys" (doit être un ID utilisateur SYSDBA pour les environnements de déploiement)
-dbPassword	"mot_de_passe_sys"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nom_hôte_distant"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"

Le tableau 98 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 98. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-profilePath	"racine_installation\profiles\mon_profil_WESBDMGR_DE"
-hostName	"nom_hôte"
-nodeName	"nom_hôteCellManagernuméro_noeud"
-cellName	"nom_hôteCellnuméro_cellule"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbDelayConfig	"false" (true n'est pas valide pour les environnements de déploiement)
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\mon_profil_WESBDMGR_DE\dbscripts\"

Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données) :

Pour configurer la base de données commune, vous utilisez des paramètres spécifiques de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Les paramètres que vous définissez peuvent différer en fonction du produit de base de données que vous utilisez et du type de profil que vous créez.

Les tableaux de cette rubrique indiquent les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données commune utilisée avec chaque produit de base de données pris en charge. Les paramètres associés à la

configuration de base de données commune ont généralement un préfixe "-db", par exemple **-dbType** et **-dbDelayConfig**. Les noms de zones équivalents sont également indiqués pour les paramètres, tels qu'ils apparaissent dans l'outil de gestion de profil.

Pour obtenir la liste complète des paramètres de la commande **manageprofiles**, notamment les valeurs par défaut, voir la rubrique «Paramètres manageprofiles», à la page 402. Des exemples de commande **manageprofiles** permettant de créer ou d'étendre différents types de profils sont fournis dans les rubriques «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 276 et «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 367.

Pour visualiser les paramètres disponibles pour la configuration de base de données, choisissez votre logiciel de base de données dans la liste suivante :

- «Sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40»
- «Sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40», à la page 304
- «Sur DB2 Universal», à la page 305
- «Dans DB2 Data Server», à la page 306
- «Sur DB2 for IBM i (boîte à outils) et DB2 for i5/OS (boîte à outils)», à la page 307
- «Sur DB2 for z/OS v8 et DB2 for z/OS v9», à la page 308
- «Sous Oracle», à la page 309
- «Sur Informix Dynamic Server», à la page 311
- «Sur Microsoft SQL Server», à la page 312

Notez que seuls les paramètres **-dbType** et **-dbJDBCClasspath** sont disponibles pour les profils personnalisés. En effet, vous identifiez simplement le type et l'emplacement du pilote de la base de données commune utilisée par le gestionnaire de déploiement sur lequel vous allez fédérer le profil personnalisé.

Sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Le tableau 99 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40.

Tableau 99. Paramètres de la commande **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils de serveur autonome	
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom de schéma
-dbCommonForME (pour Derby Embedded 40 uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew (la valeur doit être true)	N/A

Tableau 99. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40 (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig (pour Derby Embedded 40 uniquement)	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbType	Choisir un produit de base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Le tableau 100 répertorie les paramètres de `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40.

Tableau 100. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom de schéma
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew (la valeur doit être true)	N/A
-dbDelayConfig (pour Derby Network Server 40 uniquement)	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)

Tableau 100. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40 (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 Universal

Le tableau 101 répertorie les paramètres de `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur DB2 Universal.

Tableau 101. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 Universal

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-cdbSchemaName	Nom de schéma
Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)

Tableau 101. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 Universal (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDriverType	N/A
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Dans DB2 Data Server

Le tableau 102 répertorie les paramètres de `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur DB2 Universal.

Tableau 102. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide de DB2 Data Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-cdbSchemaName	Nom de schéma
Nouveau paramètre prioritaire sur <code>dbSchemaName</code> si les deux sont spécifiés.- <code>dbSchemaName</code> Remarque : Obsolète dans V7.	

Tableau 102. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide de DB2 Data Server (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 for IBM i (boîte à outils) et DB2 for i5/OS (boîte à outils)

Le tableau 103 indique les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données commune utilisée par un serveur autonome, par le gestionnaire de déploiement ou par le profil personnalisé sur une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i.

Tableau 103. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	

Tableau 103. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew (la valeur doit être true)	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName (pour le pilote Toolbox, vous devez indiquer le nom d'hôte de la base de données distante)	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom de collection de base de données
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 for z/OS v8 et DB2 for z/OS v9

Le tableau 104 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9.

Tableau 104. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement

Tableau 104. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9 (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbConnectionLocation	Emplacement de la connexion
-dbCreateNew (la valeur doit être false)	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom d'alias de la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbStorageGroup	Nom du groupe de stockage
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sous Oracle

Le tableau 105 indique les paramètres `manageprofiles` disponibles pour configurer la base de données commune utilisée par un serveur autonome, par un gestionnaire de déploiement ou par un profil personnalisé sous Oracle.

Tableau 105. Paramètres de la commande `manageprofiles` pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'Oracle

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	

Tableau 105. Paramètres de la commande `manageprofiles` pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'Oracle (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC Vous devez installer le pilote <code>ojdbc6.jar</code> pour accéder à la base de données Oracle. Remarque : Oracle 10g ne contient pas le pilote <code>ojdbc6.jar</code> . Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Oracle.
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew (la valeur doit être false)	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbDriverType	Type du pilote JDBC
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de la base de données commune
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur de la base de données commune
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
-dbLocation (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur true)	Répertoire d'installation du serveur de base de données
-dbSysPassword	Mot de passe
-dbSysUserId	Nom d'utilisateur de l'administrateur système
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Informix Dynamic Server

Le tableau 106 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur Informix Dynamic Server.

Tableau 106. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Informix Dynamic Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbInstance (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur false)	Nom de l'instance
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbLocation (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur false)	Répertoire d'installation du serveur de base de données
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbProviderType	Requis pour Informix avec pilote IBM JDBC DB2 Universal ou Informix avec pilote IBM JCC
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Microsoft SQL Server

Le tableau 107 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur Microsoft SQL Server. Trois pilotes JDBC sont utilisables pour cette base de données : DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 build 37 (type 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, version 1.2 et Microsoft SQL Server JDBC Driver version 2.0.

Si vous prévoyez d'utiliser Microsoft SQL Server 2005 ou 2008 avec un profil autonome et que vous avez l'intention de placer les tables du moteur de messagerie dans la base de données commune, vous devez procéder comme suit :

1. Ajoutez manuellement quatre schémas à la base de données commune avant de créer des profils de serveur autonomes. Ces schémas sont *XXXSS00*, *XXXSA00*, *XXXCM00* et *XXXBM00*, *XXX* représentant les trois premiers caractères du nom de la base de données commune.
2. Transmettez le paramètre `dbCommonForME=true` lors de la création de profil. La commande ci-après permet de configurer les moteurs de messagerie sur SQL Server avec les schémas définis ci-dessus. Cette commande utilise les paramètres `dbUserId` et `dbPassword` que vous avez spécifiés pour `CommonDB`.

Pour le pilote **Microsoft SQL Server JDBC 1.2**

Pour le pilote **Microsoft SQL Server JDBC 2.0**

Tableau 107. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbDriverVersion	La version du pilote JDBC
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune

Tableau 107. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Le nom d'utilisateur de la base de données commune
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
-ceiDbServerName	Le nom du serveur de la base de données
-ceiSaPassword	Le mot de passe utilisateur administrateur
-ceiSaUser	Le nom d'utilisateur administrateur
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Paramètres `manageprofiles` de la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) (par produit de base de données) :

Pour configurer la base de données de l'infrastructure d'événement commune utilisée par un profil de serveur autonome, vous utilisez des paramètres spécifiques de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`. Les paramètres que vous définissez peuvent différer en fonction du produit de base de données que vous utilisez.

Les tableaux de cette rubrique indiquent les paramètres `manageprofiles` disponibles pour configurer la base de données de l'infrastructure d'événement commune utilisée avec chaque produit de base de données pris en charge. Les noms de zones équivalents sont également indiqués pour les paramètres, tels qu'ils apparaissent dans l'outil de gestion de profil. La base de données de l'infrastructure d'événement commune peut être configurée avec l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` uniquement avec un profil de serveur autonome. La configuration de cette base de données avec des profils de gestionnaire de déploiement doit être effectuée sur la console d'administration ou à l'aide de scripts. Voir la rubrique Configuration de la base de données d'événements pour plus d'informations.

Pour obtenir la liste complète des paramètres `manageprofiles`, notamment les valeurs par défaut, voir la rubrique «Paramètres `manageprofiles`», à la page 402. Des exemples de commande `manageprofiles` permettant de créer ou d'augmenter différents types de profils sont fournis dans les rubriques «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 276 et «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 367.

Pour visualiser les paramètres disponibles pour la configuration de base de données, choisissez votre produit de base de données dans la liste suivante :

- «Sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40»
- «Sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40»
- «Sur DB2 Universal», à la page 315
- «Dans DB2 Data Server», à la page 316
- «Sur DB2 for IBM i (boîte à outils) et DB2 for i5/OS (boîte à outils)», à la page 317
- «Sur DB2 for z/OS v8 et DB2 for z/OS v9», à la page 317
- «Sous Oracle», à la page 318
- «Sur Informix Dynamic Server», à la page 319
- «Sur Microsoft SQL Server», à la page 320

Sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Le tableau 108 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) utilisée avec un profil de serveur autonome sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40.

Tableau 108. Paramètres de la commande **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig (pour Derby Embedded 40 uniquement)	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Le tableau 109, à la page 315 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) utilisée avec un profil de serveur autonome sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40.

Tableau 109. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec `Derby Network Server` ou `Derby Network Server 40`

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig (pour <code>Derby Network Server 40</code> uniquement)	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 Universal

Le tableau 110 répertorie les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données CEI (Common Event Infrastructure) utilisée par un profil de serveur autonome sur DB2 Universal.

Tableau 110. Paramètres `manageprofiles` de configuration de la base de données CEI (Common Event Infrastructure) avec `DB2 Universal`

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC

Tableau 110. Paramètres manageprofiles de configuration de la base de données CEI (Common Event Infrastructure) avec DB2 Universal (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Dans DB2 Data Server

Le tableau 111 indique les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données Common Event Infrastructure utilisée par un profil de serveur autonome dans DB2 Data Server.

Tableau 111. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide de DB2 Data Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 for IBM i (boîte à outils) et DB2 for i5/OS (boîte à outils)

Le tableau 112 indique les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données Common Event Infrastructure utilisée par un profil de serveur autonome fourni avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i.

Tableau 112. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-ceiDbAlreadyConfigured	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-cdbSchemaName	Nom de collection de base de données
Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 for z/OS v8 et DB2 for z/OS v9

Le tableau 113 répertorie les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données CEI (Common Event Infrastructure) utilisée avec un profil de serveur autonome sur DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9.

Tableau 113. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-ceiBufferPool4k	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiBufferPool8k	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiBufferPool16k	N/A (ligne de commande uniquement)

Tableau 113. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec `DB2 for z/OS v8` ou `DB2 for z/OS v9` (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-ceiDiskSizeInMB	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
-dbConnectionLocation	Emplacement de la connexion
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-cdbSchemaName	Nom d'alias de la base de données
Nouveau paramètre prioritaire sur <code>dbSchemaName</code> si les deux sont spécifiés.- <code>dbSchemaName</code> Remarque : Obsolète dans V7.	
-dbStorageGroup	Nom du groupe de stockage
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sous Oracle

Le tableau 114 illustre les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données Common Event Infrastructure utilisée par un profil de serveur autonome sous Oracle.

Tableau 114. Paramètres `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'Oracle

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune

Tableau 114. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'Oracle (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbSysPassword	Mot de passe
-dbSysUserId	Nom d'utilisateur de l'administrateur système
-dbUserId	Nom d'utilisateur de la base de données commune
-ceiInstancePrefix Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Informix, Oracle et Microsoft SQL Server.	N/A (ligne de commande uniquement)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC Vous devez installer le pilote ojdbc6.jar pour accéder à la base de données Oracle. Remarque : Oracle 10g ne contient pas le pilote ojdbc6.jar. Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Oracle.
-dbLocation (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur true)	Répertoire d'installation du serveur de base de données
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Informix Dynamic Server

Le tableau 115 répertorie les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données CEI (Common Event Infrastructure) utilisée par un profil de serveur autonome sur Informix Dynamic Server.

Tableau 115. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Informix Dynamic Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbLocation (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur false)	Répertoire d'installation du serveur de base de données

Tableau 115. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Informix Dynamic Server (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbInstance	Nom de l'instance
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-ceiInstancePrefix Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Informix, Oracle et Microsoft SQL Server.	N/A (ligne de commande uniquement)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Microsoft SQL Server

Le tableau 116 répertorie les paramètres de `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur Microsoft SQL Server. Trois pilotes JDBC sont utilisables pour cette base de données : DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 build 37 (type 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver version 1.2 et Microsoft SQL Server JDBC Driver version 2.0.

Tableau 116. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données d'infrastructure d'événement commune (CEI) avec Microsoft SQL Server.

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbInstallDir (requis uniquement si <code>-dbDelayConfig</code> a la valeur true)	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbUserId	Nom d'utilisateur de la base de données commune

Tableau 116. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données d'infrastructure d'événement commune (CEI) avec Microsoft SQL Server. (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbDriverVersion	La version du pilote JDBC
-dbInstance (requis uniquement si <code>-dbDelayConfig</code> a la valeur true)	Le nom de l'instance
-ceiDbUser Remarque : Cet utilisateur doit être différent de l'utilisateur <code>dbUserId</code> . Remarque : Abandonné dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.	Nom d'utilisateur de la base de données CEI
-ceiDbPassword Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.	Mot de passe de la base de données CEI
-ceiInstancePrefix Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Informix, Oracle et Microsoft SQL Server.	N/A (ligne de commande uniquement)
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiSaPassword Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.	Mot de passe utilisateur administrateur
-ceiSaUser Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.	Nom d'utilisateur administrateur
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Augmentation de profils

Vous pouvez étendre un profil existant WebSphere Application Server version 7.0 ou WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 pour ajouter le support de WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server ou vous pouvez étendre un profil WebSphere Enterprise Service Bus version 7.0 pour ajouter le support de WebSphere Process Server. Suivez les instructions de cette rubrique pour étendre les profils de manière interactive en utilisant l'interface graphique à partir d'une ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`.

Avant de commencer

- Consultez la liste des conditions requises pour créer ou étendre des profils, à la rubrique «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202.
- Vérifiez que le profil présente les caractéristiques suivantes :
 - Il est présent sur un système avec une installation de WebSphere Process Server.
 - Il n'est pas fédéré sur un gestionnaire de déploiement. L'extension de profils fédérés n'est pas possible avec l'outil de gestion de profil ni avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.
 - Aucun serveur n'est exécuté pour ce profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si des profils WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment se trouvent sur votre système, vous souhaitez peut-être que les environnements définis par ces profils disposent de la fonctionnalité WebSphere ESB ou 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 étendre des profils de gestionnaire de déploiement si vous sélectionnez l'option d'extension de profil **Environnement de déploiement**.
- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion des profils pour étendre des profils sur des installations WebSphere Process Server 64 bits, sauf sur la plateforme Linux on zSeries. Pour étendre des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez utiliser l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Pour toute information sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**», à la page 364. Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion des profils sur ces architectures si vous utilisez une installation WebSphere Process Server 32 bits.

Procédure

Procédure

Déterminez si vous souhaitez étendre le profil de manière interactive à l'aide de l'interface graphique de l'outil de gestion des profils ou à partir d'une ligne de commande, en utilisant l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

- Pour augmenter des profils à l'aide de l'outil de gestion de profil, voir la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil».
- Pour étendre des profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**», à la page 364.

Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil

Utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre les profils Profils WebSphere Application Server version 7.0, WebSphere Application Server Network Deployment version 7.0 ou WebSphere Enterprise Service Bus version 7.0 en profils WebSphere Process Server.

Avant de commencer

Assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Le type de profil vers lequel vous effectuez l'extension (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) est le même que le type de départ.
- Vous avez pris connaissance des conditions requises pour créer ou étendre des profils, dans la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202.
- Vous avez arrêté tout serveur associé au profil que vous comptez étendre.
- Si vous envisagez d'étendre un profil personnalisé ou de serveur autonome, vous avez vérifié qu'il *n'était pas* fédéré dans un gestionnaire de déploiement.

- **Solaris** Si vous utilisez l'outil de gestion de profil avec l'interface graphique Motif sur le système d'exploitation Solaris, la taille par défaut de l'outil de gestion de profil risque d'être trop petite pour afficher tous les messages et les boutons de l'outil de gestion de profil. Pour résoudre l'incident, ajoutez les lignes suivantes au fichier `racine_install/.Xdefaults` :

```
Eclipse*spacing:0
```

```
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Une fois que vous avez ajouté ces lignes, exécutez la commande suivante avant de démarrer l'outil de gestion de profil :

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Procédure

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 découvrir les autres méthodes permettant de démarrer cet outil, voir la rubrique «Démarrage de l'outil de gestion de profil», à la page 213.

La page Bienvenue est affichée.

2. Dans la page Bienvenue, cliquez sur le bouton **Lancer l'outil de gestion de profil** ou sur l'onglet **Outil de gestion de profil**.

La page **Profils** est affichée.

3. Dans la page **Profils**, sélectionnez le profil à étendre et cliquez sur **Augmenter**.

La page **Profils** répertorie les profils qui existent sur votre système. Cette procédure suppose que vous augmentez un profil existant. Si vous souhaitez créer un profil, reportez-vous à la rubrique «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210.

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas étendre les profils WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus version 6.2 dans des profils WebSphere Process Server version 7.0.
- Vous ne pouvez pas étendre les profils de serveur autonome, d'agent administratif de gestion, de gestionnaire de travaux de gestion ou de proxy sécurisé de la cellule.

- Si le profil à étendre est un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment, il doit être issu de la version de WebSphere Application Server sur laquelle WebSphere Process Server est installé. Le bouton **Augmenter** ne peut pas être sélectionné si aucun profil ne peut être étendu.

La page Sélection de l'extension s'affiche dans une fenêtre distincte.

4. Dans la page Sélection de l'extension, sélectionnez le type d'extension à appliquer au profil. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

La page Options d'extension du profil s'affiche.

5. Dans la page Options d'extension du profil, choisissez si l'extension de profil doit être **Standard**, **Avancée** ou (pour les profils personnalisés), une extension de profil d'**environnement de déploiement**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'option **Normale** permet d'étendre un profil à l'aide des paramètres de configuration par défaut.

L'option **Avancée** vous permet d'indiquer les valeurs de configuration de votre choix.

L'option **Environnement de déploiement** permet également de spécifier vos propres valeurs de configuration pour un profil personnalisé, ou encore de choisir des clusters à appliquer à un noeud géré.

Restriction : L'outil de gestion de profil affiche un avertissement dans les cas suivants :

- Le profil que vous avez choisi d'étendre a un serveur en cours d'exécution. Vous ne pouvez pas étendre le profil tant que vous n'avez pas arrêté le serveur ou tant que vous n'avez pas cliqué sur **Précédent** et choisi un autre profil pour lequel aucun noeud n'est en cours de fonctionnement.
 - Le profil que vous avez choisi d'étendre est fédéré. Il est impossible d'étendre un profil fédéré. Vous devez cliquer sur **Précédent** et choisir un autre profil non fédéré.
 - Le profil que vous avez choisi d'étendre est déjà étendu avec le produit sélectionné. Vous devez cliquer sur **Précédent** et choisir un autre profil à étendre.
6. Avant d'afficher la page suivante, passez à l'une des rubriques suivantes pour configurer et terminer l'extension du profil.

Type d'extension de profil sélectionné	Procédure d'extension de profil correspondant au type de profil (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) que vous avez choisi.
Normale	<ul style="list-style-type: none"> • «Augmentation de profils de serveur autonome standard», à la page 326 • «Augmentation de profils de gestionnaire de déploiement standard», à la page 336 • «Augmentation de profils personnalisés standard (noeuds gérés)», à la page 341
Avancée	<ul style="list-style-type: none"> • «Augmentation des profils Avancé de serveur autonome», à la page 329 • «Augmentation des profils de gestionnaire de déploiement avec l'option Avancé», à la page 338 • «Augmentation de profils personnalisés Avancé (noeuds gérés)», à la page 343

Type d'extension de profil sélectionné	Procédure d'extension de profil correspondant au type de profil (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé) que vous avez choisi.
Environnement de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> «Augmentation des profils personnalisés de l'environnement de déploiement (noeuds gérés)», à la page 347

Résultats

Vous êtes prêt à configurer votre profil. Il définira un nouvel environnement d'exploitation étendu du type indiqué (serveur autonome, gestionnaire de déploiement ou personnalisé).

Démarrage de l'outil de gestion de profil :

Avant de démarrer l'outil de gestion de profil, tenez compte des restrictions et vérifiez que certains prérequis sont respectés. Vous pouvez démarrer l'outil de gestion de profil de plusieurs façons suivant la plateforme utilisée.

Restrictions :

- Vous ne pouvez pas utiliser l'outil de gestion de profil pour créer ou augmenter des profils sur des installations WebSphere Process Server sur architectures 64 bits (excepté sur la plateforme Linux on zSeries). Pour créer des profils sur d'autres architectures 64 bits, vous pouvez employer l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Pour toute information sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 273. Vous pouvez également utiliser l'outil de gestion de profil sur ces architectures si vous utilisez une installation WebSphere Process Server 32 bits.
- **Vista** **Windows 7** **Restriction pour un utilisateur non administrateur avec plusieurs instances** : Si vous installez plusieurs instances de WebSphere Process Server en tant qu'utilisateur root et accordez un accès utilisateur non administrateur uniquement à un sous-ensemble de ces instances, l'outil de gestion de profil ne fonctionnera pas correctement pour l'utilisateur non administrateur. Par ailleurs, un message `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou `Access is denied` (Accès refusé) apparaîtra dans le fichier `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Par défaut, les utilisateurs non administrateurs ne peuvent pas accéder au répertoire Program Files, l'emplacement d'installation par défaut du produit. Pour résoudre cet incident, les utilisateurs non administrateurs peuvent installer le produit ou peuvent être autorisés à accéder à d'autres instances du produit.

Linux **UNIX** **Windows** La langue de l'outil de gestion de profil 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 changer de langue par défaut en démarrant l'outil de gestion de profil depuis la ligne de commande, puis en utilisant le paramètre `java user.language` pour remplacer la langue par défaut. Exécutez la commande suivante :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/java/bin/java -Duser.language=locale racine_installation/bin/ProfileManagement/startup.jar`

- **Windows** `racine_installation\java\bin\java -Duser.language=locale
racine_installation\bin\ProfileManagement\startup.jar`

A titre d'exemple, pour démarrer l'outil de gestion de 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

Démarrez l'outil sur la plateforme de votre choix à partir de la console Premiers pas. Voir «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 58 pour savoir comment démarrer la console Premiers pas.

Démarrage de l'outil sur les plateformes Linux et UNIX

Linux **UNIX** Vous pouvez lancer l'outil sur les plateformes Linux et UNIX en exécutant la commande `racine_installation/bin/ProfileManagement/pmt.sh`

Linux Sur les plateformes Linux uniquement, vous pouvez utiliser les menus du système d'exploitation pour démarrer l'outil de gestion de profil. Par exemple, cliquez sur `menus_système_exploitation_Linux_accès_programmes > IBM WebSphere > votre_produit > Outil de gestion des profils`.

Démarrage de l'outil sous Windows

Windows Sur les plateformes Windows, vous pouvez démarrer l'outil de l'une des manières suivantes :

- Utilisez le menu Démarrer de Windows. Par exemple, sélectionnez **Démarrer > Programmes or Tous les programmes > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Outil de gestion de profil**.
- Exécutez la commande `racine_installation\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Augmentation de profils de serveur autonome standard :

Apprenez à utiliser l'option **Standard** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Standard** augmente les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre des profils et que vous appliquez la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi d'étendre un profil de serveur autonome, et vous avez sélectionné l'option d'extension de profil **Standard**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil effectue les tâches suivantes :

- Offre la possibilité de déployer la console d'administration.

- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, vous permet d'activer la sécurité administrative sur le profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en cours de création.
- Définit les configurations de la base de données Common Event Infrastructure et de la base de données commune en tant que Derby Embedded (si elles ne sont pas déjà configurées sur le profil en cours d'extension).
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, configure Business Space powered by WebSphere à l'aide de Derby Embedded (s'il n'est pas déjà configuré).
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activé, crée un exemple de configuration Business Process Choreographer pour le profil.

Restriction : Si vous envisagez de fédérer le profil de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, n'utilisez pas l'option **Standard** pour le créer. Les valeurs par défaut pour le stockage du moteur de messagerie et le type de base de données indiqués dans une extension de profil **Standard** ne conviennent pas pour une installation d'environnement de déploiement. Utilisez plutôt l'option **Avancé** pour étendre le profil. Voir «Augmentation des profils **Avancé** de serveur autonome», à la page 329 pour obtenir des instructions.

A l'issue de la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322, la page Sécurité administrative, la page Récapitulatif du profil ou Sécurité de la base de données s'affiche.

Procédure

Procédure

1. La page qui s'affiche dans l'outil de gestion de profil varie suivant que la sécurité est ou n'est pas activée, et que les bases de données sont ou ne sont pas configurées sur ce profil.

Etat de la sécurité et des bases de données sur le profil	Première étape
<ul style="list-style-type: none"> • La sécurité administrative <i>est</i> active sur le profil que vous êtes en train d'étendre. 	La page Sécurité administrative s'affiche. Passez à l'étape 2.
<ul style="list-style-type: none"> • La sécurité administrative est <i>inactive</i> sur le profil que vous êtes en train d'étendre. • Vous n'avez <i>pas</i> de base de données déjà configurée. 	La page Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 3, à la page 328.
<ul style="list-style-type: none"> • La sécurité administrative est <i>inactive</i> sur le profil que vous êtes en train d'étendre. • Vous <i>avez</i> des bases de données déjà configurée. 	Une page de mot de passe vous invite à entrer le nom et le mot de passe d'utilisateur de base de données à utiliser pour configurer les bases de données. Entrez les informations, puis cliquez sur Suivant . La page Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 3, à la page 328.

2. Activation de la sécurité administrative.

Si cette page s'affiche, la sécurité est activée sur le profil que vous augmentez. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

Si l'application d'exemple WebSphere Application Server est déployé, un compte est nécessaire pour qu'elle puisse s'exécuter. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

Important : Si vous souhaitez que l'outil de gestion de profil crée un exemple de configuration Business Process Choreographer, la sécurité doit être activée pour le profil que vous augmentez.

La page Récapitulatif du profil s'affiche.

3. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Augmenter** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées pendant l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

4. Dans la page Profil Complet, assurez-vous que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.

Résultats

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud contenu dans le profil a un serveur appelé server1 sur les plateformes Linux, UNIX et Windows. Le numéro de serveur est incrémenté s'il y a plusieurs installations de produit.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message semblable au suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour
l'e-business ; l'ID processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation de gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement. Pour un profil de serveur autonome, il exécute également une vérification de l'état de santé du système et génère un rapport.

Augmentation des profils Avancé de serveur autonome :

Apprenez à utiliser l'option **Avancé** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer les profils de serveur autonome WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** augmente les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre des profils et que vous appliquez la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi d'étendre un profil de serveur autonome, et vous avez sélectionné l'option d'extension de profil **Avancé**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Configuration de l'infrastructure CEI.
- Configuration de la base de données commune.
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, activez la sécurité administrative sur le profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en cours de création.
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, configurez Business Space powered by WebSphere à l'aide de Derby Embedded.
- Configurez Business Rules Manager.
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, créez un exemple de configuration Business Process Choreographer.
- Configuration de la base de données à l'aide du fichier de conception de la base.

Important : La procédure décrite dans cette rubrique indique toutes les pages de l'outil de gestion de profil permettant de configurer un profil de serveur autonome Avancé. Si des composants particuliers, comme la base de données commune ou Business Space, sont déjà configurés sur le profil que vous augmentez, les pages de configuration de ces composants ne s'afficheront pas.

Important : Si vous envisagez de fédérer ce profil de serveur autonome dans un gestionnaire de déploiement, n'utilisez pas l'option magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie, ou Derby Embedded ou Derby Embedded 40 pour la base de données CEI, Business Process Choreographer ou la base de données commune. L'option de magasin de fichiers et la base de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 ne peuvent pas être utilisées dans une configuration d'environnement de déploiement.

Suite à l'exécution de la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322, l'une des pages suivantes s'affiche : la page Sécurité administrative, la page de configuration de Business Process Choreographer ou la page de configuration de Business Space.

Procédure

Procédure

1. La page qui s'affiche dans l'outil de gestion de profil varie selon que la sécurité est ou n'est pas activée pour le profil en cours d'extension et dépend du type du profil que vous êtes en train d'étendre.

Type du profil vers lequel s'effectue l'extension et statut de la sécurité du profil existant objet de l'extension	Première étape
<ul style="list-style-type: none"> • Profil de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus • La sécurité <i>est</i> activée sur le profil que vous êtes en train d'étendre. 	La page Sécurité administrative s'affiche. Passez à l'étape 2.
<ul style="list-style-type: none"> • Profil WebSphere Process Server • La sécurité <i>n'est pas</i> activée sur le profil que vous êtes en train d'étendre. 	La page de configuration de Business Process Choreographer s'affiche. Passez à l'étape 3.
<ul style="list-style-type: none"> • Profil de WebSphere Enterprise Service Bus • La sécurité <i>n'est pas</i> activée sur le profil que vous êtes en train d'étendre. 	La page de configuration de Business Space s'affiche. Passez à l'étape 4.

2. Activation de la sécurité administrative.

Si cette page s'affiche, la sécurité est activée sur le profil que vous augmentez. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

Si l'application d'exemple WebSphere Application Server est déployée, un compte est nécessaire pour qu'elle puisse s'exécuter. Attribuez le mot de passe au compte. Le nom d'utilisateur du compte ne peut pas être modifié.

La page Configuration de Business Process Choreographer s'affiche.

3. Décidez si vous souhaitez configurer un exemple de Business Process Choreographer.

Restriction : Ne configurez pas l'exemple de Business Process Choreographer si vous prévoyez de l'utiliser en environnement de production ou de fédérer le 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 de Business Process Choreographer.

Pour créer un exemple de configuration, cochez la case **Configurer un exemple de Business Process Choreographer** et cliquez sur **Suivant**.

La page Configuration de Business Space s'affiche.

4. Sur la page Configuration de Business Space, activez la case à cocher **Configurer Business Space** pour configurer Business Space powered by WebSphere, qui fournit aux utilisateurs d'applications un environnement d'utilisation intégré pour la gamme des produits de gestion des processus métier IBM WebSphere. Pour configurer Lotus Webform Server pour fonctionner avec des widgets Human Task Management dans Business Space, activez la case à cocher **Configurer Lotus Webform Server** et entrez le traducteur Webform Server et la racine d'installation. Cliquez ensuite sur **Suivant**. La configuration de Business Space définit une interface graphique intégrée pour les utilisateurs professionnels de votre application dans ce profil.

Important : Business Space est pris en charge avec les produits de base de données suivants : Derby Embedded ou Derby Embedded 40, Derby Network Server ou Derby Network Server 40, DB2 Universal, DB2 for i5/OS (DB2 for IBM i), DB2 for z/OS, Oracle et Microsoft SQL Server 2005 et 2008.

Si la base de données que vous utilisez avec WebSphere Process Server n'est pas prise en charge par Business Space, une base de données Derby Embedded est sélectionnée dans la configuration de Business Space. Vous ne pourrez pas fédérer ce profil dans un environnement de déploiement, car Derby Embedded n'est pas pris en charge pour les environnements de déploiement.

La page Configuration de Business Rules Manager s'affiche.

5. Déterminez si vous souhaitez configurer Business Rules Manager pour l'installation, puis cliquez sur **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 varie selon que plusieurs serveurs sont ou ne sont pas définis dans votre système, et dans la négative, selon que des bases de données sont ou ne sont pas déjà configurées dans votre système.

Condition	Etape suivante
<ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs serveurs <i>sont</i> définis dans votre système. 	La page Configuration du planificateur d'applications s'affiche. Passez à l'étape 6.
<ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs serveurs ne sont <i>pas</i> définis dans votre système. • Des bases de données ne sont <i>pas</i> déjà définies dans votre système. 	La page Conception de base de données s'affiche. Passez à l'étape 7.
<ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs serveurs ne sont <i>pas</i> définis dans votre système. • Des bases de données <i>sont</i> déjà définies dans votre système. 	Une page de mot de passe vous invite à entrer le nom et le mot de passe d'utilisateur de base de données à utiliser pour configurer les bases de données. Entrez les informations, puis cliquez sur Suivant . La page Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 9, à la page 332.

6. **Pour l'augmentation de profil Avancé lorsque plusieurs serveurs sont définis pour un profil** : Dans la page Configuration du planificateur d'applications, sélectionnez un serveur dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Suivant**. L'étape suivante dépend des bases de données déjà définies dans votre système.

Condition des bases de données	Etape suivante
<ul style="list-style-type: none"> • Des bases de données ne sont <i>pas</i> déjà définies dans votre système. 	La page Conception de base de données s'affiche. Passez à l'étape 7.
<ul style="list-style-type: none"> • Des bases de données <i>sont</i> déjà définies dans votre système. 	Une page de mot de passe vous invite à entrer le nom et le mot de passe d'utilisateur de base de données à utiliser pour configurer les bases de données. Entrez les informations, puis cliquez sur Suivant . La page Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 9, à la page 332.

7. Facultatif : Configuration des bases de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour le serveur autonome Avancé et les profils de gestionnaire de déploiement Avancé.
 - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
 - b. Cliquez sur **Parcourir**.

- c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
- d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.

8. Dans la page Configuration de la base de données, configurez la base de données commune et la base de données utilisées par le composant Infrastructure CEI utilisé par les composants de WebSphere Process Server et de WebSphere Enterprise Bus.

Consultez la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260 pour plus de détails, puis retournez à cette étape lorsque vous aurez complété les zones de la page Configuration de la base de données et de la page Configuration de la base de donnée (partie 2).

La page Récapitulatif du profil s'affiche.

9. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Augmenter** pour augmenter le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

Avvertissement : Si des erreurs sont détectées pendant l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

10. Finissez de configurer le profil du serveur autonome en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer manuellement la base de données Infrastructure CEI.
 - Si vous avez configuré la base de données de Infrastructure CEI et la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil, assurez-vous que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.
 - 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 associée à **Lancer la console Premiers pas** et cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
 - b. Utilisez les outils et procédures standard du site de définition de base de données afin d'éditer et exécuter les scripts générés par l'outil de gestion de profil, pour 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). Vous avez identifié l'emplacement de ces scripts à l'étape 2, à la page 261 de la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260. Consultez également les rubriques qui décrivent la création manuelle de nouvelles bases de données ou des tables associées dans des bases existantes.

- Pour la base de données CEI (Common Event Infrastructure): voir Configuration de la base de données d'événements et les sous-rubriques associées.
- Pour la base de données commune : «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459.

Une fois les bases de données configurées, démarrez la console Premiers pas associée au profil, comme indiqué à la rubrique «Démarrage de la console Premiers pas», à la page 58.

11. Si vous prévoyez d'utiliser le composant Business Process Choreographer dans votre environnement, votre administrateur de base de données devra peut-être créer et configurer la base de données correspondante.

Pour plus d'informations, voir les rubriques sous Configuration de Business Process Choreographer.

Résultats

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Si vous avez utilisé le nom de serveur par défaut, le noeud contenu dans le profil a un serveur appelé server1 pour les plateformes Linux, UNIX et Windows, et le numéro est incrémenté d'une unité, s'il existe plusieurs installations de produit.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le serveur** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message similaire au message suivant, cela signifie que votre serveur fonctionne correctement :

```
ADMU3000I: Le serveur server1 est prêt pour  
l'e-business ; l'ID processus est 3348.
```

Vous pouvez également vérifier le fonctionnement du serveur en exécutant le test IVT (Installation Verification Test) dans la console Premier pas ou l'utilitaire de ligne de commande **wbi_ivt**. Ce test consiste à vérifier que votre installation du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome fonctionne correctement. Pour un profil de serveur autonome, il exécute également une vérification de l'état de santé du système et génère un rapport.

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 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

Vérifiez que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Vous avez installé WebSphere Process Server et créé un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- Vérifiez que le gestionnaire de déploiement a 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.
- Le profil de serveur autonome est un profil WebSphere Process Server.
- Le profil de serveur autonome n'utilise pas de magasin de fichiers ni de magasin de données Derby Embedded pour ses moteurs de messagerie. Si vous avez créé le profil à l'aide de l'option **Standard** dans l'outil de gestion de profil, celui-ci utilise ces options. Vous ne pouvez pas le fédérer sur un gestionnaire de déploiement.
- Le serveur autonome utilise un pilote de base de données prenant en charge l'accès distant (Derby Network ou Java Toolbox, par exemple).
- Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** à partir de la console Premiers pas appropriée ou en entrant la commande ci-dessous ,où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation du profil de gestionnaire de déploiement :
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/bin/startManager.sh`
 - **Windows** `racine_profil\bin\startManager.bat`
- Assurez-vous que le serveur autonome *n'est pas* en cours de fonctionnement. Si c'est le cas, arrêtez-le en sélectionnant **Arrêter le serveur** à partir de la console Premiers pas ou en entrant la commande suivante, où *racine_profil* désigne l'emplacement de l'installation du profil de serveur autonome.
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/bin/stopServer.sh`
 - **Windows** `racine_profil\bin\stopServer.bat`
- Le gestionnaire de déploiement est au même niveau ou à un niveau supérieur que celui du profil que vous avez créé ou étendu.
- Vérifiez que le gestionnaire de déploiement possède un port d'administration JMX activé. Le protocole par défaut est le protocole SOAP.
- Vérifiez qu'aucun autre noeud n'est 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 pour une raison quelconque, la fédération de 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.

Pourquoi et quand exécuter 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. Vous êtes toutefois limité à la configuration d'un seul cluster pour cet environnement de déploiement. Pour une description du modèle de cluster unique, voir Topologie 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 210 pour plus d'informations sur la création de profils personnalisés.

Procédure

Procédure

1. Accédez au répertoire `bin` du profil de serveur autonome à fédérer. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez à l'un des répertoires ci-dessous selon la plateforme utilisée, où `racine_profil` représente l'emplacement d'installation du profil du serveur autonome.

- `Linux` `UNIX` `racine_profil/bin`
- `Windows` `racine_profil\bin`

2. Emettez la commande **addNode**.

Emettez l'une des commandes suivantes si la sécurité n'est pas activée. Le paramètre de port est facultatif et peut être ignoré si vous avez utilisé les numéros de port par défaut lors de la création du profil de gestionnaire de déploiement :

- `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 :

- `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 ID_utilisateur_pour_authentification -password mot_passe_pour_authentification -localusername ID_utilisateur_local_pour_authentification -localpassword mot_passe_local_pour_authentification -includeapps -includebuses`

Une fenêtre de résultats s'affiche. Si un message comparable à celui-ci 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 Using wsadmin scripting to run the addNode command dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Augmentation de profils de gestionnaire de déploiement standard :

Apprenez à utiliser l'option **Standard** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer les profils du gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Standard** augmente les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre des profils et que vous appliquez la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi d'étendre un profil de gestionnaire de déploiement et vous avez sélectionné l'option d'extension de profil **Standard**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce type de configuration, l'outil de gestion de profil effectue les tâches suivantes :

- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, vous permet d'activer la sécurité administrative sur le profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en cours de création.
- Définit la configuration de la base de données commune en tant que Derby Embedded (si elle n'est pas déjà configurée sur le profil en cours d'extension).

A l'issue de la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322, la page Sécurité administrative, la page Récapitulatif du profil ou Sécurité de la base de données s'affiche.

Procédure

Procédure

1. La page qui s'affiche dans l'outil de gestion de profil varie suivant que la sécurité administrative est ou n'est pas activée dans ce profil.

Etat de la sécurité et des bases de données sur le profil	Première étape
<ul style="list-style-type: none">• La sécurité administrative <i>est</i> active sur le profil que vous êtes en train d'étendre.	La page Sécurité administrative s'affiche. Passez à l'étape 2, à la page 337.
<ul style="list-style-type: none">• La sécurité administrative est <i>inactive</i> sur le profil que vous êtes en train d'étendre.• Vous n'avez <i>pas</i> de base de données déjà configurée.	La page Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 3, à la page 337.

Etat de la sécurité et des bases de données sur le profil	Première étape
<ul style="list-style-type: none"> • La sécurité administrative est <i>inactive</i> sur le profil que vous êtes en train d'étendre. • Vous <i>avez</i> des bases de données déjà configurée. 	<p>Une page de mot de passe vous invite à entrer le nom et le mot de passe d'utilisateur de base de données à utiliser pour configurer les bases de données. Entrez les informations, puis cliquez sur Suivant. La page Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 3.</p>

2. Activation de la sécurité administrative.

Si cette page s'affiche, la sécurité est activée sur le profil que vous augmentez. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

La page Récapitulatif du profil s'affiche.

3. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Augmenter** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées pendant l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

4. Dans la page Profil Complet, assurez-vous que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le serveur.

5. Si vous prévoyez d'utiliser le composant Business Process Choreographer dans votre environnement, vous devez le configurer. Votre administrateur de base de données devra peut-être créer et configurer la base de données Business Process Choreographer.

Pour plus d'informations, voir les rubriques sous Configuration de Business Process Choreographer.

Résultats

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Le noeud défini par le profil comporte un gestionnaire de déploiement appelé Dmgr.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message semblable au suivant, cela signifie que votre gestionnaire de déploiement fonctionne normalement :

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072 (Le serveur dmgr est prêt pour l'e-business) ; l'ID processus est 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de l'installation, voir les rubriques de *Planification de l'installation, version 7.0* (PDF). Pour plus de précisions sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir les rubriques de *Configuration WebSphere Process Server > Configuration de bases de données* dans *Installation et configuration de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0* (PDF). Vous pouvez également consulter ces rubriques dans le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server.

Augmentation des profils de gestionnaire de déploiement avec l'option Avancé :

Apprenez à utiliser l'option **Avancé** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer les profils du gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus . Le fait de sélectionner l'option **Avancé** augmente les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre des profils et que vous appliquez la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil et choisi d'étendre un profil de gestionnaire de déploiement et vous avez sélectionné l'option **Avancé** d'extension de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En sélectionnant l'option **Avancé**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Configuration de la base de données commune.
- Configuration de la base de données à l'aide d'un fichier de conception de la base.
- Si vous augmentez un profil pour lequel la sécurité est activée, activez la sécurité administrative sur le profil WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en cours de création.

Important : La procédure décrite dans cette rubrique indique toutes les pages de l'outil de gestion de profil permettant de configurer un profil de gestionnaire de déploiement Avancé. Si un composant déterminé, comme la base de données

commune, est déjà configuré sur le profil en cours d'extension, la page de configuration de ce composant ne s'affichera pas.

Lorsque vous aurez exécuté la procédure décrite à la rubrique «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322, l'une des pages suivantes s'affichera : Sécurité administrative, Conception de base de données ou Sécurité de la base de données.

Procédure

Procédure

1. La page qui s'affiche dans l'outil de gestion de profil varie selon que la sécurité administrative est ou n'est pas activée dans le profil, et selon que la base de données commune est ou n'est pas déjà configurée.

Etat de la sécurité et de la base de données sur le profil	Première étape
<ul style="list-style-type: none"> • La sécurité administrative <i>est</i> active sur le profil que vous êtes en train d'étendre. 	La page Sécurité administrative s'affiche. Passez à l'étape 2.
<ul style="list-style-type: none"> • La sécurité administrative est <i>inactive</i> sur le profil que vous êtes en train d'étendre. • La base de données commune n'est <i>pas</i> déjà configurée. 	La page Conception de base de données s'affiche. Passez à l'étape 3.
<ul style="list-style-type: none"> • La sécurité administrative est <i>inactive</i> sur le profil que vous êtes en train d'étendre. • La base de données commune n'est <i>pas</i> déjà configurée. 	Une page de mot de passe vous invite à entrer le nom et le mot de passe d'utilisateur de base de données à utiliser pour configurer la base de données. Entrez les informations, puis cliquez sur Suivant . La page Récapitulatif du profil s'affiche. Passez à l'étape 5, à la page 340.

2. Activation de la sécurité administrative.

Si la page Sécurité administrative s'affiche, la sécurité est active pour le profil que vous augmentez. Vous devez entrer de nouveau l'ID et le mot de passe d'administration associés à ce profil.

La page Configuration de la base de données s'affiche.

3. Facultatif : Configurez la base de données à l'aide d'un fichier de conception. Cette option est disponible pour le serveur autonome Avancé et les profils de gestionnaire de déploiement Avancé.
 - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
 - b. Cliquez sur **Parcourir**.
 - c. Indiquez le chemin d'accès complet au fichier de conception.
 - d. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, les panneaux de configuration de la base de données sont omis. A leur place, l'emplacement du fichier de conception est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration d'une base de données, voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.

4. Dans la page Configuration de la base de données, configurez la base de données commune utilisée par les composants produit sélectionnés.
Consultez la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260 pour plus d'informations, puis retournez à cette étape une fois complétées les zones des pages Configuration de base de données et Configuration de base de données (Partie 2). La page Récapitulatif du profil s'affiche.
5. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Augmenter** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.
Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

Avvertissement : Si des erreurs sont détectées pendant l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

6. Terminez de configurer le profil en exécutant l'une des opérations suivantes, selon que vous devez ou non configurer la base de données commune manuellement.
 - Si vous avez terminé la configuration de la base de données commune à l'aide de l'outil de gestion de profil, assurez-vous que **Lancer la console premier pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour démarrer le gestionnaire de déploiement.
 - Si vous avez choisi de différer la configuration de la base de données en générant des scripts à exécuter manuellement, procédez comme suit :
 - a. Décochez la case associée à **Lancer la console Premiers pas** et cliquez sur **Terminer** pour fermer l'outil de gestion de profil. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
 - b. Utilisez les outils et procédures standard de définition de base de données de votre site pour modifier et exécuter les scripts générés par l'assistant d'installation pour créer et ou pour créer et configurer la base de données WPRCSDB (ou son équivalent si son nom est différent sur votre système). Vous avez identifié l'emplacement de ce script à l'étape 2, à la page 261 de la rubrique «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260. Voyez également «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459. 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 58.

Résultats

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere ESB en profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere ESB.

Que faire ensuite

Vérifiez le fonctionnement du serveur en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** dans la console Premiers pas. Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si elle contient un message semblable au suivant, cela signifie que votre gestionnaire de déploiement fonctionne normalement :

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072 (Le serveur dmgr est prêt pour l'e-business) ; l'ID processus est 3072
```

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de l'installation, voir les rubriques de *Planification de l'installation, version 7.0* (PDF). Pour plus de précisions sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir les rubriques de *Configuration WebSphere Process Server > Configuration de bases de données dans Installation et configuration de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0* (PDF). Vous pouvez également consulter ces rubriques dans le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server.

Augmentation de profils personnalisés standard (noeuds gérés) :

Apprenez à utiliser l'option **Standard** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils personnalisés WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Standard** augmente les profils en appliquant le paramétrage de configuration par défaut.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre des profils et que vous appliquez la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi d'étendre un profil personnalisé et vous avez sélectionné l'option d'extension de profil **Standard**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce type de configuration, vous pouvez fédérer le noeud à un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus d'extension soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**. Dans le premier cas, l'outil attribue à la base de données commune la même configuration que la base de données du gestionnaire de déploiement. Si vous choisissez de ne pas procéder à la fédération, la base de données n'est pas configurée.

A l'issue de la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322, la page Fédération s'affiche.

Procédure

Procédure

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement soit maintenant pendant l'extension de profil soit à une étape ultérieure, indépendante de ce processus.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de l'extension du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement, ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement. Ne cochez pas la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

Avertissement : Fédérez le noeud personnalisé lors de l'augmentation de profil uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.
- Aucun autre noeud n'est en cours de fédération. (Les noeuds doivent être fédérés de façon successive.)
- Le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement.
- Le gestionnaire de déploiement est un gestionnaire 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 est supérieure ou égale à celle du profil en cours d'extension.
- Le gestionnaire de déploiement est associé à un port administratif JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP. (Pour vérifier le type de connecteur préférentiel, cliquez sur **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration**, dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement.)

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

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors d'une étape ultérieure, indépendante du processus d'extension de profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard** et cliquez sur **Suivant**.

Voir «Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement», à la page 252 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 Using wsadmin scripting to run the addNode command dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

La page Récapitulatif du profil s'affiche.

2. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Augmenter** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

Avertissement : Si des erreurs sont détectées pendant l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

3. Dans la page Profil Complet, assurez-vous que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Résultats

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Si vous n'avez pas fédéré le profil au cours de l'extension de profil, effectuez cette opération. Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud.

Augmentation de profils personnalisés Avancé (noeuds gérés) :

Apprenez à utiliser l'option **Avancé** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer des profils personnalisés WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Avancé** augmente les profils en appliquant un paramétrage de configuration personnalisé.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre des profils et que vous appliquez la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi d'étendre un profil personnalisé et vous avez sélectionné l'option d'extension de profil **Avancé**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous augmentez des profils personnalisés, vous pouvez fédérer le noeud dans un gestionnaire de déploiement existant soit pendant le processus d'extension soit ultérieurement à l'aide de la commande **addNode**.

A l'issue de la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322, la page Fédération s'affiche.

Procédure

Procédure

1. Dans la page Fédération, indiquez si vous souhaitez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement soit maintenant pendant l'extension de profil soit à une étape ultérieure, indépendante de ce processus.

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors de l'extension du profil, indiquez le nom de l'hôte ou l'adresse IP et le port SOAP du gestionnaire de déploiement ainsi qu'un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification (si la sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement). Ne cochez pas la case permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.

L'outil de gestion de profil vérifie que le gestionnaire de déploiement existe, qu'il peut être contacté et que l'ID utilisateur et le mot de passe servant à l'authentification sont valides pour ce gestionnaire de déploiement (si celui-ci est sécurisé).

Important :

Ne fédérez *pas* le noeud personnalisé pendant l'extension de profil si l'une des conditions suivantes est présente :

- 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 en un gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server.
- La version du gestionnaire de déploiement n'est pas supérieure ou égale à celle du profil personnalisé que vous créez ou augmentez.
- Le gestionnaire de déploiement ne possède pas de port d'administration JMX activé.
- Le gestionnaire de déploiement est reconfiguré pour utiliser le protocole RMI (Remote Method Invocation) autre que celui par défaut comme connecteur JMX (Java Management Extensions) préféré. (Sélectionnez **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Services d'administration** dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour vérifier le type de connecteur préféré.)

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

- Si vous choisissez de fédérer le noeud lors d'une étape ultérieure, indépendante du processus d'extension de profil, cochez la case **Fédérer ce noeud plus tard** et cliquez sur **Suivant**.

Voir «Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement», à la page 252 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 Using wsadmin scripting to run the addNode command dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

La page Configuration de la base de données s'affiche.

2. Dans la page Configuration de la page 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 s'affiche.
 - b. Indiquez l'emplacement (le répertoire) du chemin de classes du pilote JDBC correspondant à la base de données. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut pour Derby Network Server, Derby Network Server 40 ou DB2 Universal Database.
 - c. Cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil s'affiche.

3. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Augmenter** pour étendre le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

Avvertissement : Si des erreurs sont détectées pendant l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

4. Dans la page Profil complet, décochez la case **Lancer la console Premiers pas** et cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Résultats

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Le noeud appartenant au profil est vide jusqu'à ce que vous fédériez le noeud et que vous utilisiez la console d'administration pour le personnaliser.

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer d'autres profils personnalisés et les fédérer dans le gestionnaire de déploiement, créer des serveurs, créer des clusters si vous souhaitez bénéficier de capacités de gestion de la charge de travail et exécuter d'autres tâches spécifiques à votre environnement d'installation planifié. Votre environnement planifié détermine les tâches à effectuer et dans quel ordre.

Pour plus d'informations sur la planification de l'installation, voir les rubriques de *Planification de l'installation, version 7.0* (PDF). Pour plus de précisions sur les bases de données requises par WebSphere Process Server, voir les rubriques de *Configuration WebSphere Process Server > Configuration de bases de données* dans *Installation et configuration de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0* (PDF). Vous pouvez également consulter ces rubriques dans le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server.

Fédération de noeuds personnalisés dans un gestionnaire de déploiement :

Vous pouvez utiliser la commande **addNode** pour fédérer un noeud personnalisé dans une cellule de gestionnaire de déploiement. Les instructions suivantes vous guident pas à pas au cours du processus de fédération et de déploiement des noeuds personnalisés.

Avant de commencer

Avant d'appliquer cette procédure, vérifiez que les tâches prérequis suivantes ont été exécutées :

- 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 extension, que ce soit avec l'outil de gestion de profil ou à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.
- Assurez-vous que le gestionnaire de déploiement est en cours de fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, démarrez-le en sélectionnant **Démarrer le gestionnaire de déploiement** à partir de la console Premiers pas appropriée ou en entrant la commande ci-dessous ,où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation du profil de gestionnaire de déploiement :
 - **Linux** **UNIX** `racine_profil/bin/startManager.sh`
 - **Windows** `racine_profil\bin\startManager.bat`
- Le gestionnaire de déploiement a été augmenté en 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.
- Le niveau de version du gestionnaire de déploiement est identique ou supérieur à celui du profil personnalisé que vous avez créé ou augmenté.
- Le gestionnaire de déploiement est associé à un port administratif JMX activé. Le protocole par défaut est SOAP.
- Vous n'envisagez pas d'utiliser ce noeud personnalisé comme cible de migration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Fédérez un noeud personnalisé afin qu'il puisse être géré par un gestionnaire de déploiement. Utilisez la commande **addNode** pour fédérer un profil personnalisé vers une cellule de gestionnaire de déploiement.

Procédure

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 (en ligne de commande), en fonction de la plateforme (où *racine_profil* représente l'emplacement d'installation sur le profil personnalisé) :

- `Linux` `UNIX` `racine_profil/bin`
- `Windows` `racine_profil\bin`

2. Emettez la commande **addNode**.

Entrez l'une des commandes suivantes à partir d'une ligne de commande si la sécurité n'est pas activée :

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement`
- `Windows` `addNode.bathôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement`

Entrez l'une des commandes suivantes à partir d'une ligne de commande si la sécurité est activée :

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_pour_authentification -password mot_passe_pour_authentification`
- `Windows` `addNode.bat hôte_gestionnaire_déploiement port_SOAP_gestionnaire_déploiement -username IDutilisateur_pour_authentification -password mot_passe_pour_authentification`

Une fenêtre de résultats s'ouvre. Si vous voyez un message semblable au suivant, il signifie que votre profil personnalisé a bien été fédéré :

```
ADMU0003I: Le noeud DMNDID2Node03 a été fédéré avec succès.
```

Résultats

Le profil personnalisé est fédéré dans le gestionnaire de déploiement. Pour plus d'informations sur la commande **addNode** et ses paramètres, voir *Using wsadmin scripting to run the addNode command* dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Que faire ensuite

Après avoir fédéré le profil personnalisé, ouvrez la console d'administration du gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud vide ou pour créer un nouveau serveur.

Augmentation des profils personnalisés de l'environnement de déploiement (noeuds gérés) :

Apprenez à utiliser l'option **Environnement de déploiement** de l'outil de gestion de profil pour étendre et configurer les profils personnalisés de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Environnement de déploiement** vous permet de configurer un profil à l'aide de valeurs de configuration personnalisées dans un modèle d'environnement de déploiement existant.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous utilisez l'outil de gestion de profil pour étendre des profils et que vous appliquez la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322. Par conséquent, vous avez démarré l'outil de gestion de profil, choisi d'étendre un profil personnalisé et vous avez sélectionné l'option d'extension de profil **Environnement de déploiement**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sélectionnez l'option d'extension de profil **Environnement de déploiement** pour créer un profil entièrement configuré destiné à votre environnement de déploiement. Cette option permet de configurer et d'installer tous les composants requis pour que WebSphere Process Server puisse fonctionner. Les composants suivants sont configurés dans le cadre de cette procédure :

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Business Rules Manager
- Service Component Architecture

Dans ce type de configuration, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Fédérez le noeud à un gestionnaire de déploiement existant pourvu d'un modèle d'environnement de déploiement déjà défini.
- Indiquez les clusters à définir sur cet environnement de déploiement, ainsi que vos propres valeurs pour la configuration de la base de données commune.

A l'issue de la procédure décrite dans «Augmentation de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 322, la page Fédération s'affiche.

Procédure

Procédure

1. Dans la page Fédération, vous devez fédérer le noeud dans le gestionnaire de déploiement, maintenant, dans le cadre de l'extension du profil. La case à cocher permettant de **fédérer ce noeud ultérieurement** n'apparaît pas dans la page Fédération pour ce type d'extension 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 identifier le numéro de port SOAP du gestionnaire de déploiement, accédez au répertoire `racine_profil_gest_dépl/logs` du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier `AboutThisProfile.txt` et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire de déploiement :"

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.

Si vous tentez de fédérer un noeud personnalisé alors que le gestionnaire de déploiement n'est pas en cours d'exécution ou n'est pas disponible, un message d'avertissement vous empêche de continuer. Si cette zone d'avertissement s'affiche, cliquez sur **OK** pour la fermer, annulez l'augmentation de profil, et apportez les modifications nécessaires au système.

La page Configuration de l'environnement de déploiement s'affiche.

2. Dans la page de configuration de l'environnement de déploiement, sélectionnez au moins un cluster auquel affecter ce noeud dans le modèle d'environnement de déploiement, puis cliquez sur **Suivant**. La page propose entre un et trois clusters en fonction du modèle d'environnement de déploiement défini précédemment dans le gestionnaire de déploiement :

Tableau 117. Clusters proposés par le modèle d'environnement de déploiement ou par le 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 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 du déploiement d'application : consiste en un cluster sur lequel les applications utilisateur 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, consultez les rubriques suivantes :

- Types de topologie et 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 présentés sont conçus pour répondre aux besoins de la plupart des entreprises et sont destinés à vous aider à créer un environnement de déploiement de la façon la plus simple possible.

- Fonctions des modèles d'environnement de déploiement fournis par IBM. Pour concevoir correctement un environnement de déploiement, vous devez comprendre la fonctionnalité offerte par chaque cluster dans un modèle d'environnement de déploiement IBM particulier ou dans un environnement de déploiement personnalisé. Vous pourrez ainsi déterminer avec précision quel environnement de déploiement répond le mieux à vos besoins.

La page Configuration de la base de données s'affiche.

3. Dans la page Configuration de la page 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 s'affiche.

Remarque : Derby Network Server, Derby Network Server 40, DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (Toolbox) sont accessibles localement et à distance.

- b. Indiquez l'emplacement (le répertoire) du chemin de classes du pilote JDBC correspondant à la base de données. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut pour Derby Network Server, Derby Network Server 40 et DB2 Universal Database.
- c. Cliquez sur **Suivant**.

La page Récapitulatif du profil s'affiche.

4. Dans la page Récapitulatif du profil, cliquez sur **Augmenter** pour augmenter le profil ou sur **Précédent** pour modifier les caractéristiques du profil.

Une fois l'extension de profil terminée, le message **L'outil de gestion de profil a étendu le profil** s'affiche dans la page Profil complet.

Avvertissement : Si des erreurs sont détectées pendant l'augmentation de profil, d'autres messages peuvent apparaître à la place du message de confirmation, par exemple :

- **L'outil de gestion de profil a étendu le profil mais des erreurs se sont produites**, qui indique que l'extension s'est terminée mais que des erreurs ont été générées.
- **L'outil de gestion de profil ne peut pas étendre le profil**, qui indique que l'extension a échoué.

La page Profil complet identifie le fichier journal à consulter pour résoudre les incidents.

5. Dans la page Profil Complet, assurez-vous que l'option **Lancer la console Premiers pas** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminer** pour quitter. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte. Utilisez la console Premiers pas pour accéder à la documentation produit.

Résultats

Vous avez effectué l'une des tâches suivantes :

- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment ou WebSphere Enterprise Service Bus en profil WebSphere Process Server.
- Augmentation d'un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profil WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Utilisez le gestionnaire de déploiement pour personnaliser le noeud. Vous pouvez ajouter d'autres noeuds personnalisés si tous les membres de clusters n'ont pas été affectés.

Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil :

Une base de données appelée base de données *commune* et une base de données locale Infrastructure CEI sont nécessaires au bon fonctionnement des composants de WebSphere Process Server. A l'aide des valeurs indiquées dans les pages Configuration de la base de données, l'outil de gestion de profil crée automatiquement la base de données commune et, pour les profils de serveur autonome, la base de données Infrastructure CEI sur un système local. Il crée également toutes les tables requises. Pour que l'installation soit opérationnelle, vous devez configurer ces bases de données.

Avant de commencer

Cette procédure suppose que vous avez démarré l'outil de gestion de profil et que vous avez choisi de créer ou d'étendre un profil à l'aide de l'option de création ou d'extension de profil avancée ou d'environnement de déploiement. La procédure est exécutée dans l'une des rubriques suivantes :

- «Création de profils de serveur autonome **Avancés**», à la page 217
- «Augmentation des profils **Avancé** de serveur autonome», à la page 329
- «Création de profils de gestionnaire de déploiement **étendus**», à la page 230
- «Augmentation des profils de gestionnaire de déploiement avec l'option **Avancé**», à la page 338
- «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237

Dans cette rubrique, vous êtes à une étape de la procédure qui vous invite à renseigner la page Configuration de la base de données.

Pourquoi et quand exécuter 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 263).

Le composant Infrastructure CEI utilise la base de données Infrastructure CEI.

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 choisissez le produit Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que logiciel de base de données, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez spécifiés pendant la création ou l'augmentation du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local. Vous pouvez vérifier que le serveur s'exécute uniquement après avoir créé ou étendu le profil.

Procédure

Procédure

1. Dans la zone **Choisissez un logiciel de base de données**, sélectionnez celui que vous souhaitez utiliser, ou acceptez la valeur par défaut, Derby Embedded ou Derby Embedded 40 (pour les profils de serveur autonome), ou Derby Network Server ou Derby Network Server 40 (pour les profils de gestionnaire de déploiement).

Restriction : Les bases de données Informix Dynamic Server et Microsoft SQL Server ne sont pas prises en charge sur les gestionnaires de déploiement qui exploitent la configuration d'environnement de déploiement.

2. Pour conserver les scripts de création et de configuration de base de données créés par le processus de création ou d'extension de profil dans un emplacement autre que celui par défaut, 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**. Le processus de création ou d'extension du profil crée les scripts, que vous-même ou l'administrateur de base de données pouvez exécuter manuellement pour créer des bases de données et les tables obligatoires, si vous choisissez de ne pas les créer lors de la création ou de l'extension du profil. Le processus crée des scripts pour la base de données commune des types de profil et des scripts pour la base de données Infrastructure CEI des profils de serveur autonome.

Les emplacements par défaut des bases de données sont les suivants :

- Base de données Infrastructure CEI :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nom_Bdd_CEI`

- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CEI_nom_Bdd_CEI`

- Base de données commune :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CommonDB/Type_Bdd/Nom_Bdd`

- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CommonDB\Type_Bdd\Nom_Bdd`

Pour des produits de base de données sélectionnés, vous pouvez empêcher la création et la configuration automatiques des bases de données en sélectionnant la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** dans cette page, décrite à l'étape 5, à la page 262.)

3. Entrez le nom de la base de données commune ou acceptez la valeur par défaut.

Le nom de la base de données IBM i qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Les noms de la base de données commune par défaut diffèrent en fonction du logiciel de base de données :

- *SYSBAS for DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (Toolbox)
- 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 cette 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 : Cette restriction ne s'applique pas à IBM i. Tous les profils sur IBM i utilisent le même nom de base de données.

Remarque : Le nom de la base de données Oracle (nom_bd) est l'identificateur Oracle (SID) nécessaire pour pouvoir créer les tables. Lors de la création de profils de serveur autonome, il peut être partagé entre la base de données commune et la base de données Infrastructure CEI. Il est conseillé de supprimer toutes les ressources de base de données Oracle avant de créer un profil, car la base de données Infrastructure CEI crée des ressources uniques, telles que les espaces table, qui provoqueraient un échec si elles existaient déjà sur le serveur Oracle.

4. **Profils de serveur autonome uniquement :** Entrez le nom de la base de données Infrastructure CEI par défaut ou acceptez la valeur par défaut.

Restriction : Cette zone s'affiche uniquement lorsque vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome.

Le nom de la base de données IBM i qui utilise les pools IASP (Independent Auxiliary Storage Pools) peut correspondre au nom du pool IASP.

Les noms de base de données par défaut de Infrastructure CEI diffèrent en fonction du logiciel de base de données :

- *SYSBAS for DB2, i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (Toolbox)
- orcl for Oracle
- EVENT 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 cette 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 : Cette restriction ne s'applique pas à IBM i. Tous les profils sur IBM i utilisent le même nom de base de données.

5. Cochez la case **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** si vous ne souhaitez pas créer et configurer automatiquement de base de données locale ni de tables dans une base de données existante lors de la création ou de l'augmentation de profil. Une base de données locale sera créée si la case est décochée. Si vous cochez cette case, vous ou l'administrateur de la base de données devrez exécuter manuellement les scripts stockés à l'emplacement spécifié dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de cette page.

Pour les instructions sur la création manuelle ou la configuration de bases de données, consultez les rubriques suivantes :

- Pour créer une base de données commune ou pour créer des tables dans une base existante, voir «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459.
- **Profils de serveur autonome uniquement** : Pour créer une base de données Infrastructure CEI, voir Exécution manuelle de scripts de configuration de base de données

Important : N'utilisez pas les scripts qui se trouvent dans les répertoires suivants (où la variable *type_Bdd* représente le logiciel de base de données pris en charge) :

- **Linux** **UNIX** *racine_installation/dbscripts/CommonDB/type_bdd*
- **Windows** *racine_installation\dbscripts\CommonDB\type_bdd*

Il s'agit des scripts par défaut qui n'ont pas été mis à jour par le processus de création ou d'augmentation de profil.

Restriction : L'option **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** n'est pas disponible pour les configurations suivantes :

- Si vous choisissez le produit Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que type de profil.
- Si vous choisissez de créer un gestionnaire de déploiement à l'aide de l'option Environnement de déploiement.

Selon que vous créez ou augmentez un profil de serveur autonome ou un profil de gestionnaire de déploiement, effectuez l'une des procédures suivantes.

Type de profil à créer ou à augmenter	Etape suivante
Serveur autonome	Passez à l'étape 6, à la page 263.
Gestionnaire de déploiement	Passez à l'étape 8, à la page 264.

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 un magasin de fichiers (sauf pour le moteur de messagerie de Infrastructure CEI, qui utilise une base de données locale Derby Embedded ou Derby Embedded 40 même lorsque cette option est sélectionnée). Si vous ne cochez pas cette case ni la case **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie**, décrite à l'étape 7, à la page 263, les moteurs de messagerie sont créés et configurés dans la base de données par défaut Derby Embedded ou Derby Embedded 40. Les bases de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 ne peuvent pas être créées sur des postes de travail distants. Pour plus d'informations sur les magasins de fichiers, voir la rubrique Administration des magasins de fichiers dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.
7. **Pour les profils de serveur autonome** : Cochez l'option **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** pour utiliser la base de données commune pour les moteurs de messagerie. Si vous ne cochez pas cette case ni la case **Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie**, décrite à l'étape 6, à la page 263, les moteurs de messagerie sont créés et configurés sur la base de données par défaut Derby Embedded ou Derby Embedded 40. Les bases de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 ne peuvent pas être créées sur des postes de travail distants. Pour plus

d'informations sur les magasins de données, voir la rubrique Administration des magasins de données dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restriction : Cette option n'est pas disponible si vous avez choisi le produit Derby Embedded ou Derby Embedded 40.

Restriction : La base de données commune ne peut pas être utilisée pour la configuration du moteur de messagerie sur Informix. Ne sélectionnez pas l'option **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** pour la création de profil autonome si la base de données commune est Informix.

8. Cliquez sur **Suivant**. L'étape suivante dépend du type de profil à créer ou à augmenter et du logiciel de base de données choisie.

Type de profil à créer ou à augmenter	Etape suivante
Profil de serveur autonome avec la valeur par défaut Derby Embedded ou Derby Embedded 40 sélectionnée.	La page Récapitulatif du profil s'affiche. Retournez à l'étape 15, à la page 224 dans la rubrique «Création de profils de serveur autonome Avancés », à la page 217 ou à l'étape 9, à la page 332 dans la rubrique «Augmentation des profils Avancé de serveur autonome», à la page 329.

Type de profil à créer ou à augmenter	Etape suivante
<p>Profil de serveur autonome et un logiciel de base de données sélectionné autre que Derby Embedded ou Derby Embedded 40.</p> <p>Profil de gestionnaire de déploiement et un logiciel de base de données sélectionné.</p>	<p>La page Configuration de la base de données (Partie 2), qui contient des zones spécifiques du logiciel de base de données que vous avez sélectionné. Consultez la rubrique «Page Configuration de la base de données (Partie 2)», à la page 265 pour toute information sur la manière de renseigner cette page. Lorsque vous avez entré toutes les informations, cliquez sur Suivant. L'outil vérifie si une connexion de base de données valide à la base de données commune 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. La page Récapitulatif du profil s'affiche. Suivant la rubrique à partir de laquelle vous avez accédé à cette section, revenez à l'une des étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etape 15, à la page 224 de la rubrique «Création de profils de serveur autonome Avancés», à la page 217 • Etape 9, à la page 332 de la rubrique «Augmentation des profils Avancé de serveur autonome», à la page 329 • Etape 11, à la page 235 de la rubrique «Création de profils de gestionnaire de déploiement étendus», à la page 230 • Etape 5, à la page 340 de la rubrique «Augmentation des profils de gestionnaire de déploiement avec l'option Avancé», à la page 338 • Etape 10, à la page 243 de la rubrique «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237

Page Configuration de la base de données (Partie 2) :

Lorsque vous sélectionnez votre logiciel de base de données dans la page Configuration de la base de données de l'outil de gestion de profil, une autre page, la page Configuration de la base de données (Partie 2), vous invite à entrer des informations sur la base de données. Elle contient des zones et des valeurs par défaut légèrement différents, selon le logiciel de base de données sélectionné.

Vous devez renseigner cette page même si vous avez choisi de différer la création d'une 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** dans la page précédente, Configuration de la base de données. Les valeurs que vous choisissez dans la page Configuration de la base de données (Partie 2) sont ajoutées aux scripts de configuration de la base de données conservés dans le répertoire que vous avez indiqué dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** de la page précédente (ou si vous n'en a pas indiqué, dans le répertoire par défaut de ces scripts).

Restriction : Vous ne pouvez pas créer de base de données si vous utilisez DB2 for z/OS V8 ou V9, ou Oracle. Dans ces cas, la base de données commune et, pour le profil de serveur autonome, la base de données de l'infrastructure d'événement commune, doivent exister. Si vous sélectionnez l'une de ces bases de données, un message d'avertissement vous rappelle cette restriction.

Pour plus d'informations sur les informations à entrer dans la page Configuration de la base de données (Partie 2), choisissez dans la liste ci-dessous le lien correspondant à la base de données concernée :

- «Derby Embedded ou Derby Embedded 40», à la page 266
- «Derby Network Server ou Derby Network Server 40», à la page 267
- «DB2 Universal Database», à la page 267
- «DB2 Data Server», à la page 268
- «DB2 for z/OS V8 et V9», à la page 269
- «DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (boîte à outils)», à la page 269
- «Informix Dynamic Server», à la page 270
- «Microsoft SQL Server», à la page 270
- «Oracle», à la page 271

Une fois que vous avez complété la page Configuration de la base de données (Partie 2), cliquez sur **Suivant**. L'outil vérifie qu'il existe une connexion valide avec la base de données commune. S'il identifie une erreur, vous devez résoudre l'incident avant de poursuivre. Pour cela, vous devez vous assurer que la base de données est en cours de fonctionnement ou modifier les paramètres de manière à établir une connexion valide.

La page 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 224 de la rubrique «Création de profils de serveur autonome **Avancés**», à la page 217
- Etape 9, à la page 332 de la rubrique «Augmentation des profils **Avancé** de serveur autonome», à la page 329
- Etape 11, à la page 235 de la rubrique «Création de profils de gestionnaire de déploiement **étendus**», à la page 230
- Etape 5, à la page 340 de la rubrique «Augmentation des profils de gestionnaire de déploiement avec l'option **Avancé**», à la page 338
- Etape 10, à la page 243 de la rubrique «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237

Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Le tableau 53, à la page 267 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si vous sélectionnez Derby Embedded ou Derby Embedded 40 en tant que logiciel de base de données.

Important : Si vous avez choisi Derby Embedded ou Derby Embedded 40, après la création ou l'extension de profils, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez indiqués pendant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 118. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Zone	Action requise
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est APP.

Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Le tableau 54, à la page 267 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si vous sélectionnez Derby Network Server ou Derby Network Server 40 en tant que logiciel de base de données.

Important : Si vous avez choisi Derby Network Server ou Derby Network Server 40, après la création ou l'extension de profils, assurez-vous que le serveur s'exécute sur l'hôte et sur le port que vous avez indiqués pendant la création du profil, même si l'hôte de base de données est un hôte local.

Tableau 119. Zones obligatoires de la configuration de la base de données pour Derby Network Server ou pour Derby Network Server 40

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1527 ou entrez le numéro de port du serveur correct.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est APP.

DB2 Universal Database

Le tableau 55, à la page 267 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter si DB2 Universal Database est sélectionné en tant que logiciel de base de données.

Tableau 120. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Universal Database

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Tableau 120. Zones obligatoires de la configuration de base de données 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 et UNIX, ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement sur votre système contenant 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)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est WPRCDB.

DB2 Data Server

Le tableau 56, à la page 268 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez DB2 Data Server en tant que logiciel de base de données.

Tableau 121. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 Data Server

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut <i>racine_installation/universalDriver_wbi/lib</i> sur les plateformes Linux et UNIX, ou <i>racine_installation\universalDriver_wbi\lib</i> sur les plateformes Windows, ou accédez à l'emplacement sur votre système contenant 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)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 50000, ou entrez le numéro de port du serveur approprié.
Nom de schéma	Saisissez le nom du schéma de base de données. La valeur par défaut est WPRCDB.

DB2 for z/OS V8 et V9

Le tableau 57, à la page 269 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez DB2 for z/OS V8 et V9 en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de ces bases de données. La base de données commune et, pour le profil de serveur autonome, la base de données de l'infrastructure d'événement commune, doivent exister.

Tableau 122. Zones obligatoires de configuration de base de données pour DB2 for z/OS V8 et V9

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	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 de port du serveur approprié.
Nom d'alias de la base de données	Entrez le nom d'alias de la base de données.
Emplacement de la connexion	Entrez l'emplacement de la connexion.
Nom du groupe d'archivage	Entrez le nom du groupe d'archivage.

DB2 for i5/OS (Toolbox) et DB2 for IBM i (boîte à outils)

Le tableau 58, à la page 269 indique les zones que vous devez compléter dans la page Configuration de la base de données (Partie 2) lorsque vous sélectionnez DB2 for IBM i (boîte à outils) en tant que logiciel de base de données. Cette sélection est également valide pour DB2 for i5/OS (Toolbox).

Tableau 123. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 for IBM i (boîte à outils) ou DB2 for IBM i (Toolbox)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Acceptez la valeur par défaut de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib ou accédez à l'emplacement de votre système contenant le fichier suivant : <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 123. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour DB2 for IBM i (boîte à outils) ou DB2 for IBM i (Toolbox) (suite)

Zone	Action requise
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 de schéma approprié. Pour éviter les conflits de noms dans la base de données indiquée, entrez un nom de schéma dont les trois premiers caractères sont différents de ceux des autres noms de schéma dans la base de données.

Informix Dynamic Server

Le tableau 59, à la page 270 indique les zones que de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez Informix Dynamic Server en tant que logiciel de base de données.

Tableau 124. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Informix Dynamic Server

Zone	Action requise
Répertoire d'installation du serveur de base de données	Indique le répertoire d'installation de la base de données si vous utilisez des bases de données Informix.
Nom d'utilisateur pour authentification dans la base de données	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe pour authentification dans la base de données	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	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 un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1526 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom de l'instance	Entrez précisément le nom de l'instance.

Microsoft SQL Server

Le tableau 60, à la page 270 donne la liste des zones à remplir à la page Configuration de la base de données (partie 2) lorsque c'est Microsoft SQL Server qui est sélectionné comme produit de base de données.

Tableau 125. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

Zone	Action requise
Pilote JDBC	Sélectionnez Microsoft SQL Server JDBC 1.2, Microsoft SQL Server JDBC 2.0 ou DataDirect Connect JDBC 4.0..

Tableau 125. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur de la base de données CEI	Entrez le nom d'utilisateur de la base de données de la base de données CEI.
Mot de passe de la base de données CEI	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données CEI.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données commune	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe de la base de données commune	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'adresse sur votre système du fichier jar spécifique : <ul style="list-style-type: none"> • DataDirect Connect JDBC 4.0 : le répertoire contenant sqlserver.jar • Microsoft SQL Server JDBC 1.2 : le répertoire contenant sqljdbc.jar • Microsoft SQL Server JDBC 2.0 : le répertoire contenant sqljdbc4.jar
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut localhost ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Nom du serveur	Entrez le nom du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom d'utilisateur de l'administrateur système	Entrez l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs ou acceptez la valeur par défaut sa. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.
Mot de passe	Entrez le mot de passe pour l'ID utilisateur nom d'utilisateur administrateur
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Oracle

Le tableau 61, à la page 271 indique les zones de la page Configuration de la base de données (Partie 2) que vous devez compléter lorsque vous sélectionnez Oracle en tant que logiciel de base de données. Il est impossible de créer une base de données à l'aide de cette base de données.

Important : Vous devez disposer d'un ID utilisateur ayant les privilèges SYSDBA pour pouvoir créer un profil.

Tableau 126. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle

Zone	Action requise
Répertoire d'installation du serveur de base de données	Entrez ou recherchez le répertoire d'installation du serveur de base de données. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.

Tableau 126. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour Oracle (suite)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur de la base de données Business Space	ID utilisateur de la base de données Business Space. Cette option n'apparaît que si BSpace est activé.
Mot de passe de la base de données Business Space	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données Business Space.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données CEI	ID utilisateur de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI).
Mot de passe de la base de données CEI	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI).
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données commune	ID utilisateur de la base de données commune.
Mot de passe	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données commune.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'emplacement de votre système contenant le fichier ojdbc6.jar. Vous devez installer le pilote ojdbc6.jar pour accéder à la base de données Oracle. Important : Oracle 10g ne contient pas le pilote ojdbc6.jar. Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Oracle. 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 un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1521, ou entrez le numéro du port du serveur approprié.
Nom d'utilisateur de l'administrateur système	Entrez l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs, ou acceptez la valeur par défaut SYSUSER. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.
Mot de passe	Entrez le mot de passe pour l'ID utilisateur nom d'utilisateur administrateur
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Si vous avez sélectionné **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie** sur le premier écran Configuration de la base de données, la page Configuration de la base de données (Partie 3) s'affiche. Le tableau 62, à la page 272 répertorie les zones que vous devez renseigner.

Tableau 127. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour utiliser Oracle avec des moteurs de messagerie

Zone	Action requise
Moteur de messagerie Business Process Choreographer	

Tableau 127. Zones obligatoires de la configuration de base de données pour utiliser Oracle avec des moteurs de messagerie (suite)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de Business Process Choreographer. Cette option n'apparaît que si Business Process Choreographer est activé.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus CEI	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus CEI.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus d'application SCA	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus d'application SCA.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Moteur de messagerie de bus système SCA	
Nom d'utilisateur	Entrez l'ID utilisateur du moteur de messagerie de bus système SCA.
Mot de passe	Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

L'extension consiste à apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'extension. Vous pouvez étendre les profils existants WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment en profils WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server profiles ou des profils WebSphere Enterprise Service Bus en profils WebSphere Process Server. Vous pouvez étendre un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de 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 étendre un profil, dans la section «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202.
- Vous avez arrêté tout serveur associé au profil que vous comptez étendre.
- Si vous envisagez d'étendre un profil personnalisé ou de serveur autonome, vous devez avoir déterminé s'il a déjà été fédéré dans un gestionnaire de déploiement :
 - Si c'est le cas, vous ne pourrez pas l'étendre à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**.

- Pour que l'extension se déroule correctement (si le profil n'a pas encore été fédéré dans un gestionnaire de déploiement), le gestionnaire de déploiement cible doit respecter les points suivants lorsque vous fédérez le profil via la commande **addNode** :
 - Il doit être en cours de fonctionnement.
 - Il doit se trouver à un niveau d'édition identique ou supérieur à celui du profil que vous 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 étendu en profil WebSphere Process Server, selon le produit installé.
- Vous avez consulté les exemples de commandes d'extension de profil dans «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 367 ou «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Oracle : exemples», à la page 373.
- Vous avez vérifié que l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** n'est pas déjà exécuté sur le profil. Si un message d'erreur s'affiche, déterminez si une autre opération de création ou d'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 «Octroi de droits d'accès en écriture sur des fichiers et répertoires à un utilisateur non root pour la création de profils», à la page 206.

Pour étendre un profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, procédez comme suit.

Procédure

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'extension. Vous pouvez étendre un profil WebSphere Application Server ou WebSphere Application Server Network Deployment existant en un profil WebSphere Process Server ou WebSphere ESB. Vous pouvez étendre 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 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. Un *gestionnaire de déploiement* fournit une même interface d'administration pour un groupe logique de serveurs d'applications, sur un ou plusieurs postes de travail.

- `managed.wbiserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Process Server, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement. Si vous avez décidé que votre solution a besoin d'un environnement de déploiement, votre environnement d'exécution nécessite utiliser un ou plusieurs noeuds gérés. Un *profil personnalisé* contient un noeud vide que vous devez fédérer en cellule de gestionnaire de déploiement pour le rendre opérationnel. La fédération du profil personnalisé transforme le profil en 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 personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus qui, lorsqu'il est fédéré dans un gestionnaire de déploiement, définit un noeud géré.

Utilisez le paramètre `-augment` pour apporter des modifications à un profil existant à l'aide d'un modèle d'extension. Le paramètre `-augment` permet à l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** de mettre à jour ou d'étendre le profil identifié dans le paramètre **-profileName** à l'aide du modèle inclus dans le paramètre **-templatePath**. Les modèles d'extension que vous pouvez utiliser sont fonction des produits et versions IBM installés au sein de votre environnement. Veillez à spécifier un chemin qualifié complet pour **-templatePath**, car si vous spécifiez un chemin relatif, le profil correspondant ne sera pas totalement étendu.

Remarque : Ne modifiez pas manuellement les fichiers situés dans le répertoire `rep_installation/profileTemplates`.

3. Créez un fichier de réponses. N'indiquez pas de paramètre **-profilePath** et remplacez "create" par "augment" lors de la création du fichier de réponses. Des modèles de fichiers de réponses sont disponibles dans Sample response files to create WebSphere Process Server (WPS) profiles.

Important : Vérifiez que vous ne laissez pas d'espaces vides après les valeurs, par exemple `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. Les espaces provoquent l'échec de la création de profil.

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

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- `Windows` `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

L'état de la commande s'affiche pendant l'exécution. Attendez la fin du traitement. Une vérification de syntaxe normale est appliquée au fichier de réponses lorsque le fichier est analysé comme tous les autres fichiers de réponses. Les valeurs dans le fichier de réponses sont traitées comme paramètres de ligne de commande.

Que faire ensuite

L'extension de profil a abouti si le message suivant s'affiche :`INSTCONFSUCCESS: Profile augmentation succeeded.` (L'extension de profil a abouti). Vous pouvez alors cliquer sur le fichier journal suivant :

- `Linux` `UNIX` `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log`

- **Windows** `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_augment.log`
- **Sur les plateformes i5/OS** : `racine_données_utilisateur/profileRegistry/logs/manageprofiles/nom_profil_augment.log`

Exécutez l'outil IVT pour vérifier que l'extension du profil a bien été effectuée. Pour ce faire, entrez la commande suivante :

- **Sur les plateformes i5/OS** : `profile_root/bin/wbi_ivt`
- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `profile_root/bin/wbi_ivt.sh`
- **Windows** **Sur les plateformes Windows** : `profile_root\bin\wbi_ivt.bat`

Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples :

Exemples d'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** permettant d'étendre des profils de serveur autonome, des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés sur votre installation.

Profil de serveur autonome

L'exemple suivant permet d'étendre un profil de serveur autonome WebSphere Application Server appelé *AppServ04* avec la fonctionnalité WebSphere Process Server sur un serveur Windows. Les paramètres du tableau 128 et du tableau 129, à la page 368 définissent les éléments suivants :

- Le produit de base de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 va être utilisé pour la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) et la base de données commune, qui sont définies pour être créées et configurées sur le système hôte local durant le processus d'augmentation de profil. Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** relatifs aux bases de données, voir les rubriques «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302 et «Paramètres **manageprofiles** de la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) (par produit de base de données)», à la page 313.
- *Aucun* exemple d'implémentation Business Process Choreographer n'est créé.
- Business Rules Manager ne sera *pas* configuré.
- Business Space powered by WebSphere ne sera *pas* configuré.
- La sécurité administrative a été activée durant le processus de création de profil et elle sera à nouveau définie lors de l'augmentation de profil.

Le tableau 128 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et des exemples de valeurs permettant de créer un profil de serveur autonome.

Tableau 128. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\default.wbiserver" (doit être complet)
-profileName	"AppServ04"
-adminPassword	" <i>motdepasse_admin</i> "

Tableau 128. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-adminUserName	"id_admin"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED" "DERBY_EMBEDDED40"
-dbUserId	"id_cei"
-dbPassword	"mot_passe_cei"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-configureBPC	"false"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (ne peut pas être true si la valeur de -dbCommonForME est true)
-configureBspace	"false"
-configureBRM	"false"

Le tableau 129 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 129. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\AppServ04\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"
-dbOutputscriptDir	"racine_installation\profiles\AppServ04\dbscripts\ CEI_event"

Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet d'étendre un profil de serveur autonome WebSphere Application Server appelé *AppServ03* avec la fonctionnalité WebSphere Enterprise Service Bus.

Le tableau 130 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et des exemples de valeurs permettant de créer un profil de serveur autonome.

Tableau 130. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	"racine_installation\profileTemplates\default.esbserver" (doit être complet)
-profileName	"AppServ03"
-adminPassword	"motdepasse_admin"

Tableau 130. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-adminUserName	"id_admin"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED" "DERBY_EMBEDDED40"
-dbUserId	"id_cei"
-dbPassword	"motdepasse_cei"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (ne peut pas être true si la valeur de -dbCommonForME est true)
-configureBSpace	"false"

Le tableau 131 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 131. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\AppServ03\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"
-dbOutputscriptDir	"racine_installation\profiles\AppServ03\dbscripts\ CEI_event"

Profil de gestionnaire de déploiement (sans configuration de l'environnement de déploiement)

L'exemple suivant permet d'étendre un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server appelé *Dmgr02* avec la fonctionnalité WebSphere Process Server sur un serveur Windows. Les paramètres du tableau 132, à la page 370 et du tableau 133, à la page 370 définissent les éléments suivants :

- Le logiciel de base de données Derby Network Server ou Derby Network Server 40 va être utilisé pour la base de données commune, qui est définie pour être créée et configurée sur le système hôte local durant le processus d'extension de profil. Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** relatifs à la base de données, voir la rubrique «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302.
- La sécurité administrative a été activée durant le processus de création de profil et elle sera à nouveau définie lors de l'extension de profil.

Le tableau 132, à la page 370 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 132. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\dmgr.wbiserver" (doit être complet)
-profileName	"Dmgr02"
-adminPassword	" <i>motdepasse_admin</i> "
-adminUserName	" <i>id_admin</i> "
-ndtopology	"false" (la configuration d'un environnement de déploiement n'est pas prise en charge lors de l'extension de profil)
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-dbUserId	" <i>db_id</i> "
-dbPassword	" <i>db_pwd</i> "
-dbServerPort	"1528"

Le tableau 133 indique un paramètre de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** dont la valeur par défaut ne doit pas être normalement modifiée.

Tableau 133. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbOutputScriptDir	" <i>racine_installation</i> \profiles\Dmgr02\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet d'étendre un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server appelé *Dmgr04* avec la fonctionnalité WebSphere Enterprise Service Bus.

Le tableau 134 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 134. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\dmgr.esbserver" (doit être complet)
-profileName	"Dmgr04"
-adminPassword	" <i>motdepasse_admin</i> "
-adminUserName	" <i>id_admin</i> "

Tableau 134. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-ndtopology	"false" (la configuration d'un environnement de déploiement n'est pas prise en charge lors de l'extension de profil)
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-dbUserId	"db_id"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbServerPort	"1529"

Le tableau 135 indique un paramètre de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** dont la valeur par défaut ne doit pas être normalement modifiée.

Tableau 135. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\Dmgr04\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Profil personnalisé (sans configuration de l'environnement de déploiement)

L'exemple suivant permet d'étendre un profil personnalisé WebSphere Application Server appelé *Custom21* avec la fonctionnalité WebSphere Process Server sur un serveur Windows. Cet exemple est destiné à être utilisé avec le profil de gestionnaire de déploiement créé ci-dessus.

Les paramètres du tableau 136, à la page 372 définissent les éléments suivants :

- Le logiciel de base de données Derby Network Server ou Derby Network Server 40 va être utilisé pour la base de données commune, qui doit préalablement être créée. La création du profil personnalisé doit simplement pointer vers la base de données utilisée par le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré. Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** relatifs à la base de données, voir la rubrique «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302.
- La sécurité administrative est activée sur le gestionnaire de déploiement sur lequel le profil personnalisé va être fédéré.

Voir «Paramètres **manageprofiles**», à la page 402 pour obtenir la liste complète des paramètres valides de **manageprofiles**.

Le tableau 136, à la page 372 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 136. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\managed.wbiserver" (doit être complet)
-profileName	"Custom21"
-dmgrHost	"localhost"
-dmgrPort	"8903" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire de déploiement :".)
-dmgrAdminPassword	" <i>motdepasse_admin</i> "
-dmgrAdminUserName	" <i>id_admin</i> "
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	" <i>racine_installation</i> \derby\lib"

Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet d'étendre un profil personnalisé WebSphere Application Server appelé *Custom05* avec la fonctionnalité WebSphere Enterprise Service Bus.

Le tableau 137 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec des exemples de valeurs utilisées pour créer un profil personnalisé.

Tableau 137. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\managed.esbserver" (doit être complet)
-profileName	"Custom05"
-dmgrHost	"localhost"
-dmgrPort	"8902" (pour trouver la valeur de -dmgrPort, accédez au répertoire <i>racine_profil_gest_dépl</i> \logs du gestionnaire de déploiement associé à ce profil personnalisé. Dans ce répertoire, ouvrez le fichier AboutThisProfile.txt et recherchez la valeur de l'entrée "Port de connecteur SOAP du gestionnaire de déploiement :".)
-dmgrAdminPassword	" <i>motdepasse_admin</i> "
-dmgrAdminUserName	" <i>id_admin</i> "
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	" <i>racine_installation</i> \derby\lib"

Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Oracle : exemples :

Exemples de commandes d'extension de profil permettant d'étendre les profils d'un serveur autonome et d'un gestionnaire de déploiement en exécutant l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** sur l'installation.

Profil de serveur autonome

L'exemple suivant permet d'augmenter un profil de serveur autonome WebSphere Application Server appelé *AppServ04* avec la fonctionnalité WebSphere Process Server sur un serveur Windows. Les paramètres dans le tableau 138, le tableau 139, à la page 374 et le tableau 140, à la page 374 définissent les éléments suivants :

- Le logiciel de base de données Oracle va être utilisé pour la base de données commune et la base de données Common Event Infrastructure, qui doivent être préalablement créées sur le système hôte local. Les deux bases de données sont définies pour être configurées plus tard (le paramètre **-dbDelayConfig "true"** de la commande indique que les scripts de configuration doivent être créés, mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** relatifs aux bases de données, voir les rubriques «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302 et «Paramètres **manageprofiles** de la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) (par produit de base de données)», à la page 313.
- Un exemple de configuration Business Process Choreographer sera créé.
- Business Rules Manager ne sera *pas* configuré.
- Business Space powered by WebSphere ne sera *pas* configuré.
- La sécurité administrative a été activée durant le processus de création de profil et elle sera à nouveau définie lors de l'extension de profil.

Le tableau 138 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et des exemples de valeurs permettant de créer un profil de serveur autonome.

Tableau 138. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	" <i>racine_installation</i> \profileTemplates\default.wbiserver" (doit être complet)
-profileName	"AppServ04"
-adminPassword	" <i>motdepasse_admin</i> "
-adminUserName	" <i>ID_administrateur</i> "
-configureBPC	"true"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"true"
-fileStoreForME	"false" (ne peut pas être true si la valeur de -dbCommonForME est true)

Tableau 138. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-dbCommonForME	"true"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-configureBSpace	"false"
-configureBRM	"false"

Le tableau 139 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 139. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\AppServ04\dbscripts\"
-dbHostName	"nom_hôte_local"

Le tableau 140 répertorie d'autres paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, qui ne s'affichent pas via l'outil de gestion de profil qui peut être défini pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 140. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbSysUserId	"id_utilisateur_système"	Cet ID doit avoir les privilèges SYSDBA. N'utilisez pas l'utilisateur interne Oracle 'sys'. Ce paramètre est nécessaire si vous voulez configurer la base de données et ses objets au cours de la création de profil [lorsque dbDelayConfig = "FALSE"]
-dbSysPassword	"mot_de_passe_sys"	Ce paramètre est nécessaire si vous voulez configurer la base de données et ses objets au cours de la création de profil [lorsque dbDelayConfig = "FALSE"]
-dbCommonUserId	"ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCommonUserId est ORCCOMM
-dbCommonPassword	"mot_de_passe_bd_commune"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCommonPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCommonPassword = dbPassword

Tableau 140. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbBspaceUserId	"ID_utilisateur_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)	Ce paramètre est nécessaire si vous devez disposer de votre propre schéma Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut (IBMBUSSP) est utilisée.
-dbBspacePassword	"mot_de_passe_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)	Ce paramètre est nécessaire si vous devez disposer de votre propre mot de passe Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut est définie dans l'ordre suivant : dbBspacePassword = "YourNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [si existe] else dbBspacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	"ID_utilisateur_cei" (utilisé pour créer des objets CEI)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiUserId est ORCCEID.
-dbCeiPassword	"mot_de_passe_cei"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiPassword = dbPassword
	Tous les paramètres ci-dessous sont valides uniquement si -dbCommonForME = "true"	
-dbBPCMeUserId	"ID_utilisateur_bpc_me" (utilisé pour créer des objets BPC ME) (valide uniquement si -configureBPC = "true")	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbBPCMeUserId est ORCBM00.
-dbBPCMePassword	"mot_de_passe_bpc_me" (valide uniquement si -configureBPC = "true")	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbBPCMePassword = dbPassword
-dbCeiMeUserId	"ID_utilisateur_cei_me" (utilisé pour créer des objets CEI ME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiMeId est ORCCM00.

Tableau 140. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbCeiMePassword	"mot_de_passe_cei_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiMePassword = dbPassword
-dbAppMeUserId	"ID_utilisateur_app_me" (utilisé pour créer des objets SCAAPME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbAppMeId est ORCSA00.
-dbAppMePassword	"mot_de_passe_app_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"ID_utilisateur_sys_me" (utilisé pour créer des objets SCASYSME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbSysMeUserId est ORCSS00.
-dbSysMePassword	"mot_de_passe_sys_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword

Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet d'étendre un profil de serveur autonome WebSphere Application Server appelé *AppServ03* avec la fonctionnalité WebSphere Enterprise Service Bus. La différence réside dans le fait que la base de données est définie pour être configurée maintenant (le paramètre -dbDelayConfig "false" indique que les scripts de configuration doivent être exécutés).

Le tableau 141 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et des exemples de valeurs permettant de créer un profil de serveur autonome.

Tableau 141. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet

Tableau 141. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-templatePath	"racine_installation\profileTemplates\default.esbserver" (doit être complet)
-profileName	"AppServ03"
-adminPassword	"mot_de_passe_administrateur"
-adminUserName	"ID_administrateur"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"false"
-fileStoreForME	"false" (ne peut pas être true si la valeur de -dbCommonForME est true)
-dbCommonForME	"true"
-dbLocation	"répertoire_installation_oracle"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_utilisateur_sys"
-dbSysPassword	"mot_de_passe_sys"
-configureBspace	"false"

Le tableau 142 présente les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec leurs valeurs par défaut qui, normalement, n'ont pas à être changées.

Tableau 142. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbOutputScriptDir	"install_root\profiles\AppServ03\dbscripts\"
-dbHostName	"nom_hôte_local"

Le tableau 143 répertorie d'autres paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, qui ne s'affichent pas via l'outil de gestion de profil qui peut être défini pour sélectionner vos propres combinaisons de nom d'utilisateur et de mot de passe pour Oracle.

Tableau 143. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbCommonUserId	"ID_utilisateur_bd_commune" (utilisé pour créer les objets de la base de données commune)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCommonUserId est ORCCOMM.

Tableau 143. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbCommonPassword	"mot_de_passe_bd_commune"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCommonPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCommonPassword = dbPassword
-dbBspaceUserId	"ID_utilisateur_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)	Ce paramètre est nécessaire si vous voulez disposer de votre propre schéma Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut (IBMBUSSP) est utilisée.
-dbBspacePassword	"mot_de_passe_bd_bspace" (utilisé pour configurer Business Space)	Ce paramètre est nécessaire si vous devez disposer de votre propre mot de passe Business Space. Dans le cas contraire, la valeur par défaut est définie dans l'ordre suivant : dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [si existe] else dbBspacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	"ID_utilisateur_cei" (utilisé pour créer des objets CEI)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiUserId est ORCCEID.
-dbCeiPassword	"mot_de_passe_bd_cei"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiPassword = dbPassword
	Tous les paramètres ci-dessous sont valides uniquement si -dbCommonForME = "true"	
-dbCeiMeUserId	"ID_utilisateur_cei_me" (utilisé pour créer des objets CEI ME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbCeiMeId est ORCCM00.
-dbCeiMePassword	"mot_de_passe_cei_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbCeiMePassword = dbPassword

Tableau 143. Autres valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** pour Oracle (suite)

Paramètre	Valeurs par défaut	Remarques
-dbAppMeUserId	"ID_utilisateur_app_me" (utilisé pour créer des objets SCAAPP ME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbAppMeId est ORCSA00.
-dbAppMePassword	"mot_de_passe_app_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"ID_utilisateur_sys_me" (utilisé pour créer des objets SCASYS ME)	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, cet utilisateur est généré automatiquement en fonction du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple, si SID est ORCL, dbSysMeUserId est ORCSS00.
-dbSysMePassword	"mot_de_passe_sys_me"	Ce paramètre est nécessaire si vous sélectionnez l'option d'utilisateurs personnalisés et de mots de passe au cours de la création de profil. Pour l'option de génération d'utilisateurs avec un seul mot de passe, dbCeiPassword est affecté de dbPassword. Par exemple, dbAppMePassword = dbPassword

Profil de gestionnaire de déploiement (sans configuration de l'environnement de déploiement)

L'exemple suivant permet d'augmenter un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server appelé *Dmgr02* avec la fonctionnalité WebSphere Process Server sur un serveur Windows. Les paramètres du tableau 144, à la page 380 et du tableau 145, à la page 380 définissent les éléments suivants :

- Le logiciel de base de données Oracle sera utilisé pour la base de données commune, qui doit préalablement être créée sur un système hôte distant. La base de données est définie pour être configurée ultérieurement (la valeur du paramètre -dbDelayConfig "true" de la commande indique que les scripts de configuration sont créés, mais pas exécutés). Pour obtenir la liste complète des paramètres **manageprofiles** de la base de données, voir la rubrique «Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données)», à la page 302.
- La sécurité administrative a été activée durant le processus de création de profil et elle sera à nouveau définie lors de l'extension de profil.

Le tableau 144, à la page 380 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 144. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	"install_root\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	"Dmgr02"
-adminPassword	"motdepasse_admin"
-adminUserName	"ID_administrateur"
-ndtopology	"false" (la configuration d'un environnement de déploiement n'est pas prise en charge lors de l'extension de profil)
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"true"
-dbPassword	"mot_de_passe"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nom_hôte_distant"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"

Le tableau 145 indique un paramètre de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** dont la valeur par défaut ne doit pas être normalement modifiée.

Tableau 145. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\Dmgr02\dbscripts\"

Exemple WebSphere Enterprise Service Bus

Voici un exemple similaire qui permet d'étendre un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server appelé *Dmgr04* avec la fonctionnalité WebSphere Enterprise Service Bus. La différence réside dans le fait que la base de données est définie pour être configurée maintenant (le paramètre `-dbDelayConfig` "false" de la commande indique que les scripts de configuration doivent être exécutés).

Le tableau 146 indique les paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et fournit des exemples de valeurs permettant de créer un profil de gestionnaire de déploiement.

Tableau 146. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeur
-augment	Sans objet
-templatePath	"racine_installation\profileTemplates\dmgr.esbserver" (doit être complètement qualifié)
-profileName	"Dmgr04"
-adminPassword	"mot_de_passe_administrateur"

Tableau 146. Valeurs des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (suite)

Paramètre	Valeur
-adminUserName	"ID_administrateur"
-ndtopology	"false" (la configuration d'un environnement de déploiement n'est pas prise en charge lors de l'extension de profil)
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"false"
-dbLocation	"répertoire_installation_oracle"
-dbPassword	"mot_de_passe_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nom_hôte_distant"
-dbJDBCClasspath	"répertoire_bibliothèque_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_utilisateur_sys"
-dbSysPassword	"mot_de_passe_sys"

Le tableau 147 indique un paramètre de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** dont la valeur par défaut ne doit pas être normalement modifiée.

Tableau 147. Valeurs par défaut des paramètres de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**

Paramètre	Valeurs par défaut
-dbOutputScriptDir	"racine_installation\profiles\Dmgr04\dbscripts\"

Paramètres de la commande **manageprofiles** pour la configuration de la base de données commune (par produit de base de données) :

Pour configurer la base de données commune, vous utilisez des paramètres spécifiques de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Les paramètres que vous définissez peuvent différer en fonction du produit de base de données que vous utilisez et du type de profil que vous créez.

Les tableaux de cette rubrique indiquent les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données commune utilisée avec chaque produit de base de données pris en charge. Les paramètres associés à la configuration de base de données commune ont généralement un préfixe "-db", par exemple **-dbType** et **-dbDelayConfig**. Les noms de zones équivalents sont également indiqués pour les paramètres, tels qu'ils apparaissent dans l'outil de gestion de profil.

Pour obtenir la liste complète des paramètres de la commande **manageprofiles**, notamment les valeurs par défaut, voir la rubrique «Paramètres **manageprofiles**», à la page 402. Des exemples de commande **manageprofiles** permettant de créer ou d'étendre différents types de profils sont fournis dans les rubriques «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 276 et «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 367.

Pour visualiser les paramètres disponibles pour la configuration de base de données, choisissez votre logiciel de base de données dans la liste suivante :

- «Sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40», à la page 303
- «Sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40», à la page 304
- «Sur DB2 Universal», à la page 305
- «Dans DB2 Data Server», à la page 306
- «Sur DB2 for IBM i (boîte à outils) et DB2 for i5/OS (boîte à outils)», à la page 307
- «Sur DB2 for z/OS v8 et DB2 for z/OS v9», à la page 308
- «Sous Oracle», à la page 309
- «Sur Informix Dynamic Server», à la page 311
- «Sur Microsoft SQL Server», à la page 312

Notez que seuls les paramètres **-dbType** et **-dbJDBCClasspath** sont disponibles pour les profils personnalisés. En effet, vous identifiez simplement le type et l'emplacement du pilote de la base de données commune utilisée par le gestionnaire de déploiement sur lequel vous allez fédérer le profil personnalisé.

Sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Le tableau 99, à la page 303 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40.

Tableau 148. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils de serveur autonome	
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom de schéma
-dbCommonForME (pour Derby Embedded 40 uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew (la valeur doit être true)	N/A
-dbDelayConfig (pour Derby Embedded 40 uniquement)	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbType	Choisir un produit de base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)

Tableau 148. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40 (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Le tableau 100, à la page 304 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40.

Tableau 149. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom de schéma
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew (la valeur doit être true)	N/A
-dbDelayConfig (pour Derby Network Server 40 uniquement)	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données

Tableau 149. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40 (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 Universal

Le tableau 101, à la page 305 répertorie les paramètres de `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur DB2 Universal.

Tableau 150. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 Universal

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom de schéma
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbDriverType	N/A
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.

Tableau 150. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 Universal (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Dans DB2 Data Server

Le tableau 102, à la page 306 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur DB2 Universal.

Tableau 151. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide de DB2 Data Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom de schéma
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune

Tableau 151. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide de DB2 Data Server (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 for IBM i (boîte à outils) et DB2 for i5/OS (boîte à outils)

Le tableau 103, à la page 307 indique les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données commune utilisée par un serveur autonome, par le gestionnaire de déploiement ou par le profil personnalisé sur une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i.

Tableau 152. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew (la valeur doit être true)	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName (pour le pilote Toolbox, vous devez indiquer le nom d'hôte de la base de données distante)	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune

Tableau 152. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-cdbSchemaName Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	Nom de collection de base de données
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 for z/OS v8 et DB2 for z/OS v9

Le tableau 104, à la page 308 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9.

Tableau 153. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbConnectionLocation	Emplacement de la connexion
-dbCreateNew (la valeur doit être false)	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)

Tableau 153. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9 (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-cdbSchemaName	Nom d'alias de la base de données
Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	
-dbServerPort	Port du serveur
-dbStorageGroup	Nom du groupe de stockage
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sous Oracle

Le tableau 105, à la page 309 indique les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données commune utilisée par un serveur autonome, par un gestionnaire de déploiement ou par un profil personnalisé sous Oracle.

Tableau 154. Paramètres de la commande `manageprofiles` pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'Oracle

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC Vous devez installer le pilote <code>ojdbc6.jar</code> pour accéder à la base de données Oracle. Remarque : Oracle 10g ne contient pas le pilote <code>ojdbc6.jar</code> . Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Oracle.
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement

Tableau 154. Paramètres de la commande `manageprofiles` pour la configuration de la base de données commune à l'aide d'Oracle (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew (la valeur doit être false)	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbDriverType	Type du pilote JDBC
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de la base de données commune
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur de la base de données commune
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
-dbLocation (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur true)	Répertoire d'installation du serveur de base de données
-dbSysPassword	Mot de passe
-dbSysUserId	Nom d'utilisateur de l'administrateur système
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Informix Dynamic Server

Le tableau 106, à la page 311 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur Informix Dynamic Server.

Tableau 155. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Informix Dynamic Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	

Tableau 155. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Informix Dynamic Server (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbInstance (requis uniquement si <code>-dbDelayConfig</code> a la valeur false)	Nom de l'instance
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbLocation (requis uniquement si <code>-dbDelayConfig</code> a la valeur false)	Répertoire d'installation du serveur de base de données
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbProviderType	Requis pour Informix avec pilote IBM JDBC DB2 Universal ou Informix avec pilote IBM JCC
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Microsoft SQL Server

Le tableau 107, à la page 312 répertorie les paramètres de `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur Microsoft SQL Server. Trois pilotes JDBC sont utilisables pour

cette base de données : DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 build 37 (type 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, version 1.2 et Microsoft SQL Server JDBC Driver version 2.0.

Si vous prévoyez d'utiliser Microsoft SQL Server 2005 ou 2008 avec un profil autonome et que vous avez l'intention de placer les tables du moteur de messagerie dans la base de données commune, vous devez procéder comme suit :

1. Ajoutez manuellement quatre schémas à la base de données commune avant de créer des profils de serveur autonomes. Ces schémas sont XXXSS00, XXXSA00, XXXCM00 et XXXBM00, XXX représentant les trois premiers caractères du nom de la base de données commune.
2. Transmettez le paramètre dbCommonForME=true lors de la création de profil. La commande ci-après permet de configurer les moteurs de messagerie sur SQL Server avec les schémas définis ci-dessus. Cette commande utilise les paramètres dbUserId et dbPassword que vous avez spécifiés pour CommonDB.

Pour le pilote **Microsoft SQL Server JDBC 1.2**

Pour le pilote **Microsoft SQL Server JDBC 2.0**

Tableau 156. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
Pour les profils personnalisés	
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbType	Choisissez le logiciel de base de données utilisé avec le gestionnaire de déploiement
Pour les profils de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement	
-dbCommonForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie
-dbCreateNew	N/A
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbDriverVersion	La version du pilote JDBC
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbName	Nom de la base de données commune
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur

Tableau 156. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Le nom d'utilisateur de la base de données commune
-fileStoreForME (pour les profils de serveur autonome uniquement)	Utiliser un magasin de fichiers pour les moteurs de messagerie (ME)
-ceiDbServerName	Le nom du serveur de la base de données
-ceiSaPassword	Le mot de passe utilisateur administrateur
-ceiSaUser	Le nom d'utilisateur administrateur
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Paramètres `manageprofiles` de la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) (par produit de base de données) :

Pour configurer la base de données de l'infrastructure d'événement commune utilisée par un profil de serveur autonome, vous utilisez des paramètres spécifiques de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`. Les paramètres que vous définissez peuvent différer en fonction du produit de base de données que vous utilisez.

Les tableaux de cette rubrique indiquent les paramètres `manageprofiles` disponibles pour configurer la base de données de l'infrastructure d'événement commune utilisée avec chaque produit de base de données pris en charge. Les noms de zones équivalents sont également indiqués pour les paramètres, tels qu'ils apparaissent dans l'outil de gestion de profil. La base de données de l'infrastructure d'événement commune peut être configurée avec l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` uniquement avec un profil de serveur autonome. La configuration de cette base de données avec des profils de gestionnaire de déploiement doit être effectuée sur la console d'administration ou à l'aide de scripts. Voir la rubrique Configuration de la base de données d'événements pour plus d'informations.

Pour obtenir la liste complète des paramètres `manageprofiles`, notamment les valeurs par défaut, voir la rubrique «Paramètres `manageprofiles`», à la page 402. Des exemples de commande `manageprofiles` permettant de créer ou d'augmenter différents types de profils sont fournis dans les rubriques «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 276 et «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` avec une base de données Derby ou DB2 : exemples», à la page 367.

Pour visualiser les paramètres disponibles pour la configuration de base de données, choisissez votre produit de base de données dans la liste suivante :

- «Sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40», à la page 314
- «Sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40», à la page 314
- «Sur DB2 Universal», à la page 315
- «Dans DB2 Data Server», à la page 316

- «Sur DB2 for IBM i (boîte à outils) et DB2 for i5/OS (boîte à outils)», à la page 317
- «Sur DB2 for z/OS v8 et DB2 for z/OS v9», à la page 317
- «Sous Oracle», à la page 318
- «Sur Informix Dynamic Server», à la page 319
- «Sur Microsoft SQL Server», à la page 320

Sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Le tableau 108, à la page 314 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) utilisée avec un profil de serveur autonome sur Derby Embedded ou Derby Embedded 40.

Tableau 157. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Derby Embedded ou Derby Embedded 40

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig (pour Derby Embedded 40 uniquement)	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Le tableau 109, à la page 315 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI) utilisée avec un profil de serveur autonome sur Derby Network Server ou Derby Network Server 40.

Tableau 158. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Derby Network Server ou Derby Network Server 40

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig (pour Derby Network Server 40 uniquement)	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données

Tableau 158. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec `Derby Network Server` ou `Derby Network Server 40` (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 Universal

Le tableau 110, à la page 315 répertorie les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données CEI (Common Event Infrastructure) utilisée par un profil de serveur autonome sur DB2 Universal.

Tableau 159. Paramètres `manageprofiles` de configuration de la base de données CEI (Common Event Infrastructure) avec DB2 Universal

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Dans DB2 Data Server

Le tableau 111, à la page 316 indique les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données Common Event Infrastructure utilisée par un profil de serveur autonome dans DB2 Data Server.

Tableau 160. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide de DB2 Data Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 for IBM i (boîte à outils) et DB2 for i5/OS (boîte à outils)

Le tableau 112, à la page 317 indique les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données Common Event Infrastructure utilisée par un profil de serveur autonome fourni avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i.

Tableau 161. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-ceiDbAlreadyConfigured	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune

Tableau 161. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'une base de données fournie avec un système d'exploitation i5/OS ou IBM i (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-cdbSchemaName	Nom de collection de base de données
Nouveau paramètre prioritaire sur dbSchemaName si les deux sont spécifiés.-dbSchemaName Remarque : Obsolète dans V7.	
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur DB2 for z/OS v8 et DB2 for z/OS v9

Le tableau 113, à la page 317 répertorie les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données CEI (Common Event Infrastructure) utilisée avec un profil de serveur autonome sur DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9.

Tableau 162. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec DB2 for z/OS v8 ou DB2 for z/OS v9

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-ceiBufferPool4k	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiBufferPool8k	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiBufferPool16k	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-ceiDiskSizeInMB	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
-dbConnectionLocation	Emplacement de la connexion
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC

Tableau 162. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec `DB2 for z/OS v8` ou `DB2 for z/OS v9` (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-cdbSchemaName	Nom d'alias de la base de données
Nouveau paramètre prioritaire sur <code>dbSchemaName</code> si les deux sont spécifiés.- <code>dbSchemaName</code> Remarque : Obsolète dans V7.	
-dbStorageGroup	Nom du groupe de stockage
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sous Oracle

Le tableau 114, à la page 318 illustre les paramètres `manageprofiles` disponibles pour configurer la base de données Common Event Infrastructure utilisée par un profil de serveur autonome sous Oracle.

Tableau 163. Paramètres `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'Oracle

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbSysPassword	Mot de passe
-dbSysUserId	Nom d'utilisateur de l'administrateur système
-dbUserId	Nom d'utilisateur de la base de données commune
-ceiInstancePrefix Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Informix, Oracle et Microsoft SQL Server.	N/A (ligne de commande uniquement)

Tableau 163. Paramètres manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données Common Event Infrastructure à l'aide d'Oracle (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC Vous devez installer le pilote ojdbc6.jar pour accéder à la base de données Oracle. Remarque : Oracle 10g ne contient pas le pilote ojdbc6.jar. Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Oracle.
-dbLocation (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur true)	Répertoire d'installation du serveur de base de données
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Informix Dynamic Server

Le tableau 115, à la page 319 répertorie les paramètres **manageprofiles** disponibles pour configurer la base de données CEI (Common Event Infrastructure) utilisée par un profil de serveur autonome sur Informix Dynamic Server.

Tableau 164. Paramètres de la commande manageprofiles disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Informix Dynamic Server

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-dbLocation (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur false)	Répertoire d'installation du serveur de base de données
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbInstance	Nom de l'instance
-dbUserId	Nom d'utilisateur à authentifier avec la base de données
-ceiInstancePrefix Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Informix, Oracle et Microsoft SQL Server.	N/A (ligne de commande uniquement)

Tableau 164. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données de l'infrastructure d'événement commune avec Informix Dynamic Server (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbJDBCClasspath	Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Sur Microsoft SQL Server

Le tableau 116, à la page 320 répertorie les paramètres de **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune utilisée avec un profil de serveur autonome, un profil de gestionnaire de déploiement ou un profil personnalisé sur Microsoft SQL Server. Trois pilotes JDBC sont utilisables pour cette base de données : DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 build 37 (type 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver version 1.2 et Microsoft SQL Server JDBC Driver version 2.0.

Tableau 165. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données d'infrastructure d'événement commune (CEI) avec Microsoft SQL Server.

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-dbDelayConfig	Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)
-dbHostName	Nom d'hôte du serveur de bases de données (par exemple, adresse IP)
-ceiDbInstallDir (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur true)	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiDbName	Nom de la base de données d'infrastructure d'événement commune
-dbUserId	Nom d'utilisateur de la base de données commune
-dbPassword	Mot de passe de l'authentification à la base de données
-dbServerPort	Port du serveur
-dbType	Choisir un produit de base de données
-dbDriverVersion	La version du pilote JDBC
-dbInstance (requis uniquement si -dbDelayConfig a la valeur true)	Le nom de l'instance
-ceiDbUser Remarque : Cet utilisateur doit être différent de l'utilisateur dbUserId . Remarque : Abandonné dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.	Nom d'utilisateur de la base de données CEI

Tableau 165. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données d'infrastructure d'événement commune (CEI) avec Microsoft SQL Server. (suite)

Paramètre	Zone associée sur les pages Configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil
-ceiDbPassword Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.	Mot de passe de la base de données CEI
-ceiInstancePrefix Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Informix, Oracle et Microsoft SQL Server.	N/A (ligne de commande uniquement)
-dbOutputScriptDir	Répertoire de sortie de script de base de données Remarque : Disponible uniquement si l'option Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.
-ceiOverrideDataSource	N/A (ligne de commande uniquement)
-ceiSaPassword Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.	Mot de passe utilisateur administrateur
-ceiSaUser Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.	Nom d'utilisateur administrateur
N/A	Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés

Utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`

L'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` permet de créer un profil, c'est-à-dire l'ensemble des fichiers qui définissent l'environnement d'exécution d'un gestionnaire de déploiement, d'un noeud géré ou d'un serveur autonome.

Le profil définit l'environnement d'exécution et il inclut tous les fichiers que les processus serveur peuvent modifier lors de l'exécution.

L'utilitaire de ligne de 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 l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` pour étendre 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.sh` pour les plateformes Linux et UNIX ou `manageprofiles.bat` pour les plateformes Windows.

L'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` crée un fichier journal pour chaque profil créé, supprimé ou étendu. Les journaux se trouvent dans le répertoire suivant, selon la plateforme :

- Linux UNIX `répertoire_installation/logs/manageprofiles`
- Windows `répertoire_installation\logs\manageprofiles`

Leurs noms sont les suivants :

- *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 l'utilitaire de ligne de 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 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 personnalisé WebSphere Process Server, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement.
- *default.esbserver* : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un serveur autonome.
- *dmgr.esbserver* : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
- *managed.esbserver* : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement.

Syntaxe

L'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Création d'un profil (paramètre **-create**).
Suivre les instructions de la section «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**», à la page 273.
- Augmentation d'un profil (paramètre **-augment**).
Suivre les instructions de la section «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**», à la page 364.

Remarque : L'utilisation des profils 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 l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**», à la page 431.
- Suppression de tous les profils (paramètre **-deleteAll**)
- Etablissement d'une liste de tous les profils (paramètre **-listProfiles**)
- Obtention du nom d'un profil à partir de son nom (paramètre **-getName**)
- Obtention du nom d'un profil à partir de son chemin (paramètre **-getPath**)
- Validation d'un registre de profils (paramètre **-validateRegistry**)
- Validation et mise à jour d'un registre de profils (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 nécessaires à l'exécution d'un utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** (paramètre **-response**)

Pour une aide détaillée concernant les paramètres de chacune des tâches liées à l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, utilisez le paramètre **-help**. Vous trouverez ci-dessous un exemple du paramètre d'aide utilisé avec l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** et du paramètre **-augment** sur les systèmes d'exploitation Windows : `manageprofiles.bat -augment -help`. La réponse contient les paramètres obligatoires et les paramètres facultatifs.

Paramètres

En fonction de l'opération à effectuer à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, vous devrez peut-être utiliser un ou plusieurs paramètres décrits dans la section «Paramètres manageprofiles». 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.

Pour obtenir une liste complète des paramètres disponibles pour un modèle de profil spécifique, utilisez l'aide de ligne de commande. Par exemple :

```
manageprofiles -create -help -templatePath path_to_template
```

Résultat de la commande

Une fois l'exécution terminée, un message semblable à l'un des exemples ci-dessous s'affiche. (la syntaxe exacte varie selon l'opération effectuée sur le profil : création, suppression ou extension)

- `INSTCONFSUCCESS: Profile creation succeeded (INSTCONFSUCCESS : la création du profil a abouti).`
- `INSTCONFFAILED : La création du profil a échoué.`
- `INSTCONFPARTIALSUCCESS: Some non-critical post installation configuration actions did not succeed (INSTCONFPARTIALSUCCESS : certaines opérations de configuration mineures postérieures à l'installation n'ont pas abouti).`

Dans certains cas, le message est imprimé plusieurs fois. Par exemple, la ligne `INSTCONFSUCCESS` s'affiche trois fois sur la ligne de commande. Pour plus d'informations, voir Fichiers journaux d'installation et de création de profils.

Paramètres manageprofiles

Utilisez les paramètres suivants avec l'utilitaire de ligne de 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 appelé `manageprofiles.sh` pour les plateformes Linux et UNIX ou `manageprofiles.bat` pour les plateformes Windows.

Avant d'utiliser l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, veillez à bien analyser les conditions préalables à la création et à l'extension de profils. Pour plus d'information sur les conditions préalables, voir «Conditions préalables pour créer

et étendre les profils», à la page 202. Pour plus d'informations sur la création et l'augmentation de profils, voir «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`», à la page 273 et «Augmentation de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`», à la page 364.

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 sont dépendants maj/min.

Les options suivantes sont disponibles pour l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles** :

-adminUserName *adminUser_ID*

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*

Mot de passe associé à l'ID utilisateur de sécurité administrative qui a été indiqué avec le paramètre `-adminUserName`. Ce paramètre est obligatoire si vous souhaitez augmenter un profil existant pour lequel la sécurité administrative a été activée.

-appSchedulerServerName *nom_serveur_planificateur_applications*

Nom du serveur sur lequel le composant WebSphere Process Server Application Scheduler est configuré en vue de son exécution. Ce paramètre est valide pour les augmentations de profil lorsque le profil possède plusieurs serveurs définis.

-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 l'utilitaire de ligne de 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'extension 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_installationprofileTemplates*. 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 l'utilitaire de ligne de 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_serveur_explorateur_événements*

Nom du serveur sur lequel le composant WebSphere Process Server Common Base Event Browser est configuré en vue de son exécution.

-cdbSchemaName *nom_schéma_bd*

Le nom du schéma de la base de données commune. Si aucune valeur n'est spécifiée, c'est le nom du schéma par défaut de base de données qui est utilisé. Vous trouverez la liste des noms de schémas par défaut dans le tableau 166.

Ce paramètre est valide pour tous les types de base de données, exceptés Oracle, Informix, Microsoft SQL Server (DataDirect) et Microsoft SQL Server. Le paramètre **cdbSchemaName** remplace le paramètre obsolète **dbSchemaName** qui était utilisé pour DB2 for z/OS v8, pour DB2 for z/OS v9 et pour DB2 UDB for iSeries (Toolbox) dans les précédentes versions. Si **cdbSchemaName** et **dbSchemaName** sont définis tous les deux, c'est **cdbSchemaName** qui a la préséance.

Tableau 166. Noms de schéma par défaut

Base de données	Nom de schéma par défaut
Derby Embedded ou Derby Embedded 40	APP
Derby Network Server ou Derby Network Server 40	La valeur spécifiée par le paramètre dbUserId .
DB2 Universal	La valeur spécifiée par le paramètre dbUserId .
DB2 for z/OS v8, DB2 for z/OS v9	La valeur spécifiée par le paramètre dbUserId .
DB2 UDB pour iSeries (boîte à outils)	La valeur spécifiée par le paramètre dbUserId .

-ceiBufferPool4k *nom_pool_tampon_4Ko*

Indique le nom du pool de mémoire tampon 4 Ko pour l'infrastructure CEI. Ce pool de mémoire tampon doit être actif pour que les scripts DDL de la base de données puissent être exécutés.

Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données à l'exception de DB2 for z/OS.

-ceiBufferPool8k *nom_pool_tampon_8Ko*

Indique le nom du pool de mémoire tampon 8 Ko pour l'infrastructure CEI. Ce pool de mémoire tampon doit être actif pour que les scripts DDL de la base de données puissent être exécutés.

Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données à l'exception de DB2 for z/OS.

-ceiBufferPool16k *nom_pool_tampon_16Ko*

Indique le nom du pool de mémoire tampon 16 Ko pour l'infrastructure CEI. Ce pool de mémoire tampon doit être actif pour que les scripts DDL de la base de données puissent être exécutés.

Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données à l'exception de DB2 for z/OS.

-ceiDbInstallDir *répertoire_bd_cei*

Répertoire dans lequel est installée la base de données pour Common Event Infrastructure. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur true pour le paramètre dbDelayConfig.

-ceiDbName *nom_bd_cei*

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 si aucune valeur n'est spécifiée. Pour les bases de données DB2 for IBM i (DB2 for i5/OS) Toolbox, la valeur par défaut est *SYSBAS si aucune valeur n'est définie.

Pour Oracle, le SID (Oracle System Identifier) doit avoir été créé et doit être disponible pour que la commande du service d'événements CEI 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_noeud_cei*

Nom de noeud DB2 (il doit être composé de 8 caractères au maximum). Ce noeud doit être catalogué et configuré afin de pouvoir communiquer avec le serveur DB2. Ce paramètre doit être défini si le poste de travail actuel est configuré en tant que client DB2 et que le paramètre **dbDelayConfig** est défini sur true.

Remarque : Obsolète dans 6.2 pour toutes les bases de données, sauf pour le client DB2.

-ceiDbServerName *nom_serveur*

Spécifie le nom du serveur. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le nom de serveur par défaut est server1 pour le profil par défaut.

-ceiDbUser *ID_utilisateur_cei*

Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.

Spécifie l'ID utilisateur SYSUSER utilisé pour la base de données d'événements Common Event Infrastructure.

Pour les bases de données DB2, la valeur par défaut est db2inst1 si aucune autre valeur n'est spécifiée. Pour les bases de données DB2 for z/OS, ID utilisateur qui a des privilèges de création et de suppression de bases de données. Ce paramètre est obligatoire.

Pour les bases de données DB2 for IBM i (DB2 for i5/OS) Toolbox, ID utilisateur qui a des privilèges de création et de suppression de bases de données. Ce paramètre est obligatoire.

Pour les bases de données Derby, ID utilisateur utilisé par la source de données pour l'authentification de la base de données Derby. Ce paramètre est facultatif lorsque la sécurité de domaine WebSphere est désactivée ; il est obligatoire lorsque la sécurité de domaine WebSphere est activée.

Pour les bases de données Informix, spécifie l'ID utilisateur du schéma de base de données Informix possédant 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 Oracle qui possédera les tables Oracle de services d'événements. L'ID utilisateur sera créé 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 possédera les tables du service d'événement. La valeur par défaut est ceiuser s'il n'est pas spécifié.

-ceiDbPassword *mdp_utilisateur_cei*

Pour les bases de données Microsoft SQL Server, spécifie le mot de passe de l'utilisateur SQL Server qui possédera les tables du service d'événements.

-ceiDiskSizeInMB *taille_bd_cei*

Taille de la base de données (exprimée en Mo) à créer pour la base de données d'événements CEI. La valeur minimale qui peut être définie est 10 Mo. Pour DB2 for z/OS, la valeur par défaut est 100 Mo si aucune valeur n'est définie.

Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données à l'exception de DB2 for z/OS.

-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 regrouper 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.

Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Informix, Oracle et Microsoft SQL Server.

-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_admin_système*

ID Microsoft SQL Server disposant des privilèges nécessaires pour créer des tables, des unités et des mémoires cache pour Common Event Infrastructure. Ce paramètre est obligatoire lorsque le paramètre **dbDelayConfig** a la valeur `true`.

Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.

-ceiSaPassword *mdp_utilisateur_admin_système*

Mot de passe Microsoft SQL Server disposant des privilèges nécessaires pour créer des tables, des unités et des mémoires cache pour Common Event Infrastructure. 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.

Remarque : Obsolète dans la version 6.2 pour toutes les bases de données, sauf Microsoft SQL Server.

-cellName *nom_cellule*

Indique le nom de cellule du profil pour l'infrastructure CEI. 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'extension d'un profil existant.

La valeur par défaut de ce paramètre est basée sur une combinaison du nom d'hôte abrégé, de la constante `Cell` et d'un numéro de fin, par exemple :

```
if (DMgr)
    nom_hôte_abrégéCellnuméro_cellule
else
    nom_hôte_abrégéNodenuméro_noeudCell
```

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 affectez à ce paramètre la valeur *true*, les paramètres **-adminUserName** et **-adminPassword** doivent également être définis. En outre, si ce paramètre a la valeur *true*, les valeurs de paramètre **dbCommonForME** et **fileStoreForME** sont utilisées. Par exemple, le moteur de messagerie de Business Process Choreographer crée ses tables dans la base de données commune ou utilise le magasin de fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Planification de la topologie, de l'installation et du chemin de configuration. La valeur par défaut de ce paramètre est la même valeur que celle du paramètre **-enableAdminSecurity**.

Remarque : L'exemple de configuration de Business Process Choreographer n'utilise pas la base de données commune (WPRCSDB). Elle utilise toujours une base de données Derby, qui n'est pas pris en charge dans un environnement de déploiement réseau. Si vous envisagez de fédérer ce profil autonome ultérieurement, n'affectez pas au paramètre **-configureBPC** la valeur *true*.

Remarque : Si vous envisagez d'utiliser une base de données autre que Derby ou de fédérer plus tard ce serveur autonome, définissez **-configureBPC** à *false*.

-configureBRM true | false

Configure le gestionnaire de règles métier. La valeur par défaut est *false*.

-configureBSpace true | false

Configuration de Business Space powered by WebSphere, qui fournit un environnement d'utilisation intégré dans toute la gamme IBM WebSphere Business Process Management. La valeur par défaut est *true*. Business Space est pris en charge avec les produits de base de données suivants : Derby Embedded ou Derby Embedded 40, Derby Network Server ou Derby Network Server 40, DB2 Universal, DB2 Data Server, DB2 for IBM i (DB2 for i5/OS), DB2 for z/OS, Oracle et Microsoft SQL Server 2005 et 2008.

Important : Si la la base de données commune que vous utilisez pour WebSphere Process Server n'est prise en charge par Business Space, l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` utilise une base de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40 pour configurer Business Space. Vous ne pourrez pas fédérer ce profil dans un environnement de déploiement, car Derby Embedded ou Derby Embedded 40 n'est pas pris en charge pour les environnements de déploiement.

Pour plus d'informations sur la configuration de Business Space pour les environnements de déploiement, voir Configuration de Business Space dans Rubriques connexes.

-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 personnalisé WebSphere Process Server, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement.
- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un serveur autonome.
- `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
- `managed.esbserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement.

-dbAppMePassword *mdp_mm_app*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. La valeur par défaut est `dbPassword`.

-dbAppMeUserId *IDutilisateur_mm_app*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. Le nom d'utilisateur par défaut correspond au trois premiers caractères du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple : si SID est ORCL, `dbAppMeUserId` est ORCSA00.

-dbBPCMePassword *mdp_mm_bpc*

Mot de passe de l'ID utilisateur spécifié pour **-dbBPCMeUserID**.

-dbBPCMeUserID *IDutilisateur_mm_bpc*

Ce paramètre est utilisé si les conditions suivantes sont remplies :

1. **dbType** = ORACLE
2. **dbCommonForME** = true
3. **configureBPC** = true

Remarque : **configureBPC** = true n'est valide que pour les profils autonomes.

Selon la manière dont les conditions ci-dessus sont définies, quatre scénarios sont possibles :

- Si l'une des trois conditions ci-dessus n'est pas satisfaite, le paramètre **-dbBPCMeUserID** n'est pas requis. Par exemple, si **dbType** n'a pas la valeur ORACLE, **dbCommonForME** n'a pas la valeur true ou **configureBPC** n'a pas la valeur true, **-dbBPCMeUserID** est ignoré.
- Si les trois conditions sont remplies et que les paramètres **-dbBPCMeUserID** et **-dbBPCMePassword** sont tous deux définis, ils sont utilisés pour l'alias d'authentification du moteur de messagerie d'Oracle Business Process Choreographer. En outre, **-dbBPCMeUserID** est utilisé pour le nom de schéma du moteur de messagerie d'Oracle Business Process Choreographer.
- Si les trois conditions sont remplies, mais qu'un seul des paramètres **-dbBPCMeUserID** et **-dbBPCMePassword** est défini, une erreur est générée.

- Si ces trois conditions sont remplies et que les paramètres **-dbBPCMeUserID** et **-dbBPCMePassword** ne sont pas définis, **dbSysMePassword** doit être défini et utilisé pour l'alias d'authentification du moteur de messagerie Oracle Business Process Choreographer. Une valeur est automatiquement générée pour le nom du schéma du moteur de messagerie Oracle Business Process Choreographer et elle sera employée pour l'alias d'authentification de ce moteur de messagerie.
 - Si le paramètre **dbUserId** est défini, sa valeur est utilisée pour l'alias d'authentification du moteur de messagerie d'Oracle Business Process Choreographer et le nom de schéma du moteur de messagerie d'Oracle Business Process Choreographer.
 - Si le paramètre **dbUserId** n'est pas défini, sa valeur est automatiquement générée.

-dbCeiMePassword *mdp_mm_cei*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. La valeur par défaut est dbPassword.

-dbCeiMeUserID *IDutilisateur_mm_cei*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. Le nom d'utilisateur par défaut correspond au trois premiers caractères du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple : si SID est ORCL, dbCeiMeUserID est ORCCM00.

-dbCeiPassword *mdp_bd_cei*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. La valeur par défaut est dbPassword.

-dbCeiUserId *ID_utilisateur_cei*

Pour les bases de données Oracle, indique l'ID utilisateur CEI (Common Event Infrastructure). Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. Le nom d'utilisateur par défaut correspond au trois premiers caractères du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple : si SID est ORCL, dbCeiUserId est ORCCEID.

-dbCommonForME

Indique si la base de données commune doit être utilisée pour les moteurs de messagerie. Pour les bases de données DB2 for 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 utiliseront une base de données Derby comme magasin de données par défaut.

-dbCommonPassword *mdp_bd_commune*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. La valeur par défaut est dbPassword.

-dbCommonUserId *ID_utilisateur_bd_commune*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil. Le nom d'utilisateur par défaut correspond au trois premiers caractères du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple : si SID est ORCL, dbCommonUserId est ORCCOMM.

-dbConnectionLocation *emplacement_db2*

Emplacement de la base de données DB2 for z/OS.

-dbCreateNew

Indique si vous devez créer ou réutiliser une base de données. Les valeurs valides sont true ou false. La valeur par défaut est true.

-dbDelayConfig

Indique si la création de tables doit être effectuée une fois le profil créé. Les valeurs valides sont true ou false. Par défaut, ce paramètre a la valeur false. Définissez-le sur true pour retarder l'exécution des scripts de base de données si vous utilisez une base de données distante.

-dbDriverType *type_pilote_bd*

Type de pilote de base de données. Valide uniquement pour Oracle. Pour une base de données database, spécifiez ORACLE. Pour les autres bases de données, la valeur est automatiquement définie à partir du système d'exploitation du serveur. Les installations de serveurs sur z/OS utilisent le type 2. Les installations de serveurs sur tous les autres systèmes d'exploitation utilisent le type 4.

-dbDriverVersion *version_pilote_bd*

La version du pilote de la base de données. Valide uniquement pour Microsoft SQL Server. Pour une base de données SQL Server, spécifiez 1.2 pour un pilote Microsoft SQL JDBC 1.2 ou 2.0 pour un pilote Microsoft SQL JDBC 2.0. Cette valeur est automatiquement définie comme 2.0 si elle n'est pas spécifiée.

-dbHostName *nom_hôte_bd*

Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de base de données. La valeur par défaut est localhost.

-dbInstance *bd_instance_bd*

Nom d'instance de base de données pour bases de données Informix.

-dbJDBCClasspath *emplacement_pilote_jdbc*

Emplacement des fichiers du pilote JDBC. Vous devez installer le pilote ojdbc6.jar pour accéder à la base de données Oracle.

Remarque : Oracle 10g ne contient pas le pilote ojdbc6.jar. Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Oracle.

-dbLocation *emplacement_bd*

Répertoire ORACLE_HOME ou répertoire d'installation de la base de données si vous utilisez des bases de données Oracle ou Informix. Ce paramètre est obligatoire quand le paramètre **dbDelayConfig** est défini sur false.

-dbName *nom_bd*

Nom de la base de données. Par défaut, la valeur est orcl pour les bases de données Oracle, *SYSBAS pour les bases de données IBM i et WPRCSDB pour toutes les autres bases de données prises en charge.

-dbOutputScriptDir *rép_sortie_bd*

Emplacement des scripts de la base de données exportée.

Remarque : Disponible uniquement si l'option **Ignorer le répertoire de destination pour les scripts générés** est sélectionnée. La valeur doit être un chemin d'accès absolu. Si vous définissez un chemin relatif, les scripts ne seront pas exportés ou exécutés et de nombreuses exceptions seront générées au démarrage du serveur.

-dbPassword *mdp_bd*

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 ou Derby Embedded 40.

-dbProviderType *type_fournisseur*

Paramètre facultatif indiquant le type de fournisseur pour le type de base de données actuel. Ne s'applique actuellement qu'au type de base de données Informix. Valeurs valides : Informix JDBC Driver for pour une base de données Informix utilisant un fournisseur JDBC Informix et Informix Using IBM DB2 JDBC Universal Driver une base de données database utilisant le fournisseur JDBC DB2

-dbSchemaName *nom_schéma*

Avertissement : Ce paramètre est obsolète dans WebSphere Process Server V7. Utilisez **cdbSchemaName** pour le nom du schéma de la base de données commune.

Nom du schéma de base de données pour DB2 for z/OS v8, DB2 for z/OS v9, et DB2 UDB for iSeries (Toolbox). Si **dbSchemaName** et **cdbSchemaName** sont définis tous les deux, c'est **cdbSchemaName** qui a la préséance.

-dbServerPort *numéro_port_bd*

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 *groupe_stockage_bd*

Nom du groupe de stockage pour bases de données DB2 z/OS.

-dbSysMePassword *mdp_mm_sys*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. La valeur par défaut est dbPassword.

-dbSysMeUserID *IDutilisateur_mm_sys*

Ce paramètre est requis si vous entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiés par l'utilisateur lors de la création de profil et que vous avez spécifié ORACLE pour **dbType**. Le nom d'utilisateur par défaut correspond au trois premiers caractères du nom de la base de données Oracle [SID]. Par exemple : si SID est ORCL, dbSysMeUserID est ORCSS00.

-dbSysPassword *mdp_sys*

Ce paramètre est obligatoire si **dbDelayConfig** a la valeur false et que vous avez spécifié ORACLE pour **typeBd**.

-dbSysUserId *ID_utilisateur_sys*

Cet ID doit avoir les privilèges SYSDBA. N'utilisez pas l'utilisateur interne Oracle sys. Ce paramètre est obligatoire si **dbDelayConfig** a la valeur false et que vous avez spécifié ORACLE pour **typeBd**.

-dbType *type_bd*

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 une base de données Derby Embedded utilisant un fournisseur JDBC Derby Embedded
- DERBY_EMBEDDED40 pour une base de données Derby Embedded utilisant un fournisseur JDBC Derby Embedded 40
- DERBY_NETWORKSERVER pour une base de données Derby Network Server utilisant un fournisseur JDBC Derby Network Server
- DERBY_NETWORKSERVER40 pour une base de données Derby Network Server utilisant un fournisseur JDBC Derby Network Server 40

- DB2_UNIVERSAL pour une base de données DB2 Universal
- DB2_DATASERVER pour une base de données DB2 Data Server
- DB2UDBOS390_V8_1 pour une base de données DB2 for z/OS v8
- DB2UDBOS390_V9_1 pour une base de données DB2 for z/OS v9
- DB2UDBISERIES_TOOLBOX pour une base de données DB2 for IBM i ou DB2 for i5/OS utilisant un pilote Toolbox
- INFORMIX pour une base de données Informix Dynamic Server
- MSSQLSERVER_DATADIRECT pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote DataDirect
- MSSQLSERVER_MICROSOFT pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote Microsoft JDBC 1.2 ou 2.0
- ORACLE pour une base de données Oracle

-dbUserId *ID_utilisateur_bd*

ID utilisateur pour tous les types de base de données. Spécifie l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données. La source de données WebSphere utilise cet ID pour authentifier la connexion à la base de données.

Pour les bases de données DB2, spécifie l'ID utilisateur de base de données qui possédera les tables de base de données. La valeur par défaut est db2inst1. Pour les bases de données DB2 for z/OS, ID utilisateur qui a des privilèges de création et de suppression de bases de données. Ce paramètre est obligatoire.

Pour les bases de données DB2 for IBM i (DB2 for i5/OS) Toolbox, ID utilisateur qui a des privilèges de création et de suppression de bases de données. Ce paramètre est obligatoire.

Pour les bases de données Derby, ID utilisateur utilisé par la source de données pour l'authentification de la base de données Derby. Applicable uniquement à la base de données Derby Networkserver. La valeur par défaut est -adminUserName si la sécurité est activée et TEST, dans le cas contraire.

Pour les bases de données Derby Network Server, spécifie l'ID utilisateur Derby de l'utilisateur qui possède les tables de base de données. La valeur par défaut de CommonDB est adminUserName si la sécurité est activée et TEST, dans le cas contraire.

Pour les bases de données Informix, spécifie l'ID utilisateur de la base de données Informix possédant les tables de base de données. 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 Oracle qui possède les tables de base de données. L'ID utilisateur spécifié sera utilisé pour la création du profil d'environnement de déploiement et doit disposer des droits SYSDBA. L'ID utilisateur sera créé 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 si aucune valeur n'est spécifiée pour CEI.

Pour les bases de données Microsoft SQL Server, spécifie l'ID utilisateur SQL Server qui possédera les tables de base de données.

-debug

Active la fonction de débogage de l'utilitaire Apache Ant qu'utilise l'utilitaire de ligne de 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, l'utilitaire de ligne de 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 recommandées 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 créez un profil dans le répertoire `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`, le répertoire est conservé une fois que vous avez 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'extension 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, si vous créez un profil dans le répertoire `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`, le répertoire est conservé une fois que vous avez 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'extension ont été enregistrés dans le registre des profils, des actions de réduction sont automatiquement appliquées.

-dmgrHost nom_hôte_dmgr

Identifie le poste de travail sur lequel le gestionnaire de déploiement est exécuté. Spécifiez ce paramètre et le paramètre **dmgrPort** pour fédérer un profil personnalisé lors de sa création ou de son extension. 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 du poste de travail du gestionnaire de déploiement.

Si vous précisez ce paramètre facultatif, l'utilitaire de ligne de 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 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 de profils) 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 l'utilitaire de ligne de 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 : *, ?, ", <, >, ,, /, \, |, etc. 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 extension. 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 l'utilitaire de ligne de 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. Si vous créez des profils pour un environnement de déploiement, vous devez définir ce paramètre sur la valeur true. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'extension 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 les 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.

Remarque : Si vous définissez **enableAdminSecurity** à true, **configureBPC** a également la valeur true par défaut. Vérifiez la description du paramètre **configureBPC** si vous avez explicitement besoin de le définir à false pour la configuration souhaitée.

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'extension d'un profil existant.

Lorsque l'utilitaire de ligne de 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 root. Si un utilisateur non root exécute l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, le profil est créé, mais le service Linux n'est pas créé. Le service Linux n'est pas créé, car l'utilisateur non root 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, utilisez la valeur par défaut true.

-federateLaterProcServer true | false

Indique si le profil géré sera fédéré ultérieurement à l'aide du modèle géré wbiserver. Les valeurs valides 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 wesbserver. Les valeurs valides 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 ce paramètre a la valeur true, le magasin de fichiers/magasin de données sera utilisé pour les moteurs de messagerie. La valeur par défaut de ce paramètre est false.

Remarque : Les paramètres **-dbCommonForME** et **-fileStoreForME** ne peuvent pas porter la valeur true. En effet, cela 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'extension 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 être 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 étendu.

Remarque : L'utilisation des profils réduits (paramètre `-unaugment`) n'est pas prise en charge.

-importPersonalCertKS *chemin_fichier_clés*

Spécifie le chemin d'accès du fichier de clés que vous utilisez pour importer un certificat personnel lorsque vous créez le profil. Le certificat personnel correspond au certificat personnel par défaut du serveur.

Lorsque vous importez un certificat personnel comme certificat personnel par défaut, importez le certificat racine qui a signé le certificat personnel. Sinon, l'utilitaire `manageprofiles` ajoute la clé publique du certificat personnel au fichier `trust.p12` et crée un certificat signataire racine.

Le paramètre `-importPersonalCertKS` est mutuellement exclusif avec le paramètre `-personalCertDN`. Si vous ne créez pas ou n'importez pas spécifiquement de certificat personnel, le système en crée un par défaut.

Si vous spécifiez l'un des paramètres qui commencent par `-importPersonal`, vous devez tous les spécifier.

-importPersonalCertKSType *type_fichier_clés*

Spécifie le type de fichier de clés que vous spécifiez dans le paramètre `-importPersonalCertKS`. Les valeurs admises sont JCEKS, CMSKS, PKCS12, PKCS11 et JKS. Toutefois, cette liste peut être modifiée en fonction du fournisseur qui se trouve dans le fichier `java.security`.

Si vous spécifiez l'un des paramètres qui commencent par `-importPersonal`, vous devez tous les spécifier.

-importPersonalCertKSPassword *mot_de_passe_fichier_clés*

Spécifie le mot de passe du fichier de clés que vous spécifiez dans le paramètre `-importPersonalCertKS`.

Si vous spécifiez l'un des paramètres qui commencent par `-importPersonal`, vous devez tous les spécifier.

-importPersonalCertKSALias *alias_fichier_clés*

Spécifie l'alias du certificat qui se trouve dans le fichier de clés que vous spécifiez dans le paramètre `-importPersonalCertKS`. Le certificat est ajouté au fichier de clés par défaut du serveur et utilisé comme certificat personnel par défaut du serveur.

Si vous spécifiez l'un des paramètres qui commencent par `-importPersonal`, vous devez tous les spécifier.

-importSigningCertKS *chemin_fichier_clés*

Spécifie le chemin d'accès du fichier de clés que vous utilisez pour importer un certificat racine lorsque vous créez le profil. Le certificat racine est le certificat que vous utilisez comme certificat racine par défaut du serveur. Le paramètre `-importSigningCertKS` est mutuellement exclusif avec le paramètre

-signingCertDN. Si vous ne créez pas ou n'importez pas spécifiquement de certificat signataire racine, le système en crée un par défaut.

Si vous spécifiez l'un des paramètres qui commencent par -importSigning, vous devez tous les spécifier.

-importSigningCertKSType *chemin_fichier_clés*

Spécifie le type de fichier de clés que vous spécifiez dans le paramètre -importSigningCertKS. Les valeurs valides sont JCEKS, CMSKS, PKCS12, PKCS11 et JKS. Toutefois, cette liste peut être modifiée en fonction du fournisseur qui se trouve dans le fichier java.security.

Si vous spécifiez l'un des paramètres qui commencent par -importSigning, vous devez tous les spécifier.

-importSigningCertKSPassword *mot_de_passe_fichier_clés*

Spécifie le mot de passe du fichier de clés que vous spécifiez dans le paramètre -importSigningCertKS.

Si vous spécifiez l'un des paramètres qui commencent par -importSigning, vous devez tous les spécifier.

-importSigningCertKSAlias *alias_fichier_clés*

Spécifie l'alias du certificat qui se trouve dans le fichier de clés que vous spécifiez dans le paramètre -importSigningCertKS. Le certificat est ajouté au fichier de clés racine par défaut du serveur et utilisé comme certificat racine par défaut du serveur.

Si vous spécifiez l'un des paramètres qui commencent par -importSigning, vous devez tous les spécifier.

-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 valide pour la création de profils sous WebSphere Process Server uniquement.

Si **-isDeveloperServer** est défini lors de la création d'un profilWebSphere Process Server, un référentiel 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.

-keyStorePassword *mot_de_passe_fichier_clés*

Spécifie le mot de passe à utiliser sur tous les fichiers de clés créés lors de la création du profil. Les fichiers de clés sont créés pour le certificat personnel par défaut et le certificat signataire racine.

-listAugments

Répertorie les extensions enregistrées sur un profil du registre des profils. Vous devez spécifier le paramètre -profileName avec le paramètre -listAugments.

-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 valides 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'extension d'un profil existant. Utilisez une valeur unique dans la cellule ou sur le poste de travail. 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.

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`

-personalCertDN *nom_distinctif*

Spécifie le nom distinctif du certificat personnel que vous créez lorsque vous créez le profil. Spécifiez le nom distinctif entre guillemets. Ce certificat personnel par défaut se trouve dans le fichier de clés du serveur. Le paramètre `-importPersonalCertKeyType` est mutuellement exclusif avec le paramètre `-personalCertDN`. Voir les paramètres `-personalCertValidityPeriod` et `-keyStorePassword`.

-personalCertValidityPeriod *période_validité*

Paramètre facultatif qui spécifie la durée en années pendant laquelle un certificat personnel par défaut est valide. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre avec le paramètre `-personalCertDN`, le certificat personnel par défaut est valide un an.

-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'extension d'un profil existant.

N'utilisez pas ce paramètre avec le paramètre `-startingPort` ou avec le paramètre `-defaultPorts`.

Pendant la création de profil, l'utilitaire de ligne de 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 recommandées 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'extension d'un profil existant.

Windows **Sur les plateformes Windows** : Si le chemin qualifié complet contient des espaces, entourez la valeur de 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_DEFAULT_WSPROFILE_WS/nom_profil

où *REP_PROFIL_DEFAULT_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 l'utilitaire de ligne de 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
```

Important : Vérifiez que vous ne laissez pas d'espaces vides après les valeurs, par exemple 'personalCertValidityPeriod=1 ' ou 'winserviceCheck=false '. Les espaces provoquent l'échec de la création de profil.

Windows **Sur les plateformes Windows :** L'instruction de chemin 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
```

Lorsqu'on ajoute des propriétés qui signalent des noms distinctifs de certificats, les virgules doivent être précédées de barres obliques inversées (\\). Notez que le séparateur entre la clé (personalCertDN) et la valeur n'est pas un signe égal mais un espace. La raison en est que le signe égal est présent au sein de la valeur de la propriété. Voici un exemple d'entrée de certificat dans un fichier de réponses, qui utilise des barres obliques inversées doubles :

```
personalCertDN cn=suffixe_dnx_nom_machine.com\\,ou=nom_machine
Node04Cell1\\,ou=nom_machineNode04\\,o=IBM\\,c=US
```

Pour déterminer les arguments d'entrée requis pour les différents types de modèles de profil et d'actions, utilisez l'utilitaire de ligne de 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 avec 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.

-serverType **DMGR**

Spécifie le type de profil de gestion. Spécifiez **DMGR** pour un profil de gestion. Ce paramètre est requis lorsque vous créez un profil de gestion.

Linux **-serviceUserName** *ID_utilisateur_service*

ID utilisateur utilisé lors de la création du service Linux afin que le service Linux fonctionne avec cet ID. Le service Linux est exécuté lorsqu'une session est ouverte avec 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
```

-signingCertDN *nom_distinctif*

Spécifie le nom distinctif du certificat signataire racine que vous créez lorsque vous créez le profil. Spécifiez le nom distinctif entre guillemets. Ce certificat personnel par défaut se trouve dans le fichier de clés du serveur. Le paramètre `-importSigningCertKS` est mutuellement exclusif avec le paramètre `-signingCertDN`. Si vous ne créez pas ou n'importez pas spécifiquement de certificat signataire racine, le système en crée un par défaut. Voir les paramètres `-signingCertValidityPeriod` et `-keyStorePassword`.

-signingCertValidityPeriod *période_validité*

Paramètre facultatif qui spécifie la durée en années pendant laquelle un certificat signataire racine est valide. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre avec le paramètre `-signingCertDN`, le certificat signataire racine est valide pendant 20 ans.

-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'extension 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. 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, l'utilitaire de ligne de 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 recommandées 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 personnalisé WebSphere Process Server, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement.

- `default.esbserver` : pour un profil de serveur autonome WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un serveur autonome.
- `dmgr.esbserver` : pour un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un gestionnaire de déploiement.
- `managed.esbserver` : pour un profil personnalisé WebSphere Enterprise Service Bus, qui définit un noeud géré, s'il est fédéré sur un gestionnaire de déploiement.

-topologyPattern

Détermine les modèles d'environnement de déploiement à utiliser pour le gestionnaire de déploiement en cours de création. Les valeurs admises sont :

- `CondensedSync` : cluster unique. Le cluster unique est le modèle le plus simple qui définit un cluster pour le déploiement d'application. L'infrastructure de messagerie et l'infrastructure d'événement commun, ainsi que les applications de support, sont configurées sur le cluster cible de déploiement d'application.
- `CondensedAsync` : messagerie à distance. Le modèle de messagerie à distance définit un cluster pour le déploiement d'application et un cluster distant pour l'infrastructure de messagerie. L'infrastructure d'événement commun et les autres applications de support sont configurées sur le cluster cible de déploiement d'application.
- `Reference` : messagerie et support à distance. Ce modèle définit un cluster pour le déploiement d'application, un cluster distant pour l'infrastructure de messagerie et un cluster distant pour l'infrastructure d'événement commun et les autres applications de support. Ce modèle configure une installation qui convient à la plupart de vos besoins métier. En cas de doute, sélectionnez-le.

-topologyRole

Indique la fonction qu'occupera le profil dans l'environnement de déploiement, lorsque vous fédérerez un profil créé. Les valeurs valides 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 `ADT Messaging Support` ou `Messaging` ou `ADT Support`.

-unaugment

Remarque : L'utilisation des profils réduits (paramètre **-unaugment**) n'est pas prise en charge.

-unaugmentAll

Réduit tous les profils qui ont été étendus avec un modèle d'extension spécifique. Le paramètre `-templatePath` est requis avec le paramètre `-unaugmentAll`.

Si vous utilisez le paramètre `-templatePath`, spécifiez le chemin d'accès qualifié complet pour le paramètre. Spécifiez éventuellement le paramètre `-unaugmentDependents` avec le paramètre `-unaugmentAll` pour réduire tous les profils qui sont des prérequis des profils réduits.

Remarque : Si vous utilisez ce paramètre alors qu'aucun profil n'est étendu avec les modèles de profil, une erreur peut être générée.

Voir aussi le paramètre `augment`.

-unaugmentDependents true|false

Si la valeur est true, le paramètre réduit tous les profils étendus qui sont des prérequis des profils réduits avec le paramètre -unaugmentAll. La valeur par défaut de ce paramètre est false.

Spécifiez éventuellement le paramètre -unaugmentDependents avec le paramètre -unaugmentAll.

-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.

-wbidbDesign *design_file*

Permet de spécifier un fichier de conception unique pour tous les composants excepté BPC lors de la création du profil. Vous devez spécifier le chemin d'accès qualifié complet du fichier *design_file*.

Remarque : BPC n'utilise pas la base de données commune (WPRCSDB). Il utilise toujours une base de données Derby

-webFormConfig true | false

Indique si Business Space est configuré pour utiliser IBM Lotus WebForm Server avec des widgets Human Task Management. La valeur par défaut de ce paramètre est false. Indiquez true pour configurer Business Space de sorte qu'il utilise Lotus WebForm Server. Les paramètres **webFormConfig** et **webFormInstallRoot** sont tous deux requis pour configurer Lotus WebForm Server. Ce paramètre n'est valide que pour les profils de serveur autonome.

Remarque : La configuration de WebForm à l'aide de ces paramètres n'est valide que pour les installations de WebForm Server en local.

-webFormHTTP *URL*

Spécifie l'emplacement de Webform Server Translator. L'URL par défaut de cet emplacement est `http://localhost:8085/translator`. Ce paramètre n'est valide que si le paramètre **-webFormConfig** a la valeur true. Valide uniquement pour les profils de serveur autonome.

-webFormInstallRoot *racine_installation_Webform_Server*

Spécifie le chemin d'accès complet de l'installation de Lotus Webform Server. Par exemple, la racine d'installation de Lotus Webform Server peut être `C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer`. Ce paramètre n'est valide que si le paramètre **-webFormConfig** a la valeur true. Valide uniquement pour les profils de serveur autonome.

-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'extension 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 du poste de travail local. Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'extension 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'extension d'un profil existant.

La valeur par défaut de ce paramètre dépend du système d'exploitation du poste de travail local et de la valeur du 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 valides 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'extension d'un profil existant.

-webServerPluginPath *chemin_plugin_serveur_web*

Chemin d'accès aux plugins 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'extension 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'extension d'un profil existant.

-webServerType *type_serveur_web*

Type de serveur Web. Les valeurs valides 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'extension 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'extension d'un profil existant.

Les valeurs valides sont `specifieduser` ou `localsystem`. La valeur `localsystem` exécute le service Windows sous le compte local de l'utilisateur qui crée le profil. La valeur par défaut de ce paramètre est `system`.

Windows **-winserviceCheck** **true** | **false**

La valeur peut être `true` ou `false`. Spécifiez `true` pour créer un service Windows pour le processus serveur créé dans le profil. Indiquez `false` pour ne 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'extension 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'extension 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 `manual`.

Utilisez ce paramètre lors de la création de profil uniquement. N'utilisez pas ce paramètre lors de l'extension 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 administrateur et disposer des droits utilisateur avancés suivants :

- Agir dans le cadre 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'extension d'un profil existant.

Configuration de l'utilisation de bases de données distantes sous IBM i

Vous pouvez configurer WebSphere Process Server pour utiliser une base de données DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM résidant sur un système IBM i. Si vous décidez d'utiliser une base de données distante sur un système IBM i comme référentiel du produit, vous devez utiliser DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i comme produit de base de données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer les bases de données pendant la création d'un serveur autonome ou d'un profil de gestionnaire de déploiement. Lorsque vous créez un profil personnalisé, vous devez indiquer le produit de base de données déjà configuré pour le profil du gestionnaire de déploiement auquel il doit être fédéré.

Vous devez indiquer des arguments dans une série de pages de l'outil de gestion des profils pour exécuter l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Vous pouvez également choisir de générer uniquement des scripts de définition de base de données et demander à un administrateur de les exécuter ultérieurement pour créer la collection et les tables DB2.

Un certain nombre de composants nécessite une connectivité pour la base de données, y compris :

- Gestion des événements ayant échoué
- Infrastructure CEI (Common Event Infrastructure)
- Relations

- Reprise
- Règles métier
- Business Space
- Sélecteur
- 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 IBM i

Contrairement aux plateformes réparties, il existe une seule base de données DB2 sur un système ou une partition logique IBM i. DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i (suivant la version du système d'exploitation IBM i que vous utilisez) est intégré au système d'exploitation IBM i et ne constitue pas un produit distinct à installer.

DB2 for i5/OS or DB2 for IBM i est la base de données relationnelle entièrement intégrée au système d'exploitation IBM i, ce qui en simplifie l'utilisation et la gestion.

Le produit fournit également diverses fonctions (déclencheurs, procédures stockées, indexation dynamique, etc.) destinées à une gamme étendue 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.

Voici la hiérarchie de la base de données :

(Base de données simple) > Nom de schéma > Nom de table

Dans un environnement hétérogène où WebSphere Process Server s'exécute sur une plateforme répartie, mais accède à la base de données commune via un poste de travail IBM i, utilisez le pilote Toolbox for Java JDBC, de type 4.

Ce pilote, dont le nom de fichier est `jt400.jar`, doit être disponible sur le poste de travail qui héberge WebSphere Process Server. Vous pouvez l'obtenir en utilisant l'une ou l'autre des méthodes suivantes :

- Copiez le pilote depuis le poste de travail hébergeant la base de données IBM i dans un répertoire du poste de travail réparti. Le fichier Toolbox JDBC, `jt400.jar`, se trouve à un emplacement unique et fixe sur IBM i:
`/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib/jt400.jar`.
- Téléchargez le pilote depuis le site Web `jtopen` et sauvegardez-le dans un répertoire du poste de travail réparti. L'adresse URL du site Web `jtopen` est la suivante : <http://sourceforge.net/projects/jt400>.

Création d'un profil autonome pour la connexion à une base de données distante

L'outil de gestion de profil permet de créer une configuration pour un ou plusieurs profils de serveur autonome WebSphere Process Server configurés avec une base de données DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i sur un serveur IBM i distant. Sur le

serveur IBM i distant qui héberge la base de données DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i, WebSphere Process Server n'est pas installé.

Avant de commencer

Si l'installation de WebSphere Process Server se trouve sur un serveur Linux, UNIX ou Windows et que la base de données réside sur un serveur IBM i distant, vous devez télécharger le pilote Toolbox for Java JDBC (jt400.jar) depuis le site Web SourceForge.net, à l'adresse <https://sourceforge.net/projects/jt400>, vers un répertoire temporaire local du serveur hébergeant WebSphere Process Server.

Procédure

Procédure

1. Suivez la procédure de création d'un profil de serveur autonome Avancé, à l'adresse «Création de profils de serveur autonome **Avancés**», à la page 217. Ne créez *pas* de définition de serveur Web ni d'exemple de Business Process Choreographer.

Remarque : Ne créez pas de définition de serveur Web à l'aide de l'outil de gestion de profil. Vous devrez utiliser les formulaires de configuration et d'administration d'IBM HTTP Server for IBM i, qui permettent de créer la définition de serveur Web et une instance de serveur HTTP. Ils permettent également d'associer correctement le serveur HTTP à cette définition de serveur Web. Pour plus d'informations, voir Configuration d'une instance de serveur HTTP dans le centre de documentation de WebSphere Application Server Network Deployment. Par ailleurs, ne créez pas d'exemple de Business Process Choreographer. Si vous le faites, une base de données Derby plutôt que DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i est créée.

2. Dans la page Configuration de la page de données, procédez comme suit :
 - a. Dans **Choisissez un logiciel de base de données**, sélectionnez l'entrée associée au logiciel de base de données IBM i. Cette action attribue à la base de données commune et à la base de données CEI le nom *SYSBAS.
 - b. Sélectionnez **Retarder l'exécution des scripts de base de données**. Le processus de création de profil crée des scripts que vous-même ou l'administrateur de base de données devez exécuter manuellement sur le serveur IBM i distant pour créer des bases de données et les tables obligatoires. Il crée des scripts pour les bases de données commune et CEI. Les emplacements par défaut des bases de données sont les suivants :

- **Base de données CEI :**

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_Nom_Bdd_CEI`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CEI_NomBdd_CEI`

- **Base de données commune :**

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CommonDB/Type_Bdd/Nom_Bdd`
- **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CommonDB\Type_Bdd\Nom_Bdd`

Pour conserver les scripts de création et de configuration de base de données dans un emplacement autre que celui par défaut, 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**.

- c. Sélectionnez **Utiliser cette base de données pour les moteurs de messagerie**.
 - d. Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la sous-fenêtre Configuration de la base de données (Partie 2), procédez comme suit :
- a. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour le processus d'authentification auprès de la base de données distante.
 - b. Entrez l'emplacement (répertoire) des fichiers de classe du pilote JDBC (jt400.jar).
 - c. Entrez le nom d'hôte de serveur de base de données (par exemple, l'adresse IP) du serveur IBM i où la base de données DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i figure.
 - d. Entrez le nom de la collection de la base de données, WPRCSDB par défaut. Les trois premiers caractères du nom doivent être uniques pour la base de données résidant sur le serveur distant IBM i.
 - e. Cliquez sur **Suivant**.
4. Une fois le profil créé, dans la page Récapitulatif du profil, désélectionnez l'option **Lancer la console Premiers pas**, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
5. Exportez les DDL de l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) et de la base de données commune vers le système IBM i distant. Les DDL se trouvent (sous forme de scripts de base de données générés) dans les emplacements que vous avez indiqués précédemment dans la page Configuration de la base de données. Vous pouvez fournir les scripts à l'administrateur de base de données de plusieurs façons différentes.
6. L'administrateur doit exécuter les scripts de la base de données CEI et de la base de données commune pour configurer les tables de la base DB2 distante pour les bases de données.

Résultats

Vous avez créé un profil autonome pour la connexion à une base de données distante.

Les tables ou les collections DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i ont été générées sur un système distant IBM i for CEI, Business Process Choreographer, la base de données commune, Service Integration Bus et le journal des messages de WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Démarrez le serveur. Voir les instructions à l'adresse Démarrage des serveurs autonomes.

Création d'un profil de gestionnaire de déploiement 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 for i5/OS ou DB2 for IBM i sur un serveur IBM i distant. Sur le serveur IBM i

distant qui héberge la base de données DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i, WebSphere Process Server n'est pas installé.

Avant de commencer

Si l'installation de WebSphere Process Server se trouve sur un serveur Linux, UNIX ou Windows et que la base de données réside sur un serveur IBM i distant, vous devez télécharger le pilote Toolbox for Java JDBC (jt400.jar) depuis le site Web SourceForge.net, à l'adresse <https://sourceforge.net/projects/jt400>, vers un répertoire temporaire local du serveur hébergeant WebSphere Process Server.

Procédure

Procédure

1. Suivez la procédure de création d'un profil de gestionnaire de déploiement Avancé, à l'adresse «Création de profils de gestionnaire de déploiement étendus», à la page 230.
2. Dans la page Configuration de la page de données, procédez comme suit :
 - a. Dans **Choisissez un logiciel de base de données**, sélectionnez l'entrée associée au logiciel de base de données IBM i. Cette action attribue à la base de données commune le nom *SYSBAS.
 - b. Sélectionnez **Retarder l'exécution des scripts de base de données**. Le processus de création de profil crée des scripts que vous-même ou l'administrateur de la base de données devez exécuter manuellement sur le serveur IBM i distant afin de créer la base de données commune et les tables obligatoires. L'emplacement par défaut de la base de données est le suivant :
 - **Linux** **UNIX** `racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CommonDB/Type_Bdd/Nom_Bdd`
 - **Windows** `racine_installation\profiles\nom_profil\dbscripts\CommonDB\Type_Bdd\Nom_Bdd`Pour conserver les scripts de création et de configuration de base de données dans un emplacement autre que celui par défaut, 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**.
 - c. Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la sous-fenêtre Configuration de la base de données (Partie 2), procédez comme suit :
 - a. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour le processus d'authentification auprès de la base de données distante.
 - b. Entrez l'emplacement (répertoire) des fichiers de classe du pilote JDBC (jt400.jar).
 - c. Entrez le nom d'hôte de serveur de base de données (par exemple, l'adresse IP) du serveur IBM i où la base de données DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i figure.
 - d. Entrez le nom de la collection de la base de données, WPRCSDB par défaut. Les trois premiers caractères du nom doivent être uniques pour la base de données résidant sur le serveur distant IBM i.
 - e. Cliquez sur **Suivant**.

4. Une fois le profil créé, dans la page Récapitulatif du profil, désélectionnez l'option **Lancer la console Premiers pas**, puis cliquez sur **Terminer**. Fermez également la page Profils, qui est ouverte dans une fenêtre distincte.
5. Exportez la DDL de la base de données commune vers le système distant IBM i. Les DDL se trouvent (sous forme de scripts de base de données générés) dans les emplacements que vous avez indiqués précédemment dans la page Configuration de la base de données. Vous pouvez fournir les scripts à l'administrateur de base de données de plusieurs façons différentes.
6. L'administrateur doit exécuter les scripts de base de données commune pour configurer la base de données commune.

Résultats

Vous avez créé un profil de gestionnaire de déploiement pour la connexion à une base de données distante. Les tables ou les collections DB2 for i5/OS ou DB2 for IBM i ont été générées sur un système distant IBM i pour Business Process Choreographer, la base de données commune, Service Integration Bus et le journal des messages de WebSphere Enterprise Service Bus.

Que faire ensuite

Démarrez le gestionnaire de déploiement.

Configurez Business Process Choreographer à l'aide de la console d'administration.

Dans un environnement de déploiement, vous devez créer et configurer d'autres bases de données, créer des profils personnalisés et les fédérer sur 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.

Suppression de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`

Vous pouvez supprimer un profil à partir de la ligne de commande, à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`.

Avant de commencer

Pour plus d'informations sur l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`, voir «Utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`», à la page 400.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une invite de commande et exécutez l'une des commandes suivantes selon votre système d'exploitation :

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -delete -profileName nom_profil`
- `Windows` `manageprofiles.bat -delete -profileName nom_profil`

La variable `nom_profil` représente le nom du profil à supprimer.

2. Vérifiez que la suppression de profil a abouti en examinant le fichier journal suivant :

- **Linux** **UNIX** `racine_installation/logs/manageprofiles/nom_profil_delete.log`
- **Windows** `racine_installation\logs\manageprofiles\nom_profil_delete.log`

Configuration des bases de données

Comprend des informations relatives à la configuration de la base de données pour la Base de données commune, Infrastructure CEI, Business Process Choreographer, la médiation du consignateur bus de service d'entreprise, le moteur de messagerie, le sélecteur et le groupe de règles métier ainsi que la base de données de journal de messages DB2 pour un systèmez/OS.

Pour planifier la configuration de la base de données, vous devez savoir quels composants vous allez utiliser. Le tableau 167 dresse la liste des composants de WebSphere Process Server qui exigent une table de base de données, ainsi que les noms par défaut des bases de données qui contiennent les tables associées à ces composants.

Remarque : Vous pouvez modifier ces noms si vous le souhaitez.

Tableau 167. Tables de bases de données nécessaires pour chacun des composants

Composant serveur	Base de données (nom par défaut)	Notes
Business Process Choreographer	BPEDB	Vous devez créer BPEDB avant de lancer un serveur ou un cluster pour lequel est configuré Business Process Choreographer.
Business Process Choreographer Fonction de génération de rapports Explorer	OBSRVDB	<p>Vous pouvez utiliser la fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer pour créer des rapports sur les processus ayant été exécutés. Vous pouvez utiliser une base de données séparée pour Business Process Choreographer Explorer et configurer le nom par défaut sur OBSRVDB.</p> <p>Remarque : Vous devez créer BPEDB avant de lancer un serveur ou un cluster pour lequel est configuré Business Process Choreographer.</p> <p>Pour les environnements de production, il est recommandé d'utiliser des bases de données dédiées. Par exemple, vous pouvez utiliser BPEDB en tant que base de données pour Business Process Choreographer et OBSRVDB en tant que base de données pour les données de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer.</p>

Tableau 167. Tables de bases de données nécessaires pour chacun des composants (suite)

Composant serveur	Base de données (nom par défaut)	Notes
Business Space	WPRCSDB (la Base de données commune)	Pour les profils autonomes, vous devez créer la Base de données commune avant de démarrer WebSphere Process Server. Pour les autres profils, vous devez utiliser la console d'administration pour configurer Business Space. Vous devez configurer une base de données Business Space pour pouvoir utiliser Business Space powered by WebSphere qui fournit une interface commune permettant aux utilisateurs d'application de créer, de gérer et d'intégrer des interfaces Web dans l'ensemble de la gamme IBM WebSphere Business Process Management.
Infrastructure CEI	EVENT (conserve les événements)	Vous n'avez pas besoin de créer cette base de données avant de démarrer WebSphere Process Server, mais vous devez le faire pour surveiller les événements.
Relations	WPRCSDB (la Base de données commune)	Vous devez créer la Base de données commune avant de démarrer WebSphere Process Server. Remarque : Les tables WPRCSDB doivent être configurées durant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou bien avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome.
Médiation	WPRCSDB (la Base de données commune)	Vous devez créer la Base de données commune avant de démarrer WebSphere Process Server. Remarque : Les tables WPRCSDB doivent être configurées durant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou bien avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome.
Reprise	WPRCSDB (la Base de données commune)	Vous devez créer la Base de données commune avant de démarrer WebSphere Process Server. Remarque : Les tables WPRCSDB doivent être configurées durant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou bien avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome.

Tableau 167. Tables de bases de données nécessaires pour chacun des composants (suite)

Composant serveur	Base de données (nom par défaut)	Notes
Planificateur d'applications	WPRCSDB (la Base de données commune)	Vous devez créer la Base de données commune avant de démarrer WebSphere Process Server. Remarque : Les tables WPRCSDB doivent être configurées durant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou bien avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome.
Sélecteurs/Règles métier	WPRCSDB (la Base de données commune)/BD référentiel	Vous devez créer la Base de données commune avant de démarrer WebSphere Process Server. Remarque : Les tables WPRCSDB doivent être configurées durant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou bien avant le démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome.
SIBus	Créé par l'utilisateur	Ces tables doivent être configurées durant le démarrage du moteur de messagerie ou bien avant le démarrage du moteur de messagerie. Vous pouvez utiliser un magasin de fichiers avec SIBus dans un environnement autonome durant la création du profil. Cependant, vous ne pouvez pas utiliser un magasin de fichiers avec SIBus dans un environnement de déploiement réseau.
Bus ESB	EsbLogMedDB	Ces tables doivent être configurées lors du démarrage du gestionnaire de déploiement ou du serveur autonome, ou avant ces opérations.

Identification des tâches d'administration de base de données requises

Toutes les tâches de création et de configuration de base de données qui requièrent une action de l'administrateur de base de données sont répertoriées ci-après.

Choix d'une base de données

Choix d'une base de données

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

- «Droits d'accès à la base de données», à la page 436
- Identification des autorisations requises en matière de sécurité

Création d'une configuration de déploiement réseau

«Création d'une configuration de déploiement réseau», à la page 166

Création de profils

- «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202
- «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210
- «Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237

Remarque : Les privilèges d'administrateur de base de données sont nécessaires pour les panneaux de configuration de de configuration de base de données qui font partie de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement pour un environnement de déploiement. Si vous envisagez d'utiliser la fonction d'environnement de déploiement et une base de données autre que Derby Network Server, l'ID utilisateur que vous entrez dans la zone **Nom d'utilisateur pour l'authentification à la base de données** dans les panneaux de configuration de base de données doit avoir les privilèges DBA.

Configuration de la base de données

- «Configuration de la base de données commune et de la base de données Infrastructure CEI à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 260
- Création de la base de données et des tables avant la création ou l'extension d'un profil
 - «Création manuelle de la base de données commune avant une installation de produit», à la page 28
 - «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475
- «Création manuelle de la base de données commune avant une installation de produit», à la page 28
- Création de la base de données et des tables après la création ou l'extension d'un profil
 - «Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil», à la page 459
 - «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475
- «Configurations de la base de données du moteur de messagerie», à la page 464

Liens connexes

- «Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI)», à la page 678
- Configuration de Business Process Choreographer
- «Configuration de Business Space», à la page 542
- Configuration de WebSphere Business Monitor
 - Remarques relatives à la base de données
 - Installation de la base de données
- «Matrices de création de tables et de schémas», à la page 488
- «Création des référentiels de l'infrastructure d'événement commune (CEI) et de la base de données commune dans DB2 sur un serveur z/OS distant», à la page 463

Droits d'accès à la base de données

Les droits d'accès aux bases de données permettent de déterminer les droits d'accès requis pour la création ou l'accès à vos tables de magasin de données pour chaque système de gestion des bases de données prises en charge.

Lors de la création de vos schémas à l'aide du programme d'installation, de l'outil de gestion de profil ou de scripts, vous devez utiliser un ID utilisateur disposant de droits d'accès suffisants pour créer vos tables. Une fois les tables créées, les applications doivent disposer de droits d'accès suffisants pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer les informations des tables.

Le tableau 168 décrit les droits d'accès aux bases de données requis pour accéder au magasin de données.

Tableau 168. Droits d'accès à la base de données

Système de gestion des base de données	Droit d'accès minimum requis pour utiliser les tables de magasin de données	Droit d'accès supplémentaire requis pour créer les tables de magasin de données
DB2	L'ID utilisateur doit disposer des droits d'accès SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE sur les tables.	L'ID utilisateur doit disposer du droit d'accès CREATETAB sur la base de données, du droit d'accès USE sur l'espace table et du privilège CREATEIN sur le schéma.
Oracle	L'ID utilisateur requiert le droit d'accès SESSION pour pouvoir se connecter à la base de données. Si le même ID utilisateur possède à la fois le schéma de magasin de données et le composant de connexion à la base de données, l'ID utilisateur dispose de droits d'accès suffisants pour manipuler les tables. Sinon, l'ID utilisateur requiert les droits d'accès d'objet SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE au niveau des tables composant le magasin de données, ainsi que le droit d'accès système DROP ANY TABLE afin de pouvoir utiliser l'instruction TRUNCATE TABLE. Vous devez créer la base de données Oracle à l'aide d'un jeu de caractères UTF-8, qui prend en charge les autres jeux de caractères client pris en charge par WebSphere Process Server.	L'ID utilisateur requiert des droits d'accès suffisants pour créer des tables et des index relationnels dans le schéma du magasin de données. La base de données requiert également un quota d'espace dans l'espace table par défaut du propriétaire de ce schéma. Reportez-vous au tableau 169, à la page 437 pour connaître les autres privilèges Oracle nécessaires pour les composants de WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus.
SQL Server	Configurez SQL Server pour l'authentification SQL Server Windows. Cela permet de baser l'authentification sur un ID de connexion au serveur SQL, ainsi qu'un mot de passe. L'ID utilisateur peut correspondre au propriétaire des tables ou être membre d'un groupe disposant de droits d'accès suffisants pour émettre des instructions TRUNCATE TABLE.	L'ID utilisateur doit disposer du droit d'accès d'instruction CREATE TABLE.

Tableau 168. Droits d'accès à la base de données (suite)

Système de gestion des base de données	Droit d'accès minimum requis pour utiliser les tables de magasin de données	Droit d'accès supplémentaire requis pour créer les tables de magasin de données
Informix	L'ID utilisateur doit disposer du droit d'accès CONNECT au niveau de la base de données. Il doit également posséder les droits d'accès SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE au niveau des tables.	L'ID utilisateur doit disposer du droit d'accès RESOURCE au niveau de la base de données.
Derby	Si l'authentification utilisateur est activée, vous devez autoriser l'ID utilisateur à accéder à la base de données.	Aucun droit d'accès supplémentaire n'est requis.

Le tableau 169 décrit les autres privilèges Oracle nécessaires pour les composants de WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus.

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

Tableau 169. Privilèges supplémentaires pour la base de données Oracle

Composant	Privilèges de configuration	Privilèges d'exécution
Base de données commune	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE
Business Process Choreographer	CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT
Common Event Infrastructure (CEI)	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, ALTER SESSION, SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE TABLESPACE, CREATE PROFILE CREATE ROLE, CREATE PROCEDURE, CREATE TEMPORARY TABLESPACE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE PROCEDURE
Moteurs de messagerie	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Remarque : Les moteurs de messagerie utilisent l'instruction SQL TRUNCATE TABLE, qui peut nécessiter le droit DROP ANY TABLE. Voir Droits d'accès à la base de données.

Pour une aide plus complète sur la configuration de WebSphere Process Server en vue de le faire fonctionner avec une base de données Oracle, reportez-vous au

tutoriel suivant : http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.websphere.wps.doc/doc/ttut_configuringoracle.html .

Configurations de la base de données spécifiques aux composants

Les rubriques de cette section contiennent des informations de configuration de la base de données spécifiques au composant WebSphere Process Server.

Configuration d'une base de données Microsoft SQL Server

Vous pouvez créer un profil autonome avancé incluant Business Process Choreographer et un environnement de déploiement utilisable avec Microsoft SQL Server.

Conditions préalables

Avant de créer un profil, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Installez Microsoft SQL Server sur le serveur qui héberge la base de données.
- Installez les pilotes JDBC requis pour votre logiciel de base de données. Les pilotes varient selon le serveur de base de données. Trois pilotes JDBC sont pris en charge pour cette base de données : DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 build 37 (type 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver version 1.2 et Microsoft SQL Server JDBC Driver version 2.0.

Restrictions concernant les bases de données

- Les bases de données qui sont créées pour les composants sont sensibles à la casse. Si vous utilisez les fichiers SQL pour créer la base de données pour CommonDB et Business Process Choreographer, les fichiers SQL créent des noms sensibles à la casse pour les bases de données.
- La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer Explorer ne prend pas en charge la base de données Microsoft SQL Server.

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

Lors de la création de vos schémas de base de données, vous devez disposer d'un ID utilisateur disposant de droits d'accès suffisants pour créer vos tables. Une fois les tables créées, les applications doivent disposer des droits d'accès appropriés pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer les informations des tables.

Le tableau 170, à la page 439 indique les privilèges requis pour accéder au magasin de données.

Tableau 170.

Système de gestion des base de données	Droit d'accès minimum requis pour utiliser les tables de magasin de données	Droit d'accès supplémentaire requis pour créer les tables de magasin de données
Microsoft SQL Server	Configurez SQL Server pour l'authentification SQL Server et Windows de sorte que l'authentification soit basée sur un ID de connexion et un mot de passe de serveur SQL. L'ID utilisateur peut correspondre au propriétaire des tables ou à un membre d'un groupe disposant de droits d'accès suffisants pour émettre des instructions TRUNCATE TABLE.	L'ID utilisateur doit disposer du droit d'accès d'instruction CREATE TABLE.

Création d'un profil autonome avancé utilisable avec Microsoft SQL Server :

Vous pouvez créer un profil autonome avancé incluant Business Process Choreographer pour une utilisation avec Microsoft SQL Server en fournissant les paramètres requis à l'aide de l'outil de gestion des profils ou de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles. Vous avez aussi la possibilité de créer le profil à l'aide d'un fichier de conception, généré par l'outil DDT de conception de base de données.

Avant de commencer

Avant de créer un profil, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Installez Microsoft SQL Server sur le serveur qui héberge la base de données.
- Installez les pilotes JDBC requis pour votre logiciel de base de données. Les pilotes varient selon le serveur de base de données. Trois pilotes JDBC sont pris en charge pour cette base de données : DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 build 37 (type 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver version 1.2 et Microsoft SQL Server JDBC Driver version 2.0.
- Créez les bases de données WPRCSDB (CommonDB) et BPEDB (Business Process Choreographer). L'exemple de commande suivant est utilisé pour créer une base de données pour Microsoft SQL Server :

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE nom_bd COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

où nom_hôte correspond au nom d'hôte du système hébergeant SQL Server, où compte_utilisateur_bd et mdp_utilisateur_bd correspondent au compte utilisateur et au mot de passe permettant d'ouvrir une session pour créer la base de données et où nom_bd est le nom de la base de données que vous créez.

- Si Business Space est configuré, il crée les tables dans la base de données WPRCSDB avec IBMBUSSP comme nom de schéma. Pour créer les tables des moteurs de messagerie dans la base WPRCSDB, vous devez créer manuellement les schémas comme l'explique l'étape 2, à la page 444. Si vous utilisez une base de données locale, la base de données CEI (Common Event Infrastructure) est créée lors de la création du profil. Sinon, vous devez utiliser le script généré lors de la création du profil pour créer la base de données CEI.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer la base de données CommonDB, l'infrastructure d'événement commune, Business Space, le moteur de messagerie système de l'architecture SCA, le moteur de messagerie de l'application SCA et le moteur de messagerie de l'infrastructure d'événement commune lors de la création du profil autonome. Le conteneur Business Process Choreographer, Business Process Choreographer Messaging Engine et Business Process Choreographer Explorer doivent être configurés à l'aide du script `bpeconfig.jacl` ou à partir de la console d'administration. Pour savoir comment configurer Business Process Choreographer, voir 3, à la page 444.

Procédure

Procédure

1. Créez le profil à l'aide de l'outil de gestion des profils, de l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles` ou en important le fichier `dbDesign`, qui est généré par l'outil de conception de base de données.
 - Pour créer le profil à l'aide de l'outil de gestion des profils, voir «Création de profils de serveur autonome **Avancés**», à la page 217. tableau 171 répertorie les zones que vous devez renseigner sur la page Configuration de la base de données (partie 2).

Tableau 171. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server

Zone	Action requise
Pilote JDBC	Sélectionnez Microsoft SQL Server JDBC 1.2 , Microsoft SQL Server JDBC 2.0 ou DataDirect Connect JDBC 4.0.
Nom d'utilisateur de la base de données CEI	Entrez le nom d'utilisateur de la base de données de la base de données CEI.
Mot de passe de la base de données CEI	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données CEI.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Nom d'utilisateur de la base de données commune	Entrez le nom d'utilisateur servant pour l'authentification dans la base de données.
Mot de passe de la base de données commune	Entrez le mot de passe à utiliser pour l'authentification dans la base de données.
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.
Emplacement (répertoire) des fichiers de chemin de classes du pilote JDBC :	Entrez l'adresse sur votre système du fichier jar spécifique : <ul style="list-style-type: none">• DataDirect Connect JDBC 4.0 : le répertoire contenant <code>sqlserver.jar</code>• Microsoft SQL Server JDBC 1.2 : le répertoire contenant <code>sqljdbc.jar</code>• Microsoft SQL Server JDBC 2.0 : le répertoire contenant <code>sqljdbc4.jar</code>
Nom d'hôte du serveur de base de données (adresse IP, par exemple)	Acceptez la valeur par défaut <code>localhost</code> ou entrez un nom correct pour l'hôte du serveur de bases de données.
Nom du serveur	Entrez le nom du serveur de base de données.
Port du serveur	Acceptez la valeur par défaut 1433 ou entrez le numéro du port du serveur approprié.

Tableau 171. Zones obligatoires pour la configuration de Microsoft SQL Server (suite)

Zone	Action requise
Nom d'utilisateur de l'administrateur système	Entrez l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs ou acceptez la valeur par défaut sa. Cet ID est requis lorsque l'option Retarder l'exécution des scripts de base de données N'est PAS sélectionnée à l'écran précédent.
Mot de passe	Entrez le mot de passe pour l'ID utilisateur nom d'utilisateur administrateur
Confirmer le mot de passe	Confirmez le mot de passe.

Lors de la configuration d'un profil autonome avancé, l'outil de gestion des profils exécute les actions suivantes :

- Affectation de valeurs personnalisées aux ports, à l'emplacement du profil et aux noms de profil, noeud, serveur, hôte et cellule (le cas échéant).
- Configuration de l'infrastructure d'événement commune.
- Configuration de la base de données commune.
- Création des tables dans chacune des bases de données concernées si le paramètre **-dbDelayConfig** a la valeur false. Si ce paramètre est défini sur true, vous devez exécuter manuellement les scripts SQL se trouvant dans le répertoire *install_root/profiles/profile_name/dbscripts*.

Remarque : Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de la base de données, définissez le paramètre **-dbDelayConfig** sur true.

- Déploiement de la console d'administration et de l'exemple d'application WebSphere Application Server.
- Déploiement de l'application par défaut (contenant les servlets Snoop, Hello et HitCount).
- Création d'une définition de serveur Web.
- Activation de la sécurité administrative.
- Si le système d'exploitation et les privilèges associés à votre compte utilisateur le permettent, création d'un service système pour l'exécution du serveur.
- Configuration de Business Space powered by WebSphere à l'aide de Derby Embedded ou Derby Embedded 40.
- Configuration de Business Rules Manager et création d'un exemple de configuration de Business Process Choreographer.

Restriction : Lors de la configuration d'un profil autonome avancé, vous pouvez demander à l'outil de gestion des profils de créer un modèle de configuration Business Process Choreographer si la sécurité administrative est activée. Pour ce scénario, vous devez décocher cette option. Si vous ne la désélectionnez pas, vous créez une base de données Derby BPEDB au lieu d'une base de données SQL Server BPEDB.

- Pour créer le profil à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, voir «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 273.

Voici des exemples de commandes permettant de créer un profil autonome incluant les composants CommonDB, Common Event Infrastructure (CEI), Messaging Engines et Business Space.

Pour le pilote JDBC version 1.2 de Microsoft SQL Server :

© 2003 IBM Corporation. Tous droits réservés. Ce document est un produit de la technologie de conseil en informatique de IBM Corporation.

Pour le pilote Microsoft SQL Server JDBC 2.0 :

tableau 172 indique les paramètres de **manageprofiles** utilisables pour la configuration de la base de données commune sur Microsoft SQL Server.

Tableau 172. Paramètres de la commande **manageprofiles** disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server

Paramètres	Description
-dbJDBCClasspath <i>emplacement_pilote_jdbc</i>	Emplacement des fichiers du pilote JDBC.
-dbType <i>type_bd</i>	Type de base de données. Définissez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • MSSQLSERVER_DATADIRECT pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote DataDirect • MSSQLSERVER_MICROSOFT pour une base de données Microsoft SQL Server à l'aide du pilote JDBC Microsoft 1.2 ou 2.0
-dbCommonForME true false	Indique si la base de données commune doit être utilisée pour les moteurs de messagerie. La valeur par défaut est false. Si ce paramètre est défini sur false, les moteurs de messagerie utilisent une base de données Derby comme magasin de données par défaut.
-dbCreateNew true false	Indique si vous allez créer ou réutiliser une base de données. Les valeurs valides sont true ou false. La valeur par défaut est true.
-dbDelayConfig true false	Indique si vous allez créer la table après la création du profil. Les valeurs valides sont true ou false. Par défaut, ce paramètre a la valeur false. Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de base de données, affectez à ce paramètre la valeur true.
-dbDriverVersion <i>version_pilote_bd</i>	La version du pilote de la base de données. Ce paramètre est valide uniquement pour Microsoft SQL Server. Pour une base de données SQL Server, spécifiez 1.2 pour un pilote Microsoft SQL JDBC V1.2 ou 2.0 pour un pilote Microsoft SQL JDBC V2.0. Si la valeur n'est pas indiquée, ce paramètre prend automatiquement la valeur par défaut 2.0.
-dbHostName <i>nom_hôte_bd</i>	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de base de données. La valeur par défaut est localhost.
-dbName <i>nom_bd</i>	Nom de la base de données. La valeur par défaut est WPRCSDB.
-dbOutputScriptDir <i>rép_sortie_bd</i>	Emplacement des scripts de la base de données exportée.
-dbPassword <i>mdp_bd</i>	Le mot de passe est requis pour l'authentification dans la base de données. Ce paramètre est obligatoire.
-dbServerPort <i>numéro_port_bd</i>	Numéro de port du serveur de base de données. Selon la base de données utilisée, vous pouvez indiquer un numéro de port différent du numéro de port par défaut. La valeur par défaut est 1433.
-dbUserId <i>ID_utilisateur_bd</i>	Spécifie l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données. La source de données WebSphere utilise cet ID pour authentifier la connexion à la base de données. Pour les bases de données Microsoft SQL Server, spécifie l'ID utilisateur SQL Server qui possédera les tables de base de données.

Tableau 172. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server (suite)

Paramètres	Description
<code>-fileStoreForME true false</code>	Si ce paramètre est défini sur <code>true</code> , le magasin de fichiers ou le magasin de données est utilisé pour les moteurs de messagerie. La valeur par défaut de ce paramètre est <code>false</code> . Avertissement : Si les paramètres <code>-dbCommonForME</code> et <code>-fileStoreForME</code> sont définis sur <code>true</code> , une erreur de validation est générée.
<code>-ceiDbName nom_bd_cei</code>	Nom de la base de données d'événements CEI à créer. Le nom par défaut est <code>event</code> .
<code>-ceiDbServerName nom_serveur</code>	Spécifie le nom du serveur. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le nom de serveur par défaut est <code>server1</code> pour le profil par défaut.
<code>-ceiDbUser ID_utilisateur_cei</code>	Spécifie l'ID utilisateur SQL Server qui sera propriétaire des tables de services d'événement Common Event Infrastructure. La valeur par défaut est <code>ceiuser</code> .
<code>-ceiDbPassword mdp_utilisateur_cei</code>	Le mot de passe de l'ID utilisateur SQL Server qui sera propriétaire des tables de services d'événement Common Event Infrastructure.
<code>-ceiSaUser ID_utilisateur_admin_système</code>	ID Microsoft SQL Server disposant des privilèges nécessaires pour créer des tables, des unités et des mémoires cache pour Common Event Infrastructure. Ce paramètre est obligatoire si le paramètre <code>dbDelayConfig</code> est défini sur <code>true</code> .
<code>-ceiSaPassword mdp_utilisateur_admin_système</code>	Mot de passe Microsoft SQL Server disposant des privilèges nécessaires pour créer des tables, des unités et des mémoires cache pour Common Event Infrastructure. Ce paramètre est obligatoire si vous indiquez une valeur pour le paramètre <code>ceiSaUser</code> , sauf si l'ID utilisateur de l'administrateur système ne possède pas de mot de passe.

- Pour créer le profil en important le fichier `dbDesign` généré par l'outil DDT, sélectionnez l'option **Utiliser un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données** disponible pour les profils serveur autonomes avancés et présentée sur la page Configuration de la base de données de l'outil de gestion des profils.
 - a. Sélectionnez **Utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**.
 - b. Cliquez sur **Parcourir**.
 - c. Indiquez le nom de chemin d'accès qualifié complet du fichier de conception et cliquez sur **Suivant**.

Si vous choisissez d'indiquer un fichier de conception, l'emplacement de ce fichier est transmis à la ligne de commande pour terminer la configuration de la base de données.

Restriction : Lors de la configuration d'un profil autonome avancé, vous pouvez demander à l'outil de gestion des profils de créer un modèle de configuration Business Process Choreographer si la sécurité administrative est activée. Dans ce cas précis, vous devez désélectionner l'option **Utiliser un fichier de conception de base de données pour la configuration de base de données**. Si vous ne désélectionnez pas l'option **Utiliser un fichier de**

conception de base de données pour la configuration de base de données, vous créez une base de données Derby BPEDB au lieu de la base de données SQL Server BPEDB.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier de conception pour la configuration de base de données, voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.

Restriction : L'outil de conception de base de données vous permet de spécifier les détails de la base de données Business Process Choreographer dans votre fichier dbDesign, mais ces paramètres sont ignorés lors de la création du profil. L'exemple de configuration de Business Process Choreographer utilise toujours une base de données Derby.

2. Créez les schémas suivants dans la base de données CMNDB comme propriétaire sdo en utilisant SQL Server Studio. Ces schémas sont indispensables aux moteurs de messagerie SIBus.

Important : Vous devez configurer ces schémas soit avant soit durant le lancement du moteur de messagerie.

- CMNSS00 (Service Component Architecture (SCA) System Bus Messaging Engine)
- CMNSA00 (Service Component Architecture (SCA) Application Bus Messaging Engine)
- CMNCM00 (Common Event Infrastructure Bus Messaging Engine)
- CMNBM00 (Business Process Choreographer Bus Messaging Engine)
- BPMPRS00 (moteur de messagerie Process Server)
- BPMPER00 (moteur de messagerie Performance Data Warehouse)

où CMN correspond aux trois premiers caractères du nom de la base de données commune et BPM aux trois premiers caractères des bases de données Process Server et Performance Data Warehouse.

3. Configurez Business Process Choreographer.
 - a. Planification de la base de données BPEDB
 - b. Utilisation du script bpeconfig.jacl pour la configuration de Business Process Choreographer
 - c. Création d'une base de données Microsoft SQL Server pour Business Process Choreographer
4. Facultatif : Si vous choisissez de retarder l'exécution des scripts de base de données dans l'outil de gestion des profils ou l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles, vous devez créer manuellement les tables de base de données en exécutant les scripts SQL suivants :

Important : Avant d'exécuter les scripts, vous devez copier le dossier *install_root/profiles/profile_name/dbscripts* sur la machine de la base de données.

- a. *racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CommonDB/SQLServer/configCommonDB*
- b. *racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI/SQLServer/cr_event_mssql*
- c. *racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/BusinessSpace/SQLServer/configBusinessSpaceDB*

5. Démarrez le serveur.

Création d'environnements de déploiements réseau utilisables avec Microsoft SQL Server :

Nous allons expliquer comment créer un environnement de déploiement réseau utilisable avec Microsoft SQL Server.

Avant de commencer

Avant de créer un profil, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont réunies :

- Installez Microsoft SQL Server sur le serveur qui héberge la base de données.
- Installez les pilotes JDBC requis pour votre logiciel de base de données. Les pilotes varient selon le serveur de base de données. Trois pilotes JDBC sont pris en charge pour cette base de données : DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 build 37 (type 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver version 1.2 et Microsoft SQL Server JDBC Driver version 2.0.
- Créez les bases de données requises. Par exemple, vous devez créer les bases de données WPRCSDB (CommonDB) et BPEDB (Business Process Choreographer) pour utiliser Business Process Choreographer. Pour plus d'informations, consultez la rubrique «Configuration des bases de données», à la page 432, qui répertorie les composants et bases de données nécessaires pour chaque composant. L'exemple de commande suivant est utilisé pour créer une base de données pour Microsoft SQL Server.

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE nom_bd COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

où nom_hôte correspond au nom d'hôte du système hébergeant SQL Server, où compte_utilisateur_bd et mdp_utilisateur_bd correspondent au compte utilisateur et au mot de passe permettant d'ouvrir une session pour créer la base de données et où nom_bd est le nom de la base de données que vous créez.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer la base de données CommonDB lors de la création du profil de gestionnaire de déploiement. Cependant, les composants restants, Common Event Infrastructure, Business Space, Business Process Choreographer, Business Process Choreographer Explorer et les moteurs de messagerie doivent être configurés à l'aide des panneaux d'environnement de déploiement de la console d'administration.

Pour plus d'informations sur la création d'une configuration de déploiement réseau, voir «Configurations communes», à la page 165.

Procédure

Procédure

1. Créez le profil de gestionnaire de déploiement à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Avec PMT. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création de profil à l'aide de l'outil de gestion de profil», à la page 210.

Important : Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de base de données, sélectionnez **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)**.

- Avec la commande **manageprofiles**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création de profils à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles», à la page 273.

Important : Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de base de données, affectez au paramètre **-dbDelayConfig** la valeur `true`.

Voici des exemples de commandes permettant de créer à l'aide de la commande **manageprofiles** un profil de gestionnaire de déploiement qui inclut les composants suivants : CommonDB, Common Event Infrastructure (CEI), Messaging Engines et Business Space.

Pour le pilote JDBC version 1.2 de Microsoft SQL Server :

```
manageprofiles -dbJDBCClasspath emplacement_pilote_jdbc -dbType type_bd -dbCommonForME true | false -dbCreateNew true | false -dbDelayConfig true | false -dbDriverVersion version_pilote_bd -dbHostName nom_hôte_bd
```

Pour le pilote Microsoft SQL Server JDBC 2.0 :

```
manageprofiles -dbJDBCClasspath emplacement_pilote_jdbc -dbType type_bd -dbCommonForME true | false -dbCreateNew true | false -dbDelayConfig true | false -dbDriverVersion version_pilote_bd -dbHostName nom_hôte_bd
```

Pour obtenir la liste des paramètres **manageprofiles** permettant de configurer la base de données commune sur Microsoft SQL Server, voir tableau 173.


Tableau 173. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server

Paramètres	Description
-dbJDBCClasspath <i>emplacement_pilote_jdbc</i>	Emplacement des fichiers du pilote JDBC.
-dbType <i>type_bd</i>	Type de base de données. Définissez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • <code>MSSQLSERVER_DATADIRECT</code> pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote DataDirect • <code>MSSQLSERVER_MICROSOFT</code> pour une base de données Microsoft SQL Server utilisant un pilote Microsoft JDBC 1.2 ou 2.0
-dbCommonForME <code>true</code> <code>false</code>	Indique si la base de données commune doit être utilisée pour les moteurs de messagerie. La valeur par défaut est <code>false</code> . Si ce paramètre est défini sur <code>false</code> , les moteurs de messagerie utilisent une base de données Derby comme magasin de données par défaut.
-dbCreateNew <code>true</code> <code>false</code>	Indique si vous allez créer ou réutiliser une base de données. Les valeurs valides sont <code>true</code> ou <code>false</code> . La valeur par défaut est <code>true</code> .
-dbDelayConfig <code>true</code> <code>false</code>	Indique si vous créez la table une fois le profil créé. Les valeurs valides sont <code>true</code> ou <code>false</code> . Par défaut, ce paramètre a la valeur <code>false</code> . Si vous utilisez une base de données distante et souhaitez retarder l'exécution des scripts de base de données, affectez à ce paramètre la valeur <code>true</code> .
-dbDriverVersion <i>version_pilote_bd</i>	La version du pilote de la base de données. Ce paramètre est valide uniquement pour Microsoft SQL Server. Pour une base de données SQL Server, spécifiez 1.2 pour un pilote Microsoft SQL JDBC V1.2 ou 2.0 pour un pilote Microsoft SQL JDBC V2.0. Si la valeur n'est pas indiquée, ce paramètre prend automatiquement la valeur par défaut 2.0.
-dbHostName <i>nom_hôte_bd</i>	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de base de données. La valeur par défaut est <code>localhost</code> .

Tableau 173. Paramètres de la commande `manageprofiles` disponibles pour la configuration de la base de données commune avec Microsoft SQL Server (suite)

Paramètres	Description
<code>-dbName</code> <i>nom_bd</i>	Nom de la base de données. La valeur par défaut est WPRCSDB.
<code>-dbOutputScriptDir</code> <i>rép_sortie_bd</i>	Emplacement des scripts de la base de données exportée.
<code>-dbPassword</code> <i>mdp_bd</i>	Le mot de passe est requis pour l'authentification dans la base de données. Ce paramètre est obligatoire.
<code>-dbServerPort</code> <i>numéro_port_bd</i>	Numéro de port du serveur de base de données. En fonction de la base de données utilisée, vous pouvez spécifier un autre numéro de port que le numéro par défaut. La valeur par défaut est 1433.
<code>-dbUserId</code> <i>ID_utilisateur_bd</i>	Spécifie l'ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données. La source de données WebSphere utilise cet ID pour authentifier la connexion à la base de données. Pour les bases de données Microsoft SQL Server, spécifie l'ID utilisateur SQL Server qui possédera les tables de base de données.
<code>-fileStoreForME</code> <i>true false</i>	Si ce paramètre est défini sur <code>true</code> , le magasin de fichiers ou le magasin de données est utilisé pour les moteurs de messagerie. La valeur par défaut de ce paramètre est <code>false</code> . Avertissement : Si les paramètres <code>-dbCommonForME</code> et <code>-fileStoreForME</code> sont définis sur <code>true</code> , une erreur de validation est générée.
<code>-ceiDbServerName</code> <i>nom_serveur</i>	Spécifie le nom du serveur. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le nom de serveur par défaut est <code>server1</code> pour le profil par défaut.
<code>-ceiDbUser</code> <i>ID_utilisateur_cei</i>	Spécifie l'ID utilisateur SQL Server qui sera propriétaire des tables de services d'événement Common Event Infrastructure. La valeur par défaut est <code>ceiuser</code> .
<code>-ceiDbPassword</code> <i>mdp_utilisateur_cei</i>	Le mot de passe de l'ID utilisateur SQL Server qui sera propriétaire des tables de services d'événement Common Event Infrastructure.
<code>-ceiSaUser</code> <i>ID_utilisateur_admin_système</i>	ID Microsoft SQL Server disposant des privilèges nécessaires pour créer des tables, des unités et des mémoires cache pour Common Event Infrastructure. Ce paramètre est obligatoire si le paramètre <code>dbDelayConfig</code> est défini sur <code>true</code> .
<code>-ceiSaPassword</code> <i>mdp_utilisateur_admin_système</i>	Mot de passe Microsoft SQL Server disposant des privilèges nécessaires pour créer des tables, des unités et des mémoires cache pour Common Event Infrastructure. Ce paramètre est obligatoire si vous indiquez une valeur pour le paramètre <code>ceiSaUser</code> , sauf si l'ID utilisateur de l'administrateur système ne possède pas de mot de passe.

2. Démarrez le gestionnaire de déploiement à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

-  Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **IBM WebSphere > Process Server > Profils > nom_profil > Démarrer le gestionnaire de déploiement**.
- Sur la console Premiers pas, cliquez sur **Démarrer le gestionnaire de déploiement**.

- Utilisez la commande **startManager**.
3. Créez au moins un noeud (profil géré) à utiliser dans l'environnement de déploiement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création de profils personnalisés de l'environnement de déploiement (noeuds gérés)», à la page 254.

Voici des exemples de commandes permettant de créer un profil géré à l'aide de **manageprofiles** :

Pour le pilote JDBC version 1.2 de Microsoft SQL Server :

```
manageprofiles -create -name testdb -source jdbc:sqlserver://localhost:1433;database=testdb;user=sa;password=sa;driver=com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
```

Pour le pilote JDBC Microsoft SQL Server 2.0 :

```
manageprofiles -create -name testdb -source jdbc:sqlserver://localhost:1433;database=testdb;user=sa;password=sa;driver=com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
```

4. Créez l'environnement de déploiement :
- Sur la console d'administration, sélectionnez **Serveurs > Environnement de déploiement**.
 - Cliquez sur **Nouveau**.
 - Indiquez les informations requises à chaque étape de la configuration de la base de données jusqu'à ce que celle-ci soit complète.
 - Sur la page Bases de données, mettez à jour les valeurs par défaut des composants suivants qui sont nécessaires à votre environnement :
 - Source de données de Business Process Choreographer
 - source de données du moteur de messagerie du bus système SCA
 - source de données du moteur de messagerie du bus d'application SCA
 - Source de données du moteur de messagerie de CEI
 - source de données du moteur de messagerie Business Process Choreographer
 - La fonction de génération de rapports de Business Process Choreographer ne prenant pas en charge Microsoft SQL Server, sélectionnez un type de fournisseur et entrez les informations requises. Pour éviter tout problème, en particulier dans les configurations multisystèmes, modifiez la spécification du serveur pour le composant Business Space et le composant de génération de rapports Business Process Choreographer en remplaçant **localhost** par le nom qualifié complet du serveur hébergeant le composant.
 - Ces composants nécessitant des étapes manuelles pour la création des tables requises, les cases Business Space et Common Event Infrastructure Create Tables ne sont pas cochées. Créez les tables pour ces composants en suivant les étapes 9, à la page 451 et 7, à la page 450.
 - Créez l'infrastructure d'événement commune (Common Event Infrastructure) dans la même base de données que la base de données CommonDB (WPRCSDB) en mettant à jour manuellement le script `cr_db.mssql` généré une fois la configuration de l'environnement de déploiement terminée.
 - Confirmez qu'aucun schéma CEI existant n'est répertorié dans la base de données spécifiée.

La capture d'écran suivante indique où effectuer les modifications :

Select	Component	Database Name	Schema	Create Tables	User Name	Password	Server	Provider	Description
<input type="checkbox"/>	Business Process Choreographer	WPRCSDB	WPRBE00	<input checked="" type="checkbox"/>	user	*****	simon-desl	Microsoft SQL Server (Microsoft)	Business Process Choreographer data source
<input type="checkbox"/>	Business Process Choreographer	WPRCSDB	WPRBM00	<input checked="" type="checkbox"/>	user	*****	simon-desl	Microsoft SQL Server (Microsoft)	Business Process Choreographer Engine data source
<input type="checkbox"/>	Business Process Choreographer reporting function	C:\W7\prof	OBSBC00	<input checked="" type="checkbox"/>				Derby Network Server	Business Process Choreographer reporting function data source
<input type="checkbox"/>	Business Space	WPRCSDB	WPRBS00	<input checked="" type="checkbox"/>	user	*****	simon-desl	Microsoft SQL Server (Microsoft)	Business Space data source
<input type="checkbox"/>	Common Event Infrastructure	WPRCSDB		<input type="checkbox"/>	user	*****	simon-desl	Microsoft SQL Server (Microsoft)	Event server data source
<input type="checkbox"/>	Common Event Infrastructure	WPRCSDB	WPRCM00	<input checked="" type="checkbox"/>	user	*****	simon-desl	Microsoft SQL Server (Microsoft)	CEI Messaging Engine data source
<input type="checkbox"/>	Service Component Architecture	WPRCSDB	WPRSS00	<input checked="" type="checkbox"/>	user	*****	simon-desl	Microsoft SQL Server (Microsoft)	SCA System Bus Messaging Engine data source
<input type="checkbox"/>	Service Component Architecture	WPRCSDB	WPRSA00	<input checked="" type="checkbox"/>	user	*****	simon-desl	Microsoft SQL Server (Microsoft)	SCA Application Bus Messaging Engine data source

- i. Effectuez le reste de la procédure pour créer l'environnement et enregistrer les réglages. **Serveurs > Environnement de déploiement** est visible, mais il n'est pas démarré. Ne le démarrez pas encore.
5. Créez manuellement les schémas dans la base de données commune.

Remarque : Créez les schémas à l'aide des noms utilisés dans 4, à la page 448 h.

- a. Sur la console d'administration, sélectionnez **Serveurs > Environnement de déploiement** puis sélectionnez l'environnement de déploiement.
- b. Sous Articles liés, cliquez sur **Sources de données**.
- c. Dans Microsoft SQL Server Management Studio, sélectionnez **WPRCSDB > Sécurité > Schémas** et recherchez les quatre schémas utilisant Microsoft SQL Server comme système de base de données : deux schémas de Business Process Choreographer, un schéma de CEI et un schéma de l'architecture SCA. **WPRCSDB** correspond au nom de la base de données commonDB.

Créez manuellement les quatre schémas suivants :

- XXXBM##
- XXXCM##
- XXXSA##
- XXXSS##

où XXX correspond aux trois premiers caractères du nom de la base de données commune et ## correspond à 00 s'il s'agit du premier environnement de déploiement généré par ce gestionnaire de déploiement, à 01 s'il s'agit du deuxième environnement de déploiement généré par ce gestionnaire de déploiement, etc. Si, par exemple, la base de données commune s'appelle WPRCSDB (le nom par défaut) et qu'il s'agit du premier environnement de déploiement généré, les schémas seront WPRBE00, WPRBM00, etc.

Important : Les schémas doivent être créés dans la base de données WPRCSDB, qui a été utilisée dans cet exemple. Si vous avez modifié le nom de la base de données, créez les schémas dans la base de données correspondante.

6. Facultatif : Si vous avez décidé de retarder l'exécution des scripts de base de données dans l'outil de gestion des profils ou l'utilitaire de ligne de commande `manageprofiles`, vous devez créer manuellement les tables de la base de données CommonDB en exécutant le script `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CommonDB/SQLServer/configCommonDB`.

Important : Pour pouvoir exécuter les scripts, copiez le dossier `install_root/profiles/profile_name/dbscripts` sur la machine de la base de données.

7. Créez manuellement la base de données Common Event Infrastructure :
 - a. Vous pouvez créer l'infrastructure d'événement commune dans la même base de données que CommonDB (WPRCSDB), mais vous devez supprimer l'instruction `CREATE DATABASE WPRCSDB` du script suivant avant d'exécuter les scripts : `install_root\profiles\dmgr_profile\databases\event\deploy_env_name.AppTarget\dbscripts\sqlserver\cr_db.mssql`.
 - b. Sur la ligne de commande, accédez à `WPS_HOME\profiles\dmgr_profile\databases\event\deploy_env_name.AppTarget\dbscripts\sqlserver`.
 - c. Exécutez le script `cr_event_mssql.bat` et fournissez les paramètres requis.

Pour plus d'informations sur les paramètres, exécutez le script sans paramètre.

Notez que le compte utilisateur que vous fournissez est créé dans la base de données. Utilisez par conséquent un nouveau nom d'utilisateur. Par exemple, pour Windows, utilisez la commande suivante : `cr_event_mssql.bat new_user_acct new_user_password sauser=sa`.

Notez que les nouveaux nom de compte utilisateur et mot de passe doivent correspondre à ceux entrés sur la page de configuration de la base de données lors de la création de l'environnement de déploiement (étape 4, à la page 448 e). Vérifiez que le script s'est exécuté sans erreur.

- d. Ouvrez Microsoft SQL Server Management Studio et vérifiez que la base de données CEI est créée et que les tables existent. Les noms des tables commencent par **cei**.
8. Facultatif : Si vous avez désélectionné **Créer les tables** lors de la création du profil à l'étape 4, à la page 448, générez les scripts pour le moteur de messagerie.
 - a. Sur la console d'administration, sélectionnez **Serveurs > Environnement de déploiement > your_deployment_environment > Configuration différée**.
 - b. A partir de la ligne de commande, accédez au répertoire dans lequel vous voulez générer les scripts.
 - c. Pour générer les scripts correspondants aux quatre schémas suivants, exécutez l'utilitaire `sibDDLGenerator.bat`. Pour plus d'informations sur l'exécution de l'utilitaire, reportez-vous à la page Configuration différée.
 - XXXBM##
 - XXXCM##
 - XXXSA##
 - XXXSS##

où XXX correspond aux trois premiers caractères du nom de la base de données commune et ## à 00 s'il s'agit du premier environnement de déploiement généré par ce gestionnaire de déploiement, à 01 s'il s'agit du deuxième environnement de déploiement généré par ce gestionnaire de déploiement, etc. Par exemple, si le nom de la base de données commune

est WPRCSDB (valeur par défaut), et qu'il s'agit du premier environnement de déploiement généré, alors les schémas sont WPRBE00, WPRBM00 , etc. :

```
sibDDLGenerator.bat -system sqlserver -version 2005 -platform windows  
-schema WPRCM00 -user nom_utilisateur -statementend ; > nom_fichier_script_sortie
```

Prenez soin d'utiliser le bon schéma (répertorié dans la page Configuration différée) et le bon nom d'utilisateur. Par ailleurs, n'omettez pas de rediriger le résultat vers un fichier. Sinon, le script généré sera imprimé sur la ligne de commande et non dans un fichier.

Remarque : Si vous avez configuré les bases de données à l'aide d'un fichier de conception de base de données, il n'est pas nécessaire d'exécuter l'utilitaire `sibDDLGenerator.bat`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.

- d. Exécutez le script généré dans la base de données commune sur Microsoft SQL Server (WPRCSDB par défaut).

Ignorez les erreurs concernant les instructions d'octroi de permissions utilisateur. (Le script de moteur de messagerie qui est généré par `sibDDLGenerator` est conçu pour être exécutés par des utilisateurs qui ne sont pas administrateurs de la base de données ; ce dernier utilise lui aussi ce script SQL pour octroyer les privilèges requis aux utilisateurs du moteur de messagerie. Comme vous exécutez ce script en tant qu'utilisateur de ce moteur de messagerie, lequel est un administrateur de la base de données, les erreurs peuvent être ignorées car l'utilisateur dispose déjà de tous les privilèges).

9. Créez manuellement la base de données Business Space :

- a. Sur la console d'administration, sélectionnez **Serveurs > Environnement de déploiement > your_deployment_environment > Configuration différée**.

- b. Recherchez les scripts Business Space.

- c. Dans un éditeur de texte, ouvrez le script `createDatabase_BusinessSpace.sql` pour y inclure le chemin qualifié complet de la base de données Business Space :

Repérez l'instruction SQL Server suivante : `CONNECT 'jdbc:sql:BSPACE;create=true'` ;

Remplacez `BSPACE` par le chemin de répertoire complet de la base de données `BSPACE`, que vous pouvez obtenir en sélectionnant **Serveurs > Environnement de déploiement > votre_environnement_de_déploiement > Data Source**. Ce chemin présente la forme suivante :

```
//hostname:port/répertoire_WPS\profiles\nom_profil_gest_dépl\  
databases\BSPACE
```

L'instruction modifiée sera similaire à celle-ci :

```
CONNECT 'jdbc:sql://nom_hôte:port/répertoire_WPS\profiles\  
nom_profil_gest_dépl\databases\BSPACE;create=true';
```

 Enregistrez le fichier SQL.

- d. Exécutez les scripts `createDatabase_BusinessSpace.sql` et `createTable_BusinessSpace.sql`.

10. Créez la variable d'environnement Derby, exécutez le script Business Process Choreographer et créez la base de données Derby Business Process Choreographer Observer (fonction de génération de rapports) :

- a. Sur la console d'administration, accédez à **Environnement > Variables WebSphere**.
 - b. Recherchez les variables DERBY_JDBC_DRIVER_PATH. Si la valeur de la zone Portée est définie sur **cellule** pour au moins une des variables, passez à l'étape f. Si la valeur de la Portée n'est définie pour aucune des variables, passez à l'étape c.
 - c. Ajoutez la valeur Portée, cliquez sur **Appliquer**, puis cliquez sur **Nouveau** pour créer une variable.
 - d. Nommez la variable DERBY_JDBC_DRIVER_PATH et définissez la valeur sur *WPS directory\derby\lib*. Indiquez le chemin complet pour les variables existantes. Par exemple, $\{\text{WAS_INSTALL_ROOT}\}/\text{derby}/\text{lib}$, dans la mesure où WAS_INSTALL_ROOT peut ne pas être accessible au même niveau de portée.
 - e. Cliquez sur **OK** et enregistrez les modifications.
 - f. Accédez à *profile_path\dbscripts\ProcessChoreographer\SQLServer\dbName\dbSchema* et exécutez le script createSchema.sql, où *dbName* correspond au nom de la base de données Derby et *dbSchema* au nom du schéma. Vérifiez que le script createSchema.sql s'exécute bien sans erreur.
 - g. Accédez à *profile_path\dbscripts\ProcessChoreographer\Observer\dbName\dbSchema* et exécutez le script createSchema_0server.sql, où *dbName* correspond au nom de la base de données Derby et *dbSchema* au nom du schéma. Vérifiez que le script createSchema_0server.sql s'exécute bien sans erreur.
 - h. Accédez à *profile_path\dbscripts\ProcessChoreographer\Derby\dbName\dbSchema* et exécutez createSchema_0server.sql, où *dbName* correspond au nom de la base de données Derby et *dbSchema* au nom du schéma.
- La configuration de Business Process Choreographer est terminée.
11. Sur la console d'administration, accédez à **Serveurs > Environnement de déploiement > environnement_déploiement > Configuration différée** et cliquez sur **Configuration terminée**.
 12. Déconnectez-vous de la console d'administration, arrêtez le gestionnaire de déploiement puis arrêtez tous les profils personnalisés.
 13. Facultatif : Nettoyez tous les journaux de profils concernés ou enregistrez-les dans un autre répertoire. Vous pouvez effacer ou supprimer les journaux ; ils seront ajoutés avec la dernière configuration. Cependant, cela peut gêner la consultation des informations les plus récentes.
 14. Démarrez le serveur de réseau Derby en exécutant le script startNetworkServer qui se trouve dans *répertoire_WPS\derby\bin\networkserver*. Exécutez l'une des commandes suivantes :


```
startNetworkServer.bat -h nom_hôte -p numéro_port
```

```
startNetworkServer.sh -h nom_hôte -p numéro_port
```

 où *nom_hôte* correspond au nom qualifié complet du serveur et *numéro_port* au port d'écoute - par défaut, le port 1527. Le nom de l'hôte doit être le même que celui que vous avez utilisé à l'étape 4, à la page 448 h.
 15. Démarrez les profils personnalisés et le gestionnaire de déploiement, puis ouvrez une session sur la console d'administration.
 16. Démarrez l'environnement de déploiement :
 - a. Sur la console d'administration, démarrez l'environnement de déploiement en cliquant sur **Serveurs > Types de serveur > Environnements de déploiement**. Cochez la case située en regard de l'environnement de déploiement en cliquant sur **Démarrer**.

- b. Après 5 à 10 minutes (ou plus, selon le système), actualisez la page de l'environnement de déploiement pour que le statut de l'environnement de déploiement passe à **démarré**.
17. Facultatif : Vérifiez le statut des éléments suivants :
- a. Dans Microsoft SQL Server Management Studio, recherchez le dossier Tables de la base de données commune. Vérifiez que les tables ont bien été créées avec les quatre schémas que vous avez créés manuellement à l'étape 5, à la page 449.
 - b. Vérifiez que les tables ont bien été créées avec le schéma XXXBE## dans la base de données Business Process Choreographer.
 - c. Sur la console d'administration, sélectionnez **Applications > Applications d'entreprise** et vérifiez que les applications installées ont bien été démarrées.
 - d. Sélectionnez **Ressources > JDBC > Sources de données** et testez la connexion de chaque composant qui n'est pas associé au moteur de messagerie (c'est-à-dire chaque composant n'incluant pas ME dans le nom).

Configurations de la base de données CommonDB

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

En option, la Base de données commune peut être créée en même temps qu'un profil WebSphere Process Server. Elle sert de référentiel pour divers composants.

La WebSphere Process Server Base de données commune est utilisée par les composants produit suivants :

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

Vous pouvez créer la Base de données commune avant, pendant ou après celle du profil WebSphere Process Server.

- Choisissez l'une des méthodes suivantes pour créer les tables de base de données avant de configurer WebSphere Process Server :
 - Editez et exécutez les scripts par défaut livrés avec WebSphere Process Server. Voir «Création manuelle de la base de données commune avant une installation de produit», à la page 28.

Remarque : Les scripts par défaut peuvent uniquement être utilisés pour créer les tables CommonDB et Business Process Choreographer.

- Utilisez le fichier de conception qui a été créé à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT). Voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.
- Choisissez l'une des méthodes suivantes pour créer les tables de base de données après avoir configuré WebSphere Process Server :
 - Utilisez l'outil de gestion de profil pour configurer WebSphere Process Server afin de le rendre compatible avec les tables de la base de données lors de la création du profil. Vous pourrez créer et configurer les tables de base de

données au cours de la création du profil ou effectuer ces opérations ultérieurement. L'outil de gestion de profil génère les scripts de base de données que vous pouvez utiliser après avoir créé et configuré les tables de base de données. Ces scripts générés sont prêts à l'emploi. Aucune modification n'est requise.

- Utilisez le fichier de conception qui a été créé à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT). Voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.

Types de base de données pris en charge

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

Tableau 174. Produits de base de données pris en charge

Types de base de données	Description
Derby Embedded ou Derby Embedded 40	Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome.
Derby Network Server ou Derby Network Server 40	Utilisé en tant que type de base de données par défaut dans les environnements de déploiement réseau.
DB2 Universal	Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 Data Server	Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9	Important : Lors de la création d'un profil pour un serveur utilisant DB2 for z/OS v9, le serveur doit pouvoir être connecté à la base de données DB2. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 UDB for iSeries (boîte à outils) DB2 for i5/OS (boîte à outils)	Utilisé en tant que base de données distante pour les environnements de déploiement réseau ou en tant que base de données locale pour les profils autonomes. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server (DataDirect)	
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	Pour pouvoir créer la base de données, les tables et les schémas, vous devez disposer des droits sysdba. Si vous ne disposez pas des privilèges sysdba corrects, la création et l'accès aux tables et aux schémas risquent d'engendrer des erreurs.

Droits de l'ID utilisateur

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

Remarque : Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits requis pour la création d'espaces de table, le script ne nécessitera pas d'ID d'authentification.

Instances Database Management Service

Un ensemble de tables de bases de données communes existe par cellule.

Opérations de configuration au cours de la création du profil

Quatre options sont disponibles pour l'installation de Base de données commune :

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

Pour chacune de ces options, plusieurs méthodes sont possibles.

Programme d'installation

Utilisez le programme d'installation si vous souhaitez créer vos profils lors de l'installation du logiciel. Vous pouvez installer vos produits de base de données au cours de l'installation, mais le nombre de types de produits de base de données que vous pouvez installer est limité. Si vous souhaitez utiliser un produit de base de données pris en charge mais ne figurant pas dans tableau 175, vous devez créer votre gestionnaire de déploiement à l'aide de l'outil de gestion de profil.

Tableau 175. Options du programme d'installation

Option	Base de données pouvant être utilisée
Normale : profil autonome	Derby Embedded ou Derby Embedded 40 uniquement
Normale : tous les autres profils	Derby Network Server ou Derby Network Server 40 uniquement
Personnalisée : profil autonome	<ul style="list-style-type: none">• Derby Network Server ou Derby Network Server 40• DB2 Universal• DB2 Data Server• Oracle
Personnalisée : tous les autres profils	<ul style="list-style-type: none">• Derby Network Server ou Derby Network Server 40• DB2 Universal• DB2 Data Server• Oracle

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

modifiées selon vos besoins spécifiques. Pour plus d'informations, voir «Installation de WebSphere Process Server et création d'un profil en mode interactif».

Outil de gestion de profil

Utilisez l'outil de gestion de profil pour créer des profils après avoir installé le logiciel. L'outil de gestion de profil permet d'installer la base de données avant, pendant ou après l'installation de profils. Pour plus d'informations, voir «Création de la Base de données commune et des tables manuellement après la création ou l'extension du profil». Pour connaître les emplacements des scripts de base de données, voir la rubrique «Scripts et emplacements des scripts».

Le tableau 176 répertorie les bases de données prises en charge, en fonction des profils (profils par défaut et profils personnalisés). L'installation normale de l'outil de gestion de profil implique des valeurs par défaut pour la base de données et des paramètres de configuration qui ne peuvent pas être modifiés. L'installation personnalisée de l'outil de gestion de profil vous permet de modifier les paramètres de configuration et de choisir l'une des bases de données prises en charge. Pour plus d'informations sur la création de profils personnalisés, reportez-vous à la rubrique «Création de profils».

Tableau 176. Options de l'outil de gestion de profil

Options	Base de données pouvant être utilisée
Normale : profil autonome	Derby Embedded ou Derby Embedded 40 uniquement
Normale : tous les autres profils	Derby Network Server ou Derby Network Server 40 uniquement
Personnalisée : profil autonome	L'un des «Types de base de données pris en charge», à la page 454
Personnalisée : tous les autres profils	L'un des «Types de base de données pris en charge», à la page 454

L'outil de gestion de profil permet d'étendre un profil existant à partir des versions précédentes de

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server
- WebSphere ESB

Pour plus d'informations, voir «Augmentation de profils existants».

Installations en mode silencieux

Lorsque vous installez le produit en mode silencieux, vous pouvez spécifier la configuration de la base de données commune en éditant le modèle de fichier de réponses. Pour plus d'informations, voir «Installation en mode silencieux».

Scripts

Les scripts de profil par défaut figurent à deux emplacements. Un ensemble de scripts par défaut du support de votre produit figure dans le répertoire suivant : *racine_support/dbscripts*.

Les autres scripts de profil par défaut figurent dans le répertoire suivant après l'installation de WebSphere Process Server *racine_installation/dbscripts/CommonDB/dbType*.

Vous pouvez créer votre base de données commune à l'aide des scripts avant d'installer WebSphere Process Server ou durant la création de profil. Pour plus d'informations, voir «Création manuelle de la base de données commune avant l'installation du produit».

Si vous configurez votre base de données avec les scripts durant la création de profil, vous devez d'abord installer WebSphere Process Server et sélectionner l'option de création différée de la base de données. Lors de la création du profil, vos paramètres de base de données sont collectés, puis ajoutés aux scripts par défaut. Après avoir terminé la création de votre profil, vous pouvez trouver les scripts mis à jour dans l'emplacement suivant :

racine_profil/dbscripts/CommonDB/Type_base_données/Nom_base_données

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

Les scripts effectuent les tâches suivantes :

- Création d'une base de données (uniquement pour une base de données locale), en fonction des choix effectués dans le panneau de configuration de la base de données dans l'outil de gestion de profil. Pour plus d'informations sur les commandes de base de données non prises en charge par l'outil de gestion de profil, voir «Restrictions», à la page 458.

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

- Créez la source de données sur le fournisseur JDBC.

Remarque : Si vous créez la base de données en même temps que le profil, toute erreur au niveau des paramètres de base de données entraînera des erreurs dans la création globale du profil. Si vous attendez pour créer la base de données, le profil sera créé sans erreur mais les scripts de base de données générés contiendront des erreurs et devront être modifiés avant que la base de données ne puisse être créée.

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

Scripts SQL

Les scripts SQL vous permettent de configurer votre base de données avant ou après avoir créé le profil. Des tables sont créées avec un profil de gestionnaire de déploiement, et aucun script SQL n'est exécuté dans le cadre de la création de noeuds gérés.

Les scripts SQL correspondant à chaque client Base de données commune se trouvent aux emplacements suivants :

- *racine_support/dbscripts* de votre support de produit
- *racine_installation/dbscripts/CommonDB/dbType* après l'installation de WebSphere Process Server

Si vous choisissez de différer la création de la base de données et d'attendre d'avoir créé le profil, les scripts mis à jour seront conservés à l'emplacement :

racine_profil/dbscripts/fonction/dbType/dbName

La convention de dénomination des scripts SQL est la suivante :

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

La convention de dénomination du script figure au tableau 177.

Tableau 177. Convention de dénomination des scripts de la Base de données commune

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

Fournisseur JDBC

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

Nom de la source de données :

- `WPS DataSource`

Nom JNDI de la source de données :

- `jdbc/WPSDB`

Restrictions

Les commandes de base de données font l'objet de plusieurs restrictions applicables à l'utilisateur, lors de la création de profils.

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

- DB2 for z/OS v8
- DB2 for z/OS v9
- Oracle

Tables

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

Tableau 178. Tables créées par les composants WebSphere Process Server

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

Tous les scripts SQL ci-dessus sont exécutés par `commonDBUtility.ant` à partir de chaque script de composant, comme suit : **configRecovery > commonDBUtility > execute createTable_Recovery.sql**. Lorsque la valeur **delayConfig=true** se trouve dans le fichier de réponses, les fichiers SQL sont créés, mais ne sont pas exécutés. Si tel est le cas, vous aurez besoin d'exécuter le SQL manuellement après la configuration.

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

Scripts exportés

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

Sous Windows et UNIX, les scripts portent respectivement les noms `configCommonDB.bat` ou `configCommonDB.sh`.

Les scripts de base de données sont exportés dans le dossier suivant :
racine_profil/dbscripts/CommonDB/Type_base_données/Nom_base_données

Création de la base de données commune et des tables correspondantes après la création ou l'augmentation d'un profil :

Si vous avez différé 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 (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)** sur le panneau de configuration

de la base de données dans l'outil de gestion de profil, vous (ou l'administrateur de base de données) devez créer la base de données et ses tables manuellement. Pour ce faire, vous pouvez utiliser les scripts générés par l'outil de gestion des profils lors de la création ou l'augmentation du profil.

Avant de commencer

Cette rubrique suppose que vous avez créé ou étendu un profil de serveur autonome ou de gestionnaire de déploiement à l'aide de l'outil de gestion de profil : Vous devez avoir également sélectionné, dans le panneau de configuration de base de données dans l'outil de gestion de profil, l'option **Créer une base de données locale** et choisi de différer la création de la base de données commune et de ses tables en sélectionnant la case à cocher **Retarder l'exécution des scripts de base de données (doit être sélectionnée pour une base de données éloignée)**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Comme la base de données commune est nécessaire au fonctionnement d'une installation de WebSphere Process Server, si vous ne l'avez pas créée automatiquement dans l'outil de gestion des profils, vous (ou l'administrateur de base de données) devez créer la base de données et les tables manuellement à l'aide des scripts générés par l'outil de gestion de profils lors de la création ou l'extension du profil.

Remarque : Cette procédure ne s'applique pas aux bases de données Oracle.

Procédure

Procédure

1. Accédez au répertoire contenant le script **configCommonDB** sous i5/OS, le script **configCommonDB.sh** sous Linux et UNIX, ou le script **configCommonDB.bat** sous Windows. Indiquez son emplacement dans la zone **Répertoire de sortie des scripts de base de données** sur le panneau de configuration de la base de données de l'outil de gestion de profils. L'emplacement par défaut est :
 - **Sur les plateformes i5/OS :** *racine_profil/dbscripts/CommonDB/type_bdd/nom_bdd*
 - **Linux** **UNIX** *racine_profil/dbscripts/CommonDB/type_bdd/nom_bdd*
 - **Windows** *racine_profil\dbscripts\CommonDB\type_bdd\nom_bdd*

La variable *type_bdd* représente le produit de base de données pris en charge et *nom_bdd* représente le nom de la base de données.

Vous devez envoyer le paramètre **createDB** au script **configCommonDB** si vous souhaitez créer une base de données locale ; autrement une base de données existante est utilisée.

Remarque : Dans le cas d'Oracle, le fichier de commandes créant des tables dans un schéma existant, le paramètre **createDB** ne doit pas être spécifié.

Exemple :

```
configCommonDB.sh createDB - crée les tables dans une nouvelle base de données
```

```
configCommonDB.sh - crée les tables à l'aide d'une base de données existante
```

Important : Vous devez disposer des droits d'accès *SECOFR sur le système IBM i pour exécuter ces scripts.

2. Utilisez vos outils de définition de base de données, vos procédures et les commandes natives pour créer la base de données et les tables associées en exécutant le script. Le script contient uniquement les instructions de base permettant de créer les bases de données, les tables et les index.

Que faire ensuite

Après la création de la base de données, et avant de démarrer le serveur ou le gestionnaire de déploiement, vérifiez que la base de données fonctionne, même si elle est installée localement. Puis, démarrez le serveur ou le gestionnaire de déploiement sur la console Premiers pas du profil pour vérifier l'absence d'erreurs. Les erreurs peuvent être recherchées dans les fichiers `SystemOut.log` et `SystemErr.log`. Ces fichiers se trouvent dans les répertoires suivants :

- `racine_profil/logs/nom_serveur` (pour un profil autonome)
- `racine_profil/logs/dmgr` pour un profil de gestionnaire de déploiement

Configurations de la base de données Infrastructure CEI

Les spécifications de la base de données Infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) répertorient les types de bases de données prises en charge, les emplacements de scripts, les types de configuration de profils et les droits d'ID utilisateur requis.

Utilisez la base de données Infrastructure CEI pour stocker les événements capturés lors de la surveillance de WebSphere Process Server.

Vous créez la base de données Infrastructure CEI pour un profil autonome et pour chaque instance d'un serveur Infrastructure CEI dans un environnement de déploiement réseau. Pour créer la base de données, vous pouvez utiliser la procédure d'installation, l'outil de gestion de profil ou la console d'administration.

Remarque : Vous devez configurer WebSphere Process Server pour utiliser les tables. Pour ce faire, utilisez l'outil de gestion de profil (profil autonome uniquement) ou la console d'administration (environnements de déploiement). Voir «Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI)», à la page 678.

La base de données Infrastructure CEI est un système interne, avec lequel vous n'interagissez pas directement. Toutes les interactions avec la base de données Infrastructure CEI doivent se faire via les API Infrastructure CEI prises en charge.

Pour plus d'informations sur la configuration de la base de données Infrastructure CEI, voir la rubrique *Configuration de la base de données* dans l'une des sources suivantes :

- Le PDF *WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1.2 Infrastructure CEI*
- Le centre de documentation en ligne de WebSphere Process Server for Multiplatforms avec la rubrique *Configuring the event database*

Droits de l'ID utilisateur

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

Remarque : Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits requis pour la création d'espaces de table, le script ne nécessitera pas d'ID d'authentification.

Instances Database Management Service

Chaque cible de déploiement du serveur Infrastructure CEI a une base de données. La base de données Infrastructure CEI n'étant créée que pour un profil de serveur autonome, il existe une instance de DBMS (Database Management Service) par serveur.

Opérations de configuration au cours de la création du profil

La façon dont l'infrastructure Infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) est créée dépend du type d'environnement :

Environnement autonome

La configuration de la base de données Infrastructure CEI est effectuée au cours de la création de profil par le script Apache Ant de modèle de profil `configCei.ant`. Ce script appelle les tâches administratives Infrastructure CEI avec toutes les propriétés nécessaires à la configuration souhaitée.

En environnement autonome, la base de données d'événements et les tables correspondantes sont créées, et les scripts sont exportés par défaut vers `racine_profil/dbscripts/CEI_event`. Si vous utilisez le paramètre facultatif **outputScriptDir**, l'emplacement par défaut des scripts est `profile/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/type_base_donnees`.

Dans l'outil de gestion de profil ou lorsque vous exécutez l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**, l'emplacement par défaut de l'environnement CEI autonome est `racine_profil/dbscripts/BASE_DONNEES_CEI`.

Environnement de déploiement réseau

En environnement de déploiement réseau, la création du profil du gestionnaire de déploiement ou du profil géré n'inclut pas la création automatique de la base de données Infrastructure CEI. Pour créer la base de données Infrastructure CEI, voir «Configuration de la base de données d'événements»

Pour le déploiement réseau, vous devez configurer le serveur Infrastructure CEI via la console d'administration. Pour plus d'informations, voir «Configuration de Infrastructure CEI»

Infrastructure CEI fournit une tâche administrative (`configEventServiceDB`) utilisée pour :

- Créer la base de données d'événements et les tables correspondantes via l'affectation de la valeur `true` au paramètre `createDB`
- Exporter les scripts SQL via l'affectation de la valeur `false` au paramètre `createDB`

Scripts SQL

Infrastructure CEI fournit une tâche administrative (`configEventService<DBTYPE>DB`) utilisée pour :

- Créer la base de données d'événements et les tables correspondantes via l'affectation de la valeur `true` au paramètre `createDB`
- Exporter les scripts SQL via l'affectation de la valeur `false` au paramètre `createDB`

En environnement autonome, la base de données d'événements et les tables correspondantes sont créées, et les scripts sont exportés par défaut vers `racine_profil/dbscripts/CEI_event`.

Fournisseur JDBC

La tâche administrative Infrastructure CEI `configEventServiceDBTYPEDB` crée le fournisseur JDBC et les sources de données. Le format `estracine_profil/databases/event/environnement_déploiement/dbscripts/dbName`, où `environnement_déploiement` représente un cluster ou un serveur.

Les noms JNDI des composants sont les suivants :

```
jndiName="jdbc/cei"
```

```
jndiName="jdbc/eventcatalog"
```

Les noms des sources de données sont les suivants :

- event
- eventcatalog

Les scripts utilisés pour créer le fournisseur JDBC pour la base de données Infrastructure CEI sont stockés dans l'emplacement suivant : `configuration_root/app_server_root/profiles/profilename/event/dsscripts/${Type_base_données}`

Tables

De nombreuses tables sont créées. Voir les scripts générés, pour savoir quelles sont les tables générées pour chaque produit de base de données.

Scripts exportés

Des scripts de shell sont créés dans le répertoire suivant, afin d'exécuter les scripts SQL générés.

```
racine_configuration/racine_serveur_app/profiles/profilename/event/dbscripts/dbtype
```

Création des référentiels de l'infrastructure d'événement commune (CEI) et de la base de données commune dans DB2 sur un serveur z/OS distant :

Si vous envisagez d'utiliser DB2 sur un poste de travail z/OS distant pour les référentiels de la base de données de l'infrastructure CEI (Common Event Infrastructure) et de la base de données commune, l'administrateur de la base de données ou vous-même devez créer sur le poste de travail z/OS les bases de données appropriées et les groupes de stockage requis.

- Pour créer le référentiel de la base de données de l'infrastructure d'événement commune (CEI), voir Configuration de la base de données d'événements et les sous-rubriques associées.
- 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 les répertoires suivants :
 - **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
`racine_installation/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/`
 - **Windows** **Sur les plateformes Windows :** `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\`

- **Linux** **UNIX** **Sur les plateformes Linux et UNIX :**
racine_installation/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV9/
- **Windows** **Sur les plateformes Windows :** *install_root\dbscripts\CommonDB*
DB2zOSV9

Ces scripts sont également fournis dans le répertoire *media_root* ou *extraction_root/dbscripts*. Pour plus d'informations sur la modification des scripts, voir «Création de la base de données DB2 pour z/OS», à la page 32.

Configurations de base de données Business Process Choreographer

Vous devez configurer Business Process Choreographer sur un serveur ou un cluster avant d'installer des applications d'entreprise contenant des processus métier, des tâches humaines ou les deux.

Pour des informations détaillées sur la manière de configurer la base de données Business Process Choreographer, voir Configuration de Business Process Choreographer.

Configurations de la base de données du moteur de messagerie

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

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

La base de données de moteurs de messagerie est utilisée par ces moteurs pour Service Component Architecture (SCA), Business Process Choreographer, et Infrastructure CEI. Par défaut, Le nom de la base de données est SCADB pour le moteur de messagerie SCA, MEDB pour les autres. Pour la base de données Derby Embedded ou Derby Embedded 40, chaque moteur de messagerie dispose de sa propre base de données ou de son propre schéma. Le nom par défaut du schéma est IBMWSSIB.

Remarque : Certains schémas ne sont pas pris en charge par tous les types de bases de données. Voir la documentation relative à la base de données pour plus d'informations.

Dans un environnement autonome, vous pouvez configurer votre moteur de messagerie SCA à l'aide de la console d'administration, sur la page de configuration : **Serveurs -> Serveurs d'application -> serveur -> Business Integration -> Architecture SCA**. Dans un environnement de réseau reposant sur des modèles, les moteurs de messagerie sont configurés durant l'installation. Cependant, dans un environnement de réseau personnalisé, vous devez configurer les moteurs de messagerie manuellement. Voir «Configuration de l'agencement d'un environnement de déploiement personnalisé» pour plus d'informations.

Vous bénéficiez d'un contrôle étendu sur les bases de données des moteurs de messagerie. Par exemple, vous pouvez créer une base de données pour chaque moteur, ou utiliser une seule base de données pour tous les moteurs. Chaque moteur de messagerie doit avoir sa propre base de données ou son propre schéma.

Types de base de données pris en charge

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

Tableau 179. Produits de base de données pris en charge

Types de base de données	Description
Derby Embedded ou Derby Embedded 40	Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome.
Derby Network Server ou Derby Network Server 40	Utilisé en tant que type de base de données par défaut dans les environnements de déploiement réseau.
DB2 Universal	Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 Data Server	Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9	Important : Lors de la création d'un profil pour un serveur utilisant DB2 for z/OS v9, le serveur doit pouvoir être connecté à la base de données DB2. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 UDB for iSeries (boîte à outils) DB2 for i5/OS (boîte à outils)	Utilisé en tant que base de données distante pour les environnements de déploiement réseau ou en tant que base de données locale pour les profils autonomes. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server (DataDirect)	
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	Pour pouvoir créer la base de données, les tables et les schémas, vous devez disposer des droits sysdba. Si vous ne disposez pas des privilèges sysdba corrects, la création et l'accès aux tables et aux schémas risquent d'engendrer des erreurs.

Droits de l'ID utilisateur

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

Remarque : Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits requis pour la création d'espaces de table, le script ne nécessitera pas d'ID d'authentification.

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

Remarque : Pour DB2 Version 9.7, vous devez octroyer manuellement à l'utilisateur créé les droits appropriés car la procédure de création de l'utilisateur n'effectue pas cette opération.

Instances Database Management Service (DBMS)

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

- L'un sert à héberger chaque moteur de messagerie pour le bus système Service Component Architecture.
- Un autre est utilisé pour héberger chaque moteur de messagerie pour le bus d'application Service Component Architecture.
- Un autre est utilisé pour héberger chaque moteur de messagerie pour le bus Infrastructure CEI.
- Un autre est utilisé pour héberger chaque moteur de messagerie pour le bus Business Process Choreographer.

La convention de dénomination de la source de données JDBC qui sert au moteur de messagerie à interagir avec la base de données est la suivante :

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

La convention de dénomination utilisée pour la base de données Derby est la suivante :

- Bus système : `racine_installation/profiles/nom_profil/databases/com.ibm.ws.sib/(<noeud>.<serveur>| <cluster>)-SCA.SYSTEM.<cellule>.Bus`
- Bus des applications : `racine_installation/profiles/nom_profil/databases/com.ibm.ws.sib/(<noeud>.<serveur>| <cluster>)-SCA.APPLICATION.<cellule>.Bus`
- Infrastructure CEI : `racine_installation/profiles/nom_profil/event/ DerbyEventBusDB/(<noeud>.<serveur>| <cluster>)-CEI.nomCellule.BUS`
- Bus Business Process Choreographer : `racine_installation/profiles/profilename/ databases/com.ibm.ws.sib/(<noeud>.<serveur>| <cluster>)- BPC.SYSTEM.<cellule>.Bus`

La valeur par défaut de `<cellule>` peut être le nom de la cellule, dans la plupart des cas. Toutefois, lorsqu'un profil autonome est fédéré (autorisé seulement lorsqu'il s'agit du premier noeud de la cellule), `<cellule>` peut être le nom de ce profil autonome. Vous pouvez le remplacer par votre propre identifiant de bus pour SCA (pas pour BPC et CEI). Utilisez des tâches d'administration [SCA] dans le client de script (wsadmin) pour créer des noms personnalisés. Vous ne pouvez utiliser la console d'administration pour créer des noms personnalisés.

Opérations de configuration au cours de la création du profil

Profil autonome

La base de données du moteur de messagerie par défaut pour un serveur autonome est Derby Embedded ou Derby Embedded 40. Vous pouvez choisir d'utiliser un magasin de fichiers pour la base de données du moteur de

messaging, ou encore utiliser une autre base de données prise en charge. Pendant la création de profils à l'aide de l'outil de gestion de profil, vous pouvez utiliser la Base de données commune pour tous les moteurs de messaging.

Déploiement réseau

Aucune base de données de moteur de messaging n'est créée automatiquement.

Une fois le profil créé, vous pouvez configurer un serveur ou un cluster pour l'architecture Service Component Architecture à l'aide de l'activité guidée : Configurez votre environnement de déploiement réseau. Vous accédez à cette activité depuis la console d'administration du gestionnaire de déploiement, en développant **Activités guidées** et en cliquant sur **Configurez votre environnement de déploiement réseau**.

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

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

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

Des informations sur l'utilisation de ces tâches sont disponibles avec les commandes «configSCAAsyncForCluster» et «configSCAAsyncForServer.»

La configuration SCA asynchrone d'un serveur ou d'un cluster entraîne la création d'un moteur de messaging pour le bus système SCA. L'exécution de l'élément JMS de la configuration SCA asynchrone d'un serveur ou cluster entraîne la création d'un moteur de messaging pour le bus d'applications SCA. Ces deux types de moteurs de messaging exigent de créer une base de données ou un schéma.

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

Pour la configuration du moteur de messaging Infrastructure CEI, utilisez la tâche administrative `deployEventService` pour configurer le serveur d'événements et le bus Infrastructure CEI.

Scripts SQL

Aucun script SQL n'est créé dans le cadre du produit. Vous pouvez utiliser les scripts de base existants de WebSphere Application Server pour créer la base de données et les tables si nécessaire. La base de données MEDB doit être créée

manuellement avant d'être configurée à l'aide du panneau Serveurs d'applications > nom_serveur > Service Component Architecture de la console d'administration.

Fournisseur JDBC

Service Component Architecture

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

Business Process Choreographer

Business Process Choreographer réutilise le fournisseur JDBC du moteur de messagerie de l'Service Component Architecture. Pour plus de détails, voir Configuration de Business Process Choreographer.

Infrastructure CEI

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

Noms de sources de données :

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

Noms JNDI de sources de données :

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

Restrictions

Il n'y a pas de restriction.

Tables

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

Scripts exportés

Le script **sibDDLGenerator** présent dans `WAS_INSTALL_ROOT/bin` peut être utilisé pour créer les scripts SQL destinés à la base de données des moteurs de messagerie. Utilisez le script **sibDDLGenerator** pour créer les scripts SQL destinés à un environnement de production, en particulier sur une plateforme z/OS. Pour plus d'informations, voir la rubrique sur la «commande sibDDLGenerator».

Ces scripts ne contiennent que des instructions de création de base `database/tablespace/table`. Un administrateur de base de données peut adapter ces scripts en fonction des besoins d'une base de données, en particulier sur z/OS.


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

Vous pouvez déterminer le comportement de votre système lorsque la connexion entre un moteur de messagerie en cours d'exécution et son magasin de données est perdue, en raison d'un incident ou parce que vous arrêtez la base de données pour une opération de maintenance, via une propriété personnalisée sur le moteur de messagerie.

La définition de la propriété personnalisée `sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss` peut améliorer la récupération automatique d'un environnement WebSphere Process Server à haute disponibilité.

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

Information associée:

 [Configuration du comportement du moteur de messagerie et du serveur lorsqu'une connexion au magasin de données est perdue](#)

Configurations de la base de données de médiation du consignateur du bus ESB (Enterprise Service Bus)

Utilisez les spécifications de la base de données de médiation du consignateur de bus de service d'entreprise pour rechercher des informations sur les types de base de données pris en charge, sur les noms de scripts et leur emplacement, sur les actions de configuration de création de profils, sur les mises à niveau de schémas et sur les privilèges octroyés aux ID utilisateur.

La base de données de médiation du consignateur de bus de service d'entreprise est utilisée par la primitive de médiation dans WebSphere Process Server. La primitive du consignateur de messages stocke les informations sur les messages dans la Base de données commune. La Base de données commune représente la base de données par défaut, mais vous pouvez utiliser une base de données externe. Au cours de la phase d'augmentation de profil, le système crée une

variable appelée *ESB_MESSAGE_LOGGER_QUALIFIER* , qui porte la valeur du qualifiant de schéma de Base de données commune sélectionné.

Elle est créée automatiquement pour la configuration autonome. Plusieurs fichiers DDL sont fournis pour vous permettre d'utiliser des bases de données supplémentaires dans une configuration de serveur autonome ou en environnement de déploiement réseau.

Pour une configuration autonome avec une base de données DB2 for z/OS, ou pour un noeud géré ou un gestionnaire de déploiement dans une configuration de déploiement réseau, vous devez créer la base de données ESB (Enterprise Service Bus) et les groupes de stockage avant d'exécuter le script de configuration de WebSphere Process Server for z/OS.

Types de base de données pris en charge

La base de données de médiation du consignateur de bus de service d'entreprise peut utiliser les produits de base de données suivants :

Tableau 180. Produits de base de données pris en charge

Types de base de données	Description
Derby Embedded ou Derby Embedded 40	Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome.
Derby Network Server ou Derby Network Server 40	Utilisé en tant que type de base de données par défaut dans les environnements de déploiement réseau.
DB2 Universal	Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 Data Server	Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9	Important : Lors de la création d'un profil pour un serveur utilisant DB2 for z/OS v9, le serveur doit pouvoir être connecté à la base de données DB2. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 UDB for iSeries (boîte à outils) DB2 for i5/OS (boîte à outils)	Utilisé en tant que base de données distante pour les environnements de déploiement réseau ou en tant que base de données locale pour les profils autonomes. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server (DataDirect)	
Microsoft SQL Server (Microsoft)	

Tableau 180. Produits de base de données pris en charge (suite)

Types de base de données	Description
Oracle	Pour pouvoir créer la base de données, les tables et les schémas, vous devez disposer des droits sysdba. Si vous ne disposez pas des privilèges sysdba corrects, la création et l'accès aux tables et aux schémas risquent d'engendrer des erreurs.

Droits de l'ID utilisateur

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

Remarque : Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits requis pour la création d'espaces de table, le script ne nécessitera pas d'ID d'authentification.

Instances Database Management Service (DBMS)

La Base de données commune est utilisée pour les environnements autonomes et de déploiement réseau, au niveau des cellules. Toutefois, les utilisateurs peuvent créer manuellement autant d'instances qu'ils le souhaitent (chaque primitive de médiation de consignateur de message peut être configurée pour utiliser une source de données différente, et donc une base de données différente).

Opérations de configuration au cours de la création du profil

Pour les profils autonomes et les profils de gestionnaire de déploiement, le profil de consignateur de bus de service d'entreprise exécute le script de la Base de données commune **createTable** dans cette dernière. Pour plus d'informations, voir les «Base de données commune spécifications».

Profil autonome

Dans les environnements autonomes par défaut, une base de données Derby (appelée EsbLogMedDB) est automatiquement créée.

Environnement de déploiement réseau

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

Scripts SQL

Le script SQL **createTable_ESB.sql** se trouve dans *racine_installation/dbscripts/CommonDB/DBTYPE*.

Les scripts **createMessageLoggerResource.jacl** et **removeMessageLoggerResource.jacl** se trouvent dans *racine_installation/bin* et

peuvent être utilisés pour la création ou la suppression de tables pour le type de base de données pris en charge.

Fournisseur JDBC

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

Nom de la source de données :

- WPS DataSource

Nom JNDI de la source de données :

- jdbc/WPSDB

Vous pouvez créer votre propre source de données, en configurant la médiation du consignateur de messages en vue d'utiliser une source de données différente.

Restrictions

Il n'y a pas de restriction.

Tables

La base de données de médiation du consignateur de bus de service d'entreprise est utilisée par la primitive de médiation dans Base de données commune. Vous pouvez choisir de ne pas utiliser la Base de données commune et utiliser plutôt une base de données externe, si vous préférez.

Scripts exportés

Les scripts de base de données sont exportés à l'emplacement suivant :

racine_installation/dbscripts/CommonDB/DBTYPE/dbName

Scripts de mise à niveau des bases de données

Aucune mise à niveau de schéma n'est requise pour la table MSGLOG. Lorsque vous effectuez la migration vers WebSphere Process Server version 6.1, WebSphere Process Server continue à utiliser les bases de données **MessageLogger** des versions antérieures. Il n'existe pas de prise en charge de migration de ces données vers la base de données WebSphere Process Server Base de données commune.

Si vous souhaitez conserver un seul emplacement pour les informations sur les messages, vous pouvez :

- Déplacer manuellement les données de l'ancienne base de données vers la nouvelle
- Continuer à utiliser l'ancienne base de données
- Utiliser le script createMessageLoggerResource.jacl pour déplacer les données.

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

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

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

Types de base de données pris en charge

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

Tableau 181. Produits de base de données pris en charge

Types de base de données	Description
Derby Embedded ou Derby Embedded 40	Utilisé en tant que type de base de données par défaut pour un profil autonome.
Derby Network Server ou Derby Network Server 40	Utilisé en tant que type de base de données par défaut dans les environnements de déploiement réseau.
DB2 Universal	Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 Data Server	Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9	Important : Lors de la création d'un profil pour un serveur utilisant DB2 for z/OS v9, le serveur doit pouvoir être connecté à la base de données DB2. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
DB2 UDB for iSeries (boîte à outils) DB2 for i5/OS (boîte à outils)	Utilisé en tant que base de données distante pour les environnements de déploiement réseau ou en tant que base de données locale pour les profils autonomes. Utilisée comme la base de données dans les configurations de déploiement réseau. (En option) Peut être utilisée comme la base de données dans les configurations de serveur autonome.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server (DataDirect)	
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	Pour pouvoir créer la base de données, les tables et les schémas, vous devez disposer des droits sysdba. Si vous ne disposez pas des privilèges sysdba corrects, la création et l'accès aux tables et aux schémas risquent d'engendrer des erreurs.

Droits de l'ID utilisateur

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

Remarque : Si l'utilisateur exécutant le script dispose des droits requis pour la création d'espaces de table, le script ne nécessitera pas d'ID d'authentification.

Instances Database Management Service (DBMS)

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

Opérations de configuration au cours de la création du profil

Profil autonome

Au cours de la création de profil, la Base de données commune utilise la commande **createTable** pour créer les tables de règles métier et du sélecteur. Si vous avez sélectionné la configuration par défaut, la base de données par défaut est Derby Embedded ou Derby Embedded 40. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser plusieurs serveurs, car Derby Embedded ou Derby Embedded 40 n'autorise qu'une seule JVM (Java virtual machine) à accéder à la base de données à un moment donné.

Profil du gestionnaire de déploiement

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

Scripts SQL

Pour plus d'informations, voir les spécifications de Base de données commune sur l'emplacement des scripts SQL.

Fournisseur JDBC

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

Nom de la source de données :

- WPS DataSource

Nom JNDI de la source de données :

- jdbc/WPSDB

Restrictions

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

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

Tables

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

- ByteStore
- ByteStoreOverflow
- AppTimestamp

Scripts exportés

Les scripts sont exportés au même endroit que les scripts de la Base de données commune, sauf lorsque vous utilisez Derby Embedded ou Derby Embedded 40, qui n'exporte aucun script. Pour plus d'informations, voir les «spécifications de Base de données commune» sur l'emplacement des scripts.

Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT

L'outil DDT (Database Design Tool) permet de générer un fichier de conception utilisé pour créer les tables de bases de données requises par WebSphere Process Server. L'outil DDT génère le fichier de conception à partir du fichier de propriétés indiqué par l'utilisateur ou de l'entrée interactive de l'utilisateur. Le fichier de conception obtenu est ensuite utilisé par l'outil DDT pour créer les scripts de base de données utilisés pour créer les tables de base de données. Il peut également servir de fichier d'entrée lors de la création de profil et de la configuration de l'environnement de déploiement afin de spécifier les propriétés de configuration de la base de données.

Avant de commencer

Vous devez avoir une liste de tous les éléments requis pour la base de données, ainsi que des noms de schéma. Voir «Conditions préalables pour créer et étendre les profils», à la page 202.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les étapes ci-dessous expliquent comment utiliser l'outil DDT pour générer le fichier de conception et les scripts de base de données. L'entrée transmise à l'outil DDT est un fichier de propriétés indiqué par l'utilisateur ou une entrée interactive de l'utilisateur.

Les options suivantes sont associées à la commande **DbDesignGenerator**.

```

-!- help
  permet d'afficher les informations d'aide.
-!- use <fichier_conception_base_de_donnees>
  permet d'utiliser un fichier de conception de base de données existant (par ex. «>
-!- fichier_conception_base_de_donnees <identifiant_serveur_serveur_base_de_donnees>
  permet d'utiliser l'option command-line de base de données. Le schéma d'infrastructure
  est le fichier d'après les identifications de la base de données.
  permet de spécifier l'identifiant de la base de données.
  dans le répertoire spécifique aux cellules. Si vous spécifiez un autre
  script généré à partir du générateur DB, il peut être utilisé.
-!- fichier_conception_base_de_donnees <identifiant_serveur_serveur_base_de_donnees> <identifiant_serveur_ID>
  permet de spécifier les scripts de base de données à partir de fichiers de conception spécifiques au mode de traitement par lots.
  un script généré est ajouté dans les répertoires de sortie correspondants
  ou au répertoire par défaut de la répertoire de sortie par défaut.
  
```

Remarque : L'outil DDT ne prend pas en charge la génération de scripts de base de données pour Infrastructure CEI.

Remarque : Les restrictions suivantes s'appliquent à la conception de la base de données autonome des composants Infrastructure CEI.

Tableau 182. Restrictions de conception des bases de données autonomes du composant CEI :

Type de base de données	Restrictions de CEI
DB2 réparti	Le nom de la base de données ne doit pas être le même que celui de la base de données commune. Modifiez la conception de la base de données CEI et choisissez un autre nom.
SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> dbServerName ne peut pas être vide. Modifiez la conception de la base de données CEI et indiquez le nom du serveur de bases de données. dbUser ne peut pas être le même que celui de l'ID utilisateur de CommonDB. Modifiez la conception de la base de données CEI et indiquez un autre ID utilisateur. sysUser et sysPassword ne peuvent pas être vides. Modifiez la conception de la base de données CEI et indiquez l'ID utilisateur et le mot de passe système.
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> dbUser ne peut pas être le même que celui de l'ID utilisateur de CommonDB. Modifiez la conception de la base de données CEI et indiquez un autre ID utilisateur. sysUser et sysPassword ne peuvent pas être vides. Modifiez la conception de la base de données CEI et indiquez l'ID utilisateur et le mot de passe système.

Procédure

Procédure

1. Générez le fichier de conception et les scripts de base de données à l'aide de la commande **DbDesignGenerator**, qui se trouve dans :

- Windows `install_root\util\dbUtils\DbDesignGenerator.bat`
- Linux `/install_root/util/dbUtils/DbDesignGenerator.sh`

- **UNIX** <server directory>/DeploymentManager/util/dbUtils/
DbDesignGenerator.sh ou <server directory>/AppServer/util/dbUtils/
DbDesignGenerator.sh

Renvoie le menu principal :

```
[info] exécution de DbDesignGenerator en mode interactif...
[info] Entrez 'q' pour quitter le programme sans sauvegarde, '-' pour retourner au menu
précédent et '?' pour obtenir de l'aide à tout moment.
[info] Pour accepter les valeurs par défaut indiquées, appuyez simplement sur la touche 'Entrée'. [info]
Sélectionnez l'une des options de conception suivantes :
(1)Créer une conception de la base de données pour le profil Autonome ou l'environnement
de déploiement
(2)Créer une conception de base pour un seul composant (par exemple, BPC, CEI etc.)
(3)Modifier une conception de base de données existante
(4)Générer des scripts de base de données à partir d'une conception de base de données
(5)quitter [q]
```

2. Exécution des scripts de base de données Pour plus d'informations sur l'exécution des scripts de base de données, reportez-vous à l'étape 3, à la page 29 dans «Création manuelle de la base de données commune avant une installation de produit», à la page 28.

Remarque : Pour connaître des exemples de syntaxe, voir «Exemples d'outil de conception de base de données».

Tâches associées :

«Création d'une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la ligne de commande», à la page 516

Vous pouvez créer une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**. L'exécution de `createDeploymentEnvDef` fournit la définition de l'environnement de déploiement.

Exemples d'outil de conception de base de données

Ces exemples montrent comment utiliser l'outil de conception de la base de données pour générer le fichier de conception par type de base de données.

Pour tous les types de base de données

Lorsque vous générez des scripts à l'aide du fichier `dbDesign`, vous recevez le message d'avertissement ci-après. Les scripts CEI doivent être générés à part.

généraliser des scripts de
base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] : o

```
[avertissement] échec de la génération de scripts de base de données pour [WBI_CEI_EVENT] car le fournisseur de DDL
n'est pas disponible. Vous ne pourrez pas générer les scripts SQL du composant : CEI
```

DERBY EMBEDDED

Si vous sélectionnez `wps.standalone` comme modèle de base de données et Derby Embedded comme base de données par défaut lorsque vous utilisez la commande **DbDesignGenerator** en mode interactif, vous devez configurer manuellement les propriétés d'authentification de Business Space pour `BSpace.WBI_BSPACE`.

Remarque : Si vous sélectionnez `wps.nd.topology` comme modèle de base de données, vous ne pourrez pas sélectionner Derby Embedded. Vous devrez sélectionner Derby Network Server à la place.

```
[info] Modifiez
un composant de base de données à l'état 'non terminé' pour les propriétés
requises.
[info] Les composants de base de données terminés peuvent être édités pour
changer les valeurs des propriétés existantes ou par défaut.
[info] Concevez d'abord le composant 'maître', puis les composants parent
éventuels car d'autres composants peuvent hériter des valeurs de ceux-ci.
```

[info] Sélectionnez l'un des [composants de base de données] suivants :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [statut = terminé]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [statut = terminé]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [statut = terminé]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [statut = non terminé]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [statut = terminé]
- (6)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [statut = terminé]
- (7)[SibME] WBI_BPC_ME : [parent = WBI_SCA_SYS_ME] [statut = terminé]
- (8)[SibME] WBI_CEI_ME : [parent = WBI_SCA_SYS_ME] [statut = terminé]
- (9)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_SCA_SYS_ME] [statut = terminé]
- (10)[sauvegardez et quittez]

Entrez le numéro du composant de base de données :4

[status] WBI_BSPACE n'est pas terminé. 2 éléments restants :
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propriété 'userName' requise pour
userId est vide.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propriété 'password' requise pour DB_PASSWORD
est vide.

Modifier ce composant de base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :

b) Pour DbDesignGenerator en mode interactif, si l'utilisateur choisit de
générer wps.nd.
topology, l'utilisateur ne doit pas pouvoir
sélectionner Derby Embedded comme base de données par défaut. (Mais cette
option n'ayant pas
encore été retirée, nous devons indiquer à
l'utilisateur de ne pas la sélectionner)

[status] WBI_CommonDB n'est pas terminé. 1 élément restant :
[1] CommonDB.WBI_CommonDB : : la clé DbType n'est pas définie.

Modifier ce composant de base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :

[info] Sélectionnez l'un des [types de base de données] suivants :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-iSeries
- (3)DB2-zOS-8
- (4)DB2-zOS-9
- (5)Derby-embedded
- (6)Derby-networkServer
- (7)Informix
- (8)Oracle
- (9)SQL Server

INFORMIX

Si vous sélectionnez wps.standalone ou wps.nd.topology, une fois que vous avez
configuré CommonDB, vous devez configurer manuellement BPCReporting et
Business Space car le type de base de données Informix n'est pas pris en charge
pour ces sources de données.

[info] Sélectionnez l'un des [composants de base de données] suivants :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [statut = terminé]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [statut = non terminé]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [statut = terminé]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [statut = non terminé]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [statut = terminé]
- (6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
- (7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
- (8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
- (9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
- (10)[sauvegardez et quittez]

Entrez le numéro du composant de base de données :4

[status] WBI_BSPACE n'est pas terminé. 1 élément restant :
[1] BSpace.WBI_BSPACE : : la clé DbType n'est pas définie.

Modifier ce composant de base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :

ORACLE

Si vous sélectionnez wps.standalone ou wps.nd.topology, une fois que vous avez configuré CommonDB, vous devez configurer manuellement Business Space pour l'authentification de base de données requise.

[info] Sélectionnez l'un des [composants de base de données] suivants :

(1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [statut = terminé]
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [statut = terminé]
(3)[BPC] WBI_BPC : [statut = terminé]
(4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [statut = non terminé]
(5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [statut = terminé]
(6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(10)[sauvegardez et quittez]

Entrez le numéro du composant de base de données :4

[status] WBI_BSPACE n'est pas terminé. 3 éléments restants :
[1] BSpace.WBI_BSPACE : databaseObjects : la propriété 'databaseUser' requise pour DB_USER est vide.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propriété 'userName' requise pour userID est vide.
[3] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propriété 'password' requise pour DB_PASSWORD est vide.

Modifier ce composant de base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :

SQL Server

Si vous sélectionnez wps.standalone ou wps.nd.topology, une fois que vous avez configuré CommonDB, vous devez configurer manuellement BPCReporting car SQL Server n'est pas pris en charge pour cette source de données.

[info] Sélectionnez l'un des [composants de base de données] suivants :

(1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [statut = terminé]
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [statut = non terminé]
(3)[BPC] WBI_BPC : [statut = terminé]
(4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [statut = terminé]
(5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [statut = terminé]
(6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(10)[sauvegardez et quittez]

Entrez le numéro du composant de base de données : 2

[status] WBI_BPCEventCollector n'est pas terminé. 1 élément restant :
[1] BPCReporting.WBI_BPCEventCollector : : la clé DbType n'est pas définie.

Modifier ce composant de base de données ? (o/n) [valeur par défaut = o] :

DB2-iSeries

Si vous sélectionnez `wps.standalone` ou `wps.nd.topology`, une fois que vous avez configuré CommonDB, vous devez configurer manuellement BPCReporting, BPC et CEI pour le paramètre `OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH`.

[info] Sélectionnez l'un des [composants de base de données] suivants :

```
(1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [statut = terminé]
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [statut = non terminé]
(3)[BPC] WBI_BPC : [statut = non terminé]
(4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [statut = terminé]
(5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [statut = non terminé]
(6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(10)[sauvegardez et quittez]
```

```
-----
[status] WBI_BPCEventCollector n'est pas terminé. 1 élément restant :
[ 1 ] BPCReporting.WBI_BPCEventCollector : variables : la propriété requise 'os400toolbox_jdbc_driver_path' pour OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH est vide.
```

```
-----
[status] WBI_BPC n'est pas terminé. 1 élément restant :
[ 1 ] BPC.WBI_BPC : variables : la propriété requise 'os400toolbox_jdbc_driver_path' pour OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH est vide.
```

```
-----
[status] WBI_CEI_EVENT n'est pas terminé. 1 élément restant :
[ 1 ] CEI.WBI_CEI_EVENT : variables : la propriété requise 'os400toolbox_jdbc_driver_path' pour OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH est vide.
```

DB2-zOS8/zOS9

Si vous sélectionnez `wps.standalone` ou `wps.nd.topology`, une fois que vous avez configuré CommonDB, vous devez configurer manuellement Business Space pour le paramètre `dbConnectionLocation`.

[info] Sélectionnez l'un des [composants de base de données] suivants :

```
(1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [statut = terminé]
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [statut = terminé]
(3)[BPC] WBI_BPC : [statut = terminé]
(4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [statut = non terminé]
(5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [statut = terminé]
(6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = terminé]
(10)[sauvegardez et quittez]
```

Entrez le numéro du composant de base de données :4

```
-----
[status] WBI_BSPACE n'est pas terminé. 1 élément restant :
[ 1 ] BSPACE.WBI_BSPACE : databaseObjects : la propriété requise 'dbConnectionLocation' pour DB_CONNECTLOCATION est vide.
```

Identification et résolution des incidents liés à l'outil de conception de la base de données

Les informations d'identification et de résolution des incidents DDT incluent des informations de diagnostic et de validation qui permettent de diagnostiquer les incidents qui surviennent dans les scripts de base de données.

Erreurs de propriété requise vide

Les messages ci-après seront renvoyés si les propriétés userName et password requises ne sont pas définies.

```
[status] WBI_BSPACE n'est pas terminé. 2 éléments restants :  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propriété 'userName' requise pour userId est vide.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propriété 'password' requise pour  
DB_PASSWORD est vide.
```

Exemple de sortie de l'exécution d'une validation de la conception de base de données existante

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
```

```
...  
[AVERTISSEMENT] 2 incidents potentiels ont été trouvés dans les scripts. Ils se trouvent :  
DB_USER @ ligne 46 dans le fichier configCommonDB.bat  
DB_USER @ ligne 80 dans le fichier configCommonDB.sh
```

Informations de configuration supplémentaires pour la base de données

Les rubriques de cette section contiennent des informations de configuration supplémentaires pour la base de données de WebSphere Process Server.

Utilisateurs et schémas de bases de données

Durant l'installation de WebSphere Process Server, vous avez la possibilité d'utiliser les privilèges d'ID utilisateur et de nom de schéma par défaut pour installer vos bases de données. Cependant, la conception de vos bases de données peut nécessiter des privilèges distincts pour l'ID utilisateur et le nom de schéma. Les trois scénarios fournis permettent de déterminer quand et comment configurer des privilèges différents pour le nom de schéma et l'ID utilisateur lors de l'installation de WebSphere Process Server.

Privilèges uniques ID utilisateur et nom de schéma dans une configuration par défaut

Si vous choisissez une installation par défaut pour vos bases de données, WebSphere Process Server nécessite au moins un ID utilisateur ou un nom de schéma autorisé à créer les tables et à sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes dans ces tables. Vous pouvez utiliser l'outil de gestion de profil ou le programme d'installation pour créer vos bases de données. Le tableau 183 indique les propriétés de configuration par défaut d'une base de données DB2. D'autres propriétés doivent être configurées pour les bases de données d'autres fournisseurs.

Tableau 183. Privilèges ID utilisateur et nom de schéma par défaut avec DB2

Tables de base de données	Nom de base de données par défaut avec DB2	ID utilisateur ou nom de schéma
Tables de la base de données commune	WPRCSDB	WebSphere Process Server fournit un ID utilisateur durant l'installation
Business Process Choreographer	BPEDB	WebSphere Process Server fournit un ID utilisateur durant l'installation
Tables de messagerie	MEDB	WebSphere Process Server fournit un nom de schéma durant l'installation

Différents privilèges ID utilisateur et nom de schéma

Si la conception de votre base de données comporte différentes propriétés, il peut être nécessaire de définir plusieurs privilèges d'ID utilisateur et de nom de schéma. Les trois scénarios fournis et les tableaux indiquent comment appliquer la configuration pour obtenir la conception souhaitée. Si votre conception ne correspond à aucun de ces trois scénarios, vous pouvez les modifier pour obtenir une conception personnalisée.

Scénario 1

dans ce scénario, le nom de schéma est identique aux privilèges d'ID utilisateur, mais vous n'utilisez pas les privilèges par défaut d'ID utilisateur ou de nom de schéma. Cet ID utilisateur unique peut accéder à l'ensemble de la base de données et créer toutes les tables nécessaires. Voici des exemples de privilèges du scénario 1 :

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

tableau 184 indique comment configurer les droits d'ID utilisateur et de nom de schéma avec DB2 comme fournisseur de base de données. Si vous choisissez un autre fournisseur de base de données, consultez la documentation correspondante pour configurer les privilèges de nom de schéma et ID utilisateur.

Tableau 184. Scénario 1

Tables de base de données	Nom de base de données avec DB2	Nom de schéma	ID utilisateur pour créer les tables	ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes
Tables de la base de données commune	Vous indiquez cette valeur dans <ul style="list-style-type: none"> • Assistant d'installation • Outil de gestion de profils • Installation en mode silencieux • Création de profil en mode silencieux 	Ce nom de schéma est identique à l'ID utilisateur qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.	Cette valeur est identique à l'ID utilisateur qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.	Vous indiquez cette valeur dans <ul style="list-style-type: none"> • Assistant d'installation • Outil de gestion de profils • Installation en mode silencieux • Création de profil en mode silencieux

Tableau 184. Scénario 1 (suite)

Tables de base de données	Nom de base de données avec DB2	Nom de schéma	ID utilisateur pour créer les tables	ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes
Tables Business Process Choreographer	<p>Vous indiquez cette valeur deux fois :</p> <ol style="list-style-type: none"> Dans les scripts de création de table Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Console d'administration • Assistant d'installation • bpeconfig.jacl 	<p>Ce nom de schéma est identique à l'ID utilisateur qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.</p>	<p>Cette valeur est identique à l'ID utilisateur qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.</p>	<p>Vous indiquez cette valeur deux fois :</p> <ol style="list-style-type: none"> Dans les scripts de création de table Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Console d'administration • Assistant d'installation • bpeconfig.jacl

Scénario 2

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

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

Le tableau 185, à la page 484 indique comment configurer les droits d'ID utilisateur et de nom de schéma avec DB2 comme fournisseur de base de données. Si vous choisissez un autre fournisseur de base de données, consultez la documentation correspondante pour configurer les privilèges de nom de schéma et ID utilisateur.

Tableau 185. Scénario 2

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

Scénario 3

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

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

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

Le tableau 186 explique comment définir le nom de schéma et les privilèges d'ID utilisateur en utilisant DB2 comme fournisseur de base de données. Si vous choisissez un autre fournisseur de base de données, consultez la documentation correspondante pour configurer les privilèges de nom de schéma et ID utilisateur.

Tableau 186. Scénario 3

Tables de base de données	Nom de base de données avec DB2	Nom de schéma	ID utilisateur pour créer les tables	ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes
Tables de la base de données commune	Vous indiquez cette valeur dans <ul style="list-style-type: none"> • Assistant d'installation • Outil de gestion de profils • Installation en mode silencieux • Création de profil en mode silencieux 	Ce nom de schéma est identique à l'ID utilisateur qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.	Cette valeur est identique à l'ID utilisateur qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.	Vous indiquez l'ID utilisateur lors de la création de profil avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Assistant d'installation • Outil de gestion de profil • Installation en mode silencieux • Création de profil en mode silencieux

Tableau 186. Scénario 3 (suite)

Tables de base de données	Nom de base de données avec DB2	Nom de schéma	ID utilisateur pour créer les tables	ID utilisateur pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes
Tables Business Process Choreographer	Vous indiquez cette valeur deux fois : 1. Dans les scripts de création de table 2. Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Console d'administration • Assistant d'installation • bpeconfig.jacl 	Les scripts de création de tables doivent être modifiés pour indiquer le nom de schéma qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.	Cette valeur est identique à l'ID utilisateur qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.	Vous indiquez cette valeur deux fois : 1. Dans les scripts de création de table 2. Lors de la configuration d'une cible de déploiement avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Console d'administration • Assistant d'installation • bpeconfig.jacl
Tables de messagerie	Vous indiquez cette valeur avec la définition de chaque moteur de messagerie.	Les scripts de création de tables doivent inclure le nom de schéma qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.	Cette valeur est identique à l'ID utilisateur qui permet de sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des lignes.	Vous indiquez cette valeur lors de la création du moteur de messagerie. Sélectionnez l'option de création de table lors de la configuration du moteur de messagerie.

Fournisseurs JDBC

Vous pouvez utiliser les fournisseurs JDBC pour que les applications puissent interagir avec les bases de données relationnelles.

Les applications utilisent des fournisseurs JDBC pour interagir avec des bases de données relationnelles. Le fournisseur JDBC fournit la classe d'implémentation du pilote JDBC requise pour accéder à une base de données fournisseur spécifique. Pour créer un pool de connexions à cette base de données, associez une source de données au fournisseur JDBC. Ensemble, le fournisseur JDBC et les objets de source de données présentent les mêmes fonctions que la fabrique de connexions Java Connector Architecture (JCA), qui assure la connexion à une base de données non relationnelle.

Voir les exemples de configuration d'environnement autonome type et de configuration d'environnement de déploiement type dans la rubrique précédente.

Pour plus d'informations sur les fournisseurs JDBC, voir «Fournisseurs JDBC» dans le centre de documentation de WebSphere Application Server.

Sources de données

Les sources de données établissent un lien entre les applications et les bases de données relationnelles.

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

Une source de données est associée à un fournisseur JDBC, lequel procure les classes d'implémentation de pilotes requises par la connexion JDBC à un type spécifique de base de données. Les composants d'application procèdent à des transactions directement avec la source de données, pour obtenir des instances de connexion à la base de données. Chaque pool de connexions correspondant à chaque source de données assure la gestion des connexions.

Vous pouvez créer plusieurs sources de données avec des paramètres différents, et les associer au même fournisseur JDBC. Par exemple, vous pouvez utiliser plusieurs sources de données pour accéder à différentes bases de données appartenant à la même application de base de données. WebSphere Process Server exige que les fournisseurs JDBC implémentent l'une des interfaces de source de données suivantes, ou les deux, définies par Sun Microsystems. Ces interfaces permettent à l'application de s'exécuter selon un protocole de transaction à une ou deux phases.

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

- **ConnectionPoolDataSource** : une source de données prenant en charge la participation de l'application aux transactions locales et globales, à l'exception des transactions de validation en deux phases. Lorsqu'une source de données de pool de connexion est impliquée dans une transaction globale, la récupération de la transaction n'est pas assurée par le gestionnaire de transactions. Si plusieurs gestionnaires de ressources sont impliqués, l'application est chargée du processus de récupération.
- **XADataSource** - une source de données prenant en charge la participation de l'application à n'importe quel environnement de transaction en une ou deux phases. Lorsque cette source de données est impliquée dans une transaction globale, le gestionnaire de transactions WebSphere Application Server prend en charge la récupération des transactions.

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

Tableau 187. Configuration d'environnement autonome type

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

Tableau 187. Configuration d'environnement autonome type (suite)

Source de données	Composant	Portée	Nom JNDI
Source de données ME de Business Process Choreographer	BPC ME	Serveur	jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-BPC.localhostNode01Cell.Bus
événement	CEI	Serveur	jdbc/cei
Source de données ME de CEI	CEI ME	Serveur	jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-CEI.nomCellule.BUS

Tableau 188. Configuration d'environnement de déploiement type

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

Pour plus d'informations sur les sources de données, voir la rubrique «Sources de données» dans le centre de documentation de WebSphere Application Server.

Matrices de création de tables et de schémas

Les matrices de création de tables et de schémas permettent de déterminer les tables et les schémas de base de données à créer automatiquement pour chaque fournisseur de base de données si **Création de tables** est activé.

Fonction

Dans **Ressources > JDBC > Sources de données Business Integration > Source de données**, vous pouvez sélectionner l'option **Création de tables** pour permettre au composant de créer les tables lors de son premier accès à la source de données. Si les règles définies pour votre site limitent la création de tables à un administrateur de base de données, désélectionnez la case, localisez les scripts dans la boîte de message et donnez ces scripts à votre administrateur de base de données pour qu'il les exécute. Si l'option **Création de tables** est activée, les tables et les schémas

suivants sont créés pour les différentes fonctions de l'environnement de déploiement de chaque fournisseur de base de données. «X» indique que la table ou le schéma est créé.

Remarque : Vous configurez Base de données commune lors de la création de profil.

Remarque : L'indicateur de création de table est désactivé pour l'infrastructure Infrastructure CEI après la configuration de la base de données Infrastructure CEI. Les tables Infrastructure CEI peuvent être créées uniquement lors de la configuration du serveur Infrastructure CEI.

Tableau 189. Création de tables en fonction du fournisseur de base de données

Fournisseurs de base de données	Moteur de messagerie	Business Process Choreographer	Business Process Choreographer génération de rapports	Infrastructure CEI	Consignateur de médiation
Derby Embedded ou Derby Embedded 40	X	X	X	X	
Derby Network Server ou Derby Network Server 40	X	X	X	X	
DB2 Universal	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 UDB for iSeries (boîte à outils) • DB2 for i5/OS (boîte à outils) 	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 for z/OS v8 • DB2 for z/OS v9 					
Oracle	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server (DataDirect) • Microsoft SQL Server (Microsoft) 	X	X		X	
Informix Dynamic Server	X	X		X	

Remarque : Si la base de données DB2 UDB for iSeries n'est pas locale, l'infrastructure Infrastructure CEI ne prend pas en charge la création de schémas. Les scripts de création de base de données sont générés puis utilisés par Infrastructure CEI.

Tableau 190. Création de schéma en fonction du fournisseur de base de données

Fournisseurs de base de données	Moteur de messagerie	Business Process Choreographer	Business Process Génération de rapports	Infrastructure CEI	Consignateur de médiation
Derby Embedded ou Derby Embedded 40	X	X	X	X	
Derby Network Server ou Derby Network Server 40	X	X	X	X	
DB2 Universal	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 UDB for iSeries (boîte à outils) • DB2 for i5/OS (boîte à outils) 	X	X	X	X	X

Tableau 190. Création de schéma en fonction du fournisseur de base de données (suite)

Fournisseurs de base de données	Moteur de messagerie	Business Process Choreographer	Business Process Choreographer Génération de rapports	Infrastructure CEI	Consignateur de médiation
<ul style="list-style-type: none"> DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9 					
Oracle	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> Microsoft SQL Server (DataDirect) Microsoft SQL Server (Microsoft) 					
Informix Dynamic Server					

Remarque : Si la base de données DB2 UDB for iSeries n'est pas locale, l'infrastructure Infrastructure CEI ne prend pas en charge la création de schémas. Les scripts de création de base de données sont générés puis utilisés par Infrastructure CEI.

Modification de la syntaxe d'une URL JDBC à l'aide de la fonction Oracle SCAN

Le nom d'accès client unique (SCAN) est une nouvelle fonction Oracle RAC (Real Application Clusters) 11g édition 2 qui fournit un nom unique permettant aux clients d'accéder à des bases de données Oracle s'exécutant dans un cluster. Grâce à cette fonction, il n'est pas nécessaire de modifier les informations de connexion du client lorsque vous ajoutez ou supprimez des noeuds dans le cluster. Un nom unique pour l'accès au cluster permet aux clients d'utiliser le client EZConnect et l'URL thin JDBC simple pour accéder à n'importe quelle base de données du cluster, indépendamment du ou des serveurs du cluster sur lesquels la base de données est active. SCAN fournit des fonctions d'équilibrage de charge et de reprise pour les connexions client à la base de données. SCAN fonctionne comme un alias de cluster pour les bases de données du cluster.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de l'installation et de la configuration initiales de WebSphere Process Server, il n'est pas possible d'utiliser Oracle RAC comme cible. Vous devez spécifier l'ID source de l'instance unique de la base de données Oracle lors de la configuration. L'URL JDBC automatiquement générée et prise en charge pour l'accès à la base de données Oracle est `jdbc:oracle:thin:@<hostname>:<port number>:<DBName>`. Elle doit être modifiée comme une étape d'envoi pour l'utilisation d'Oracle RAC.

Deux scénarios doivent être pris en compte :

- Si vous utilisez un profil autonome, vous devez créer le profil en utilisant l'ID source comme valeur de nom de base de données.
- Si vous configurez un environnement de déploiement réseau, les profils et les clusters doivent être configurés à l'aide d'un ID source.

WebSphere Process Server crée toujours l'URL JDBC au format suivant : `jdbc:oracle:thin@[HOST][:PORT]:SID`. Le format peut être modifié dans l'un des formats suivants pour utiliser Oracle RAC.

- `jdbc:oracle:thin:@//[HOST][:PORT]/SERVICE`
Où SERVICE correspond au nom de service Oracle.

Remarque : Cette nouvelle syntaxe peut être utilisée avec la fonction SCAN disponible sur Oracle 11g R2 mais ne peut pas être utilisée sans la fonction SCAN.

- Format général pour la spécification d'une URL pour Oracle RAC :

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
(Load_Balance=on)
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=host1) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=host2) (PORT=1521))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=service_name)))
```

Si une reprise de noeud Oracle RAC se produit, WebSphere Process Server arrête le traitement et le redémarrage de tous les noeuds WebSphere Process Server peut s'avérer nécessaire.

Important : Il est nécessaire de fournir l'ID source lors de la création des fichiers de conception de la base de données, lors du paramétrage de vos spécifications de gestion de profils dans PMT et lors de la configuration des environnements de déploiement. Par la suite, lorsque vous définissez le profil JDBC lors de la connexion, vous devez remplacer l'ID source par l'URL SCAN.

Procédure

Procédure

Indiquez l'URL RAC comme URL Oracle lorsque vous définissez les sources de données JDBC Oracle appropriées.

1. Dans la console d'administration, sélectionnez **Ressources > JDBC > Sources de données**.
2. Modifiez toutes les sources de données à l'aide de l'URL JDBC ci-dessus.

Voir Configuring a data source using the administrative console.

Configuration des serveurs, des clusters de serveurs et des composants du produit

Vous devez à présent être en mesure de démarrer l'instance WebSphere Process Server instance et de la faire se connecter à ses bases de données. L'étape suivante consiste à s'assurer que tous les éléments requis : serveurs, clusters de serveurs et composants du produit sont bien configurés.

Trois manières sont possibles pour configurer les serveurs, les clusters de serveurs et les composants du produit :

1. Certains composants WebSphere Process Server peuvent être configurés lors de la création du profil. C'est particulièrement vrai dans le cas d'un serveur autonome, pour lequel la plupart des composants peuvent être configurés lors de la création du profil.
2. Dans le cas d'une cellule de déploiement réseau, les composants peuvent être configurés par la création et la génération d'un environnement de déploiement. La constitution de ce déploiement générera les clusters de serveurs et configurera conformément à des topologies standard ou personnalisées les composants WebSphere Process Server qu'abritent ces clusters.

Remarque : Les environnements de déploiement ne sont pas disponibles pour les serveurs autonomes.

3. Les composants WebSphere Process Server peuvent être configurés individuellement, à partir de la console d'administration ou à l'aide de scripts d'administration.

Déterminez les composants WebSphere Process Server dont vous avez besoin dans votre environnement d'exécution. Puis configurez un environnement de déploiement (déploiement réseau uniquement) ou l'application d'administration afin de configurer ceux qui ne l'ont pas été lors de la création du profil.

Choix de la méthode de configuration : assistant de l'environnement de déploiement ou configuration manuelle des composants

Une fois la création du profil terminée, deux approches sont possibles pour la configuration des serveurs, des clusters de serveurs et des composants du produit. Vous pouvez utiliser l'assistant de l'environnement de déploiement pour créer des clusters et des serveurs et y déployer des composants selon une topologie standard ou personnalisée. Ou bien vous pouvez configurer individuellement chacun de ces composants, à partir de la console d'administration ou à l'aide de scripts d'administration.

Si c'est un serveur autonome que vous configurez, vous devrez configurer individuellement les composants WebSphere Process Server. Empressons-nous d'ajouter que bon nombre de ces composants auront sans doute été configurés lors de la création du profil.

Si c'est un environnement de déploiement réseau que vous configurez, vous pouvez configurer individuellement les composants WebSphere Process Server, tout comme vous pouvez créer et générer un environnement de déploiement. L'assistant de l'environnement de déploiement permet de générer des clusters et des serveurs selon un certain nombre de topologies prédéfinies et de configurer simultanément plusieurs composants sur ces clusters et ces serveurs. Autre méthode possible pour générer un environnement de déploiement réseau : les scripts d'administration. Si les topologies prédéfinies ne vous conviennent pas, vous pouvez toujours créer une topologie personnalisée d'environnement de déploiement.

Remarques sur la création d'un environnement de déploiement

Le recours à l'assistant d'environnement de déploiement s'impose dans les cas suivants :

- Vous configurez un environnement de déploiement réseau.
- Vous voulez configurer plusieurs composants par étapes successives au sein du même assistant dans l'application d'administration.
- Vous voulez importer le fichier de conception de la base de données pour fournir les valeurs des définitions de ressources en rapport avec cette base. Pour savoir comment créer le fichier de conception de la base de données, voir «Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475.
- Vous disposez d'un environnement de déploiement prédéfini que vous pouvez importer dans l'environnement actuel et personnaliser si nécessaire.

Remarques concernant la configuration individuelle des composants WebSphere Process Server

Vous pouvez vouloir configurer individuellement les composants WebSphere Process Server dans les cas suivants :

- Vous configurez un serveur autonome ou un environnement de déploiement réseau.
- Vous ne voulez pas configurer la totalité des composants WebSphere Process Server contenus par un environnement de déploiement.
- Vous voulez configurer des clusters ou des serveurs sur lesquels seront déployés les composants avant de configurer ces derniers.

Création d'un cluster

Les instructions qui suivent expliquent comment créer un cluster ne comportant qu'un seul membre. L'intérêt de passer par la console d'administration pour créer le cluster est la possibilité d'annuler sur le champ les modifications et de bénéficier d'une interface graphique.

Avant de commencer

Avant de créer le cluster à l'aide de la console d'administration, démarrez le gestionnaire de déploiement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure qui suit explique comment créer à l'aide de la console d'administration un cluster ne comportant qu'un seul membre. Cela dit, les tâches effectuées à partir de la console d'administration qui sont décrites ici peuvent tout aussi bien être effectuées à l'aide des scripts d'administration. Pour plus d'informations sur les paramètres **createCluster**, voir Groupe de commandes ClusterConfigCommands pour l'objet AdminTask sur le Centre de documentation WebSphere Application Server.

Pour savoir comment utiliser l'outil wsadmin pour créer des membres de cluster, voir Création de membres d'un cluster à l'aide de scripts.

La création d'un cluster offre des possibilités intéressantes même si au départ un seul serveur paraît suffisant pour vos besoins en haute disponibilité et en évolutivité : en effet il sera beaucoup plus facile d'ajouter ultérieurement d'autres serveurs au cluster.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une session sur la console d'administration et accédez à **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere application server**.
2. Cliquez sur **Nouveau** pour afficher la page Créer un cluster.
3. Dans cette page, entrez les informations de base concernant le cluster :
 - a. Entrez le nom du cluster dans la zone prévue à cet effet.
 - b. Sélectionnez **Environnement local préféré** si vous voulez activer l'optimisation grâce au routage vers l'hôte du client (optimisation preferLocal). Cette option est activée par défaut. Son activation permet, dans la mesure du possible, de router les demandes d'EJB vers l'hôte du

client. Les performances s'en trouvent améliorées car les demandes des clients sont envoyées aux beans enterprise locaux.

Remarque : Si vous activez l'optimisation `preferLocal`, pour que la configuration soit affectée, le gestionnaire de déploiement doit être en cours d'exécution. S'il est arrêté, aucune optimisation `preferLocal` n'est effectuée et les demandes risquent d'être disséminées entre tous les membres du cluster.

- c. Sélectionnez **Configurer la réplication mémoire à mémoire HTTP** si vous voulez que soit créé pour ce cluster un domaine de réplication mémoire vers mémoire.

Le domaine de réplication reçoit le même nom que le cluster et il est configuré avec les paramètres par défaut des domaines de réplication. Avec ces paramètres par défaut, une seule réplique est créée pour chaque donnée et les données est désactivé. Egalement, le conteneur Web de chaque membre du cluster est configuré pour une réplication mémoire vers mémoire.

Pour modifier les paramètres du domaine de réplication, cliquez sur **Environnement > Domaines de réplication > nom_domaine_réplication**. Pour modifier les paramètres du conteneur Web, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere Application Server > nom_cluster > Membres du cluster > nom_membre_cluster**. Puis, dans la section **Paramètres du conteneur**, cliquez sur **Paramètres du conteneur Web > > Conteneur Web > Gestion de session > Paramètres de l'environnement distribué** dans la console d'administration. Si vous modifiez ces paramètres pour un membre du cluster, vous risquez de devoir les modifier également pour les autres membres du cluster.

4. Cliquez sur **Suivant** pour aller à la page Créer le premier membre du cluster.
5. Dans la page Créer le premier membre du cluster, entrez les informations concernant le membre.
 - a. Entrez son nom dans la zone prévue à cet effet.
 - a. Dans la liste **Sélectionner un noeud**, cliquez sur le noeud sur lequel vous voulez définir le serveur.
 - b. Dans la zone **Poids**, entrez le poids du membre.

Le poids contrôle la quantité de travail qui est adressée au serveur d'applications. Si son poids est supérieur aux poids attribués aux autres serveurs du cluster, ce serveur recevra une part plus importante de la charge de travail. Le poids représente une proportion relative de la charge de travail qui est affectée à un serveur d'applications particulier. Le poids est compris entre 0 et 20.

- Sur un **système z/OS**, le poids sert à équilibrer certains types de charge de travail, mais l'équilibrage des autres types est effectué par le système z/OS. Pour les requêtes HTTP, les poids servent à répartir le trafic HTTP entre le plug-in du serveur Web et le contrôleur gérant le serveur d'applications en clusters. Attribuez un poids plus important au serveur d'applications qui doit recevoir le trafic HTTP.
- Dans le cas d'appels de services Web, les informations sont transférées depuis un servant situé sur un serveur d'applications vers un contrôleur situé sur un autre serveur d'applications. C'est le serveur d'applications qui reçoit l'appel qui a le poids le plus important.
- Le poids n'a aucun effet sur les demandes IIOP (Internet Inter-ORB Protocol). Les demandes IIOP sont distribuées au bon serveur d'applications à l'aide du distributeur Sysplex.

- c. Sélectionnez **Générer des ports HTTP uniques** (l'option par défaut) si vous voulez générer des numéros de port uniques pour chaque transport HTTP qui est défini sur le serveur source.

Lorsque cette option est sélectionnée, pour ce membre du cluster, aucun transport HTTP ni aucun canal de transport HTTP n'entrera en conflit avec aucun autre transport ou canal appartenant aux autres serveurs définis sur le même noeud. Si vous désélectionnez la case **Générer des ports HTTP uniques**, tous les membres du cluster partageront les mêmes ports HTTP.

6. Dans la section **Sélectionner la base du premier membre du cluster**, choisissez dans les options suivantes :

- Créer le membre à partir d'un modèle de serveur d'applications

C'est la manière la plus classique de créer un cluster. Sélectionnez **defaultProcessServer**.

Si vous sélectionnez cette option et que vous cliquez sur **Suivant**, un formulaire vierge s'affiche avec lequel vous pouvez définir des membres supplémentaires du cluster. Le serveur que vous venez de créer apparaît tout en bas de l'écran.

- a. Cliquez sur **Suivant**.
 - b. Après avoir vérifié les détails dans l'écran de récapitulation, cliquez sur **Suivant**.
 - c. Enregistrez les modifications que vous avez apportées à la configuration. Le cluster que vous venez de créer apparaît dans la liste.
 - d. Personnalisez les numéros de port en fonction de votre configuration.
- Créer le membre à partir d'un serveur d'applications existant qui servira de modèle
Cette option n'est pas prise en charge.
 - Créer le membre en convertissant un serveur d'applications existant

Remarque : Ne sélectionnez pas cette option. WebSphere Application Server a ajouté un nouveau paramètre nommé **resourcesScope** aux commandes `createCluster` et `createClusterMember` pour permettre de contrôler la manière dont les ressources seront traitées lorsqu'un premier membre est ajouté à un cluster. Ces paramètres sont expliqués dans la note technique intitulée *New parameter named resourcesScope was added to the createCluster and createClusterMember commands*.

Pour WebSphere Process Server, le paramètre **resourcesScope** doit obligatoirement être utilisé avec la valeur `cluster`. A l'heure actuelle, le paramètre **resourcesScope** n'est pas exposé sur la console d'administration. L'utilisation de la console d'administration pour créer un cluster utilisant un seul serveur existant comme son premier membre n'est pas prise en charge dans WebSphere Process Server. Le choix de cette option donne lieu au message d'erreur suivant sur la console d'administration ou dans le fichier `SystemOut.log` du gestionnaire de déploiement :

Le paramètre 'resourcesScope' doit être défini sur 'cluster' en cas de création d'un cluster à partir d'un serveur existant

En revanche, l'utilisation de la ligne de commande pour créer un cluster utilisant un seul serveur existant comme son premier membre est tout à fait valide. Là aussi, le paramètre **resourcesScope** doit avoir la valeur `Cluster`.

Par exemple,

```
$AdminTask createCluster {-clusterConfig  
{-clusterName newcluster -preferLocal true}  
-convertServer {-serverNode NODE1Node01 -serverName testserver  
-resourcesScope cluster}}
```

Pour plus d'informations sur les paramètres **createCluster**, voir Groupe de commandes ClusterConfigCommands pour l'objet AdminTask sur le Centre de documentation WebSphere Application Server.

Pour savoir comment utiliser l'outil wsadmin pour créer des membres de cluster, voir Création de membres d'un cluster à l'aide de scripts.

- Aucune
Fonctionne toujours.
7. Cliquez sur **Suivant**.
 8. Créez d'autres membres du cluster.
Avant de créer d'autres membres du cluster, vérifiez les paramètres de la configuration du premier membre. Ces paramètres s'affichent au bas du panneau Créer des membres de cluster supplémentaires de l'assistant Création d'un cluster. Pour chacun des membres supplémentaires que vous voulez créer :
 - a. Spécifiez un nom unique pour le membre. Ce nom doit être unique au sein du noeud.
 - b. Sélectionnez le noeud auquel vous voulez affecter le membre.
 - c. Spécifiez le poids que vous voulez voir attribué à ce membre. Le poids contrôle la quantité de travail qui est adressée au serveur d'applications. Si son poids est supérieur aux poids attribués aux autres serveurs du cluster, ce serveur recevra une part plus importante de la charge de travail. Le poids est compris entre 0 et 20.
 - d. Sélectionnez **Générer des ports HTTP uniques** si vous voulez générer des numéros de port uniques pour chaque transport HTTP qui est défini sur le serveur source.
 - e. Cliquez sur **Ajouter un membre**. Vous pouvez modifier la configuration de n'importe quel membre du cluster à l'exception du premier. Vous pouvez également créer d'autres membres. Cliquez sur **Précédent** pour modifier les propriétés du premier membre. Les paramètres du premier membre deviennent ceux du modèle de membre qui est automatiquement créé au moment de la création du premier membre.
 9. Lorsque vous avez fini de créer les membres du cluster, cliquez sur **Suivant**.
 10. Affichez le récapitulatif du cluster, puis cliquez sur **Terminer** pour créer le cluster, sur **Précédent** pour revenir au panneau précédent de l'assistant et modifier le cluster, ou sur **Annuler** pour quitter l'assistant sans créer le cluster.
 11. Pour continuer à configurer un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere Application Server**, puis cliquez sur le nom de ce cluster. Tant que vous n'avez pas enregistré vos modifications, les seuls onglets à s'afficher sont les onglets **Configuration** et **Topologie locale**.
 12. Cliquez sur **Consulter** pour passer en revue les paramètres de configuration du cluster. Répétez l'étape précédente si vous devez apporter d'autres modifications à la configuration.
 13. Si vous ne souhaitez pas apporter d'autres modifications à la configuration, sélectionnez **Synchroniser les modifications avec les noeuds**, puis cliquez sur **Enregistrer**. Vos modifications sont enregistrées et synchronisées entre tous les noeuds.

Remarque : Si vous cliquez sur **Enregistrer** sans sélectionner **Synchroniser les modifications avec les noeuds**, au redémarrage du cluster, le produit ne démarrera pas les serveurs du cluster car il ne pourra pas les trouver sur le noeud. Si vous voulez toujours synchroniser entre les noeuds vos

modifications de configuration, vous pouvez sélectionner Synchroniser les modifications avec les noeuds comme l'une de vos préférences sur la console.

14. Redémarrez le cluster.

Résultats

Le cluster est créé avec comme premier membre le serveur que vous avez choisi dans le noeud géré sélectionné.

Création d'un nouveau serveur

Cependant, la plupart des installations nécessitent plusieurs serveurs pour traiter les besoins en services d'applications d'un environnement de production. Vous pouvez utiliser l'outil de ligne de commande ou la console d'administration pour créer les serveurs dont vous avez besoin.

Avant de commencer

Déterminez si le nouveau serveur doit être inclus dans un cluster. Dans l'affirmative, vous devez créer le serveur en utilisant l'assistant de création d'un cluster, et non pas l'assistant de création d'un serveur d'applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Cette tâche permet de créer un serveur géré. Ne la suivez pas si vous souhaitez un serveur autonome. Dans ce cas, créez un profil de serveur autonome.

Pour créer un nouveau serveur géré, procédez comme suit :

Procédure

Procédure

Suivez les instructions dans Création de serveurs d'application, en sélectionnant le modèle **defaultProcessServer**, ou un modèle défini par l'utilisateur adapté, à la page Sélectionner un modèle de serveur. **Restriction :** La fonction "Démarrer les composants en fonction des besoins" n'est pas prise en charge.

Que faire ensuite

Configurez le composant dont vous avez besoin sur le serveur. Pour plus d'informations, voir **Configuration des composants**.

Configuration des composants WebSphere Process Server

Vous pouvez configurer les composants WebSphere Process Server suivants :

- Configuration de la prise en charge SCA d'un serveur ou d'un cluster
- Configuration de tous les services REST sur la console d'administration
- Configuration de Business Process Choreographer
- Configuration de Business Space
- Configuration de Business Space dans WebSphere Portal
- Configuration des règles métier et des sélecteurs
- «Configuration du service de relations», à la page 667
- Configuration des ressources de messagerie étendue

- Configuration de l'environnement d'un serveur de messagerie
- Configuration du service Web JNDILookup
- «Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI)», à la page 678
- Configuration des WebSphere Business Integration Adapters
- Configuration de WebSphere Process Server for Service Federation Management

Configuration des environnements de déploiement

La configuration d'un environnement de déploiement comprend la création de la définition de l'environnement de déploiement, puis la génération de l'environnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer l'environnement de déploiement à l'aide de l'assistant de configuration de déploiement ou par le biais d'un script avec wsadmin. Une fois l'environnement de déploiement créé, vous pouvez créer des tâches complémentaires afin de réaliser la configuration de l'environnement de déploiement.

Vous pouvez aussi créer un environnement de déploiement et un environnement de déploiement personnalisé lors de la création du profil à l'aide de l'outil de gestion de profil. Pour toute information sur le choix du processus de création d'un environnement de déploiement, voir Planification de l'environnement de déploiement.

Tâches associées :



Planification de l'environnement de déploiement

La configuration de l'environnement de déploiement implique des décisions qui auront un impact sur tous les aspects de cet environnement, du nombre de serveurs physiques au type de modèle choisi. Chacune de vos décisions aura des conséquences sur la manière dont vous configurerez l'environnement de déploiement.

«Création des profils de gestionnaire de déploiement de l'environnement de déploiement», à la page 237

Apprenez à utiliser l'option **Environnement de déploiement** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer les profils du gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Environnement de déploiement** vous permet de configurer un profil à l'aide de valeurs de configuration personnalisées dans un nouveau modèle d'environnement de déploiement fondé sur un modèle fourni.

«Création de profils personnalisés de l'**environnement de déploiement** (noeuds gérés)», à la page 254

Apprenez à utiliser l'option **Environnement de déploiement** de l'outil de gestion de profil pour créer et configurer les profils personnalisés de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Le fait de sélectionner l'option **Environnement de déploiement** vous permet de configurer un profil à l'aide de valeurs de configuration personnalisées dans un modèle d'environnement de déploiement existant.

Création des environnements de déploiement

La création d'environnements de déploiement comprend la création d'une définition d'environnement de déploiement, puis la génération de l'environnement.

Vous pouvez créer des environnements de déploiement à l'aide de l'assistant de Configuration d'environnements de déploiement ou par le biais de wsadmin.

L'assistant de configuration de l'environnement de déploiement vous présente un ensemble de panneaux dans lesquels vous configurez les composants et les clusters constituant votre environnement de déploiement. Une fois que vous avez entré les informations dans les panneaux de l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement et cliqué sur **Terminer** (mais pas **Générer**), une *définition d'environnement de déploiement* est créée. L'environnement est "configuré" uniquement après que vous avez cliqué sur **Générer** dans l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement. Lorsque vous générez une définition d'environnement de déploiement à partir d'un assistant de configuration d'environnement de déploiement, le système configure tous les clusters et composants sur la base des données dans la définition générée.

Outre la possibilité de créer des environnements de déploiement à partir de l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement, vous pouvez utiliser des scripts wsadmin. Comme pour la configuration à l'aide de l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement, la création d'un environnement de déploiement par le biais de la fonction wsadmin comporte deux étapes : vous créez d'abord la définition de l'environnement de déploiement, puis vous générez l'environnement de déploiement à partir de cette définition.

Création d'environnements de déploiement à l'aide de l'assistant de configuration d'environnement de déploiement

Vous pouvez créer l'environnement de déploiement à l'aide de l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement.

Création d'un environnement de déploiement à l'aide d'un modèle :

Lorsque vous avez choisi un modèle, utilisez l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement pour créer l'environnement de déploiement d'après ce modèle.

Avant de commencer

Dans la console d'administration du gestionnaire de déploiement, sélectionnez **Serveurs > Environnements de déploiement**.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou configureur pour exécuter cette tâche.

La procédure de création d'environnements de déploiement à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement comporte des étapes de sélection des modèles et des fonctions, de sorte que vous êtes supposé avec lu et compris les informations relatives aux modèles et aux fonctions fournies à la section sur la planification.

Vous êtes supposé avoir installé le produit et créé le profil du gestionnaire de déploiement et les noeuds associés.

L'une des étapes de l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement concerne en outre l'importation d'un document de conception de base de données. Ce document définit la configuration de base de données des fonctions d'environnement de déploiement sélectionnées. WebSphere Process Server inclut un outil de conception de base de données piloté par réponses, qui crée un

document de conception de base de données à partir des entrées des utilisateurs. Ce document peut ensuite être utilisé par l'outil de conception de base de données pour créer les scripts de base de données et par l'assistant de l'environnement de déploiement de WebSphere Process Server pour configurer les bases de données utilisées dans l'environnement de déploiement. Pour plus d'informations sur cet outil et sur la configuration des bases de données en général, voir *Configuration des bases de données*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche décrit la procédure de création d'un environnement de déploiement basé sur un modèle spécifique et utilise l'assistant de configuration d'environnement de déploiement.

Remarque : Si vous vous trompez lorsque que vous utilisez l'assistant, vous pouvez revenir en arrière en cliquant sur **Précédent**.

Procédure

Procédure

1. Sur la console d'administration, cliquez sur **Serveurs > Environnements de déploiement** pour accéder à la page Environnements de déploiement.
2. Lancez l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement en cliquant sur **Nouveau** sur la page Environnements de déploiement.
 - a. L'option **Créer un environnement de déploiement en fonction d'un modèle** est sélectionnée. Il s'agit de l'option par défaut du système et celle décrite dans la présente rubrique.

Les modèles d'environnement de déploiement capturent les topologies d'intégration métier couramment utilisées. Le modèle fourni est destiné à l'environnement de déploiement que vous créez.

Remarque : Les modèles ont une relation directe avec les produits pris en charge par le gestionnaire de déploiement configuré. WebSphere Process Server prend en charge un ensemble spécifique de modèles, *Messagerie et support distants* étant le modèle par défaut. Si le gestionnaire de déploiement prend en charge des produits autres que WebSphere Process Server, des modèles supplémentaires peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations sur les modèles qui s'appliquent aux produits, voir la documentation de ces derniers.

Pour plus d'informations sur les types de modèles inclus et pris en charge par WebSphere Process Server, voir Types de topologie et modèles d'environnement de déploiement à la section sur la planification.

Pour des informations sur l'utilisation de la page Détails sur la topologie de déploiement personnalisée pour configurer un environnement de déploiement personnalisé, voir Configuration de l'agencement de l'environnement de déploiement personnalisé.

- b. Entrez un nom d'environnement de déploiement unique dans la zone **Nom de l'environnement de déploiement**.
 - c. **Facultatif :** Pour afficher toutes les étapes de configuration de l'assistant, sélectionnez **Détaillé : Affichage de toutes les étapes**.

Si vous choisissez **Fast path : Affichage des étapes requises uniquement**, l'assistant n'affiche que les pages auxquelles **aucune** valeur par défaut

n'est affectée. Choisissez cette option uniquement si les valeurs par défaut du système vous conviennent pour la configuration de l'environnement de déploiement.

Cette rubrique suppose que l'option **Détailé : Affichage de toutes les étapes** est sélectionnée.

- d. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement.
3. Sur la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement, sélectionnez les caractéristiques d'environnement de déploiement et cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des fonctions compatibles ou la liste des modèles d'environnement de déploiement. Les caractéristiques représentent les fonctions de traitement d'exécution de l'environnement de déploiement.

La liste des fonctions disponibles à la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement dépend du profil du gestionnaire de déploiement. Si ce profil a été enrichi avec d'autres produits que WebSphere Process Server (WebSphere Business Monitor ou WebSphere Business Services Fabric, par exemple), la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement répertorie également ces fonctions.

Si vous avez installé et configuré un profil pour WebSphere Process Server, la page Caractéristiques de l'environnement de déploiement contient les éléments suivants :

- **WESB**, pour WebSphere Enterprise Service Bus, qui permet d'obtenir un environnement de déploiement prenant en charge les médiations.
- **WPS**, pour WebSphere Process Server, qui permet d'obtenir un environnement de déploiement prenant en charge les médiations, les processus métier, les tâches manuelles et les règles métier.

La valeur par défaut de la fonction d'environnement de déploiement correspond aux fonctions d'exécution du gestionnaire de déploiement.

4. Sur la page Sélection des caractéristiques de l'environnement de déploiement compatible, sélectionnez des fonctions complémentaires suivant vos besoins et cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des modèles associés aux sélections de fonctions principales et connexes.

Remarque : La page de sélection des caractéristiques de l'environnement de déploiement compatible ne s'affiche que si le gestionnaire de déploiement a été enrichi avec d'autres fonctions de gestion des processus métier, telles que WebSphere Business Monitor.

Pour comprendre la relation entre les caractéristiques et les caractéristiques compatibles, voir les informations sur les environnements de déploiement à la section sur la planification.

5. Sur la page Select the deployment environment pattern, sélectionnez le modèle de l'environnement de déploiement sélectionné, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page Sélectionner les noeuds.

La liste des modèles qui apparaît sur la page Modèles d'environnement de déploiement est dynamique. Elle est activée par et dépend des conditions d'environnement et des décisions relatives à la configuration suivantes :

- La plateforme sur laquelle a été installé le logiciel.
- Les options sélectionnées sur les pages Select the deployment environment feature et Sélection des caractéristiques d'environnement de déploiement compatible.

Pour une description détaillée des relations entre les modèles et les fonctions, voir Modèles de topologie et fonctions des produits BPM pris en charge

6. Facultatif : Dans la page Sélectionner les noeuds, sélectionnez les noeuds à inclure dans l'environnement de déploiement puis cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Clusters.

Sélectionnez au moins un noeud pour l'environnement de déploiement. Pour les environnements à haute disponibilité et de reprise en ligne, sélectionnez au moins deux noeuds. Pour permettre l'évolutivité, sélectionnez tous les noeuds.

Pour inclure un noeud, cochez la case en regard du nom de noeud. Mappez le noeud sélectionné vers un autre nom de noeud à l'aide de la fonction

Mappage de noeuds.

7. Facultatif : Dans la page Clusters attribuez le nombre requis de membres de cluster sur chaque noeud pour chaque *type* de cluster (cible de déploiement d'application, infrastructure de messagerie et infrastructure de support) de l'environnement de déploiement.

Par défaut, un membre de cluster est affecté à chaque noeud pour chaque fonction. Vous pouvez changer le nombre en remplaçant le nombre dans chaque colonne. Si vous ne connaissez pas bien les différents rôles de cluster et les fonctions fournies par chaque type de cluster, consultez la rubrique «Types de topologie et modèles d'environnement de déploiement».

La valeur 0 (zéro) attribuée à un noeud signifie que ce noeud ne participe pas à la fonction sélectionnée suivant les caractéristiques sélectionnées.

Une fois que vous avez affecté les membres de cluster, vous pouvez cliquer sur **Suivant** pour afficher les pages Désignation de cluster de chaque type de cluster de l'environnement de déploiement. Les sous-étapes Désignation de cluster qui s'affichent dépendent du modèle d'environnement de déploiement sélectionné.

Le système génère des valeurs par défaut pour les noms de cluster et les noms de membre de cluster.

Si vous ne souhaitez pas personnaliser les noms de cluster ou les noms de membre de cluster, vous pouvez utiliser la sous-fenêtre de navigation de l'assistant pour accéder directement à la page des services REST, lors d'une étape ultérieure.

Chaque page de sous-étape est structurée de la même manière et décrite dans la rubrique Personnalisation des noms de cluster et des noms de membre de cluster.

- a. Facultatif : Personnalisez les noms de cluster et les noms de membres de cluster.

Utilisez la page Désignation de cluster pour personnaliser les noms de cluster ou les noms de membre de cluster pour le type de cluster. Il existe une page de sous-étape pour chaque *type* de cluster dans le modèle que vous avez sélectionné. Par exemple, si vous avez sélectionné un **modèle Messagerie et support distants**, il existe trois sous-étapes ; une pour chaque type de cluster (Cible du déploiement d'application, Infrastructure de messagerie ou Infrastructure de support) de ce modèle.

Les informations de chaque page de sous-étape sont les suivantes :

Cluster

Zone en lecture seule spécifiant le rôle fonctionnel du cluster.

La valeur varie en fonction du type de cluster, de la manière suivante :

- Cible du déploiement d'application
- Infrastructure de messagerie
- Infrastructure de support
- Infrastructure d'application Web

Pour des informations sur le rôle fonctionnel fourni par chaque type de cluster, voir Topologie et modèles d'environnement de déploiement

Nom du cluster

Contient la valeur par défaut générée par le système pour le nom de cluster.

Les valeurs par défaut sont basées sur la convention d'attribution de nom suivant le format : <Nom de l'environnement de déploiement>.<Nom du type de cluster>, où Nom du type de cluster peut recevoir l'une des valeurs suivantes :

- AppTarget
Pour les clusters ayant le rôle de cible de déploiement d'application
- Messaging
Pour les clusters ayant le rôle d'infrastructure de messagerie
- Support
Pour les clusters ayant le rôle d'infrastructure de support
- Web
Pour les clusters ayant le rôle d'applications Web de support

Remarque : Ce nom de type de cluster s'applique aux configurations BPM dans lesquelles WebSphere Business Monitor représente la fonction/le produit principal.

Nom du membre du cluster

Acceptez la valeur par défaut générée par le système ou spécifiez le nom de votre choix.

La valeur par défaut du nom du membre du cluster est basée sur la convention de dénomination suivante : <nom du cluster>.<nom du noeud>.<séquence du numéro de noeud> .

Le nombre de noms de membre de cluster affichés dans la table correspond à celui que vous avez entré pour la colonne du type de cluster et la ligne du noeud, dans la page Clusters. Reportez-vous à l'étape précédente pour la page Clusters.

8. Sur la page Services REST, configurez les points de contact des services des interfaces API REST.
Si vous souhaitez que les widgets soient disponibles dans Business Space, vous devez configurer les points de contact de service REST pour ces widgets.
 - a. Configurez un chemin d'adresse URL complète pour tous les services REST en sélectionnant **https://** ou **http://** dans la liste **Protocole**.
 - b. Entrez un nom dans la zone **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement de charges équilibrées**.
 - c. Dans la zone **Port**, entrez le port dont un client a besoin pour communiquer avec le serveur ou le cluster.
 - d. Dans la table des services REST, pour modifier la description du point de contact de service, remplacez la valeur de la zone Description. Les autres zones sont en lecture seule.
 - e. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Importation de la configuration de la base de données.
9. Facultatif : Dans la page Importation de la configuration de la base de données, cliquez sur **Parcourir** pour accéder au document de conception de base de données ou entrez le chemin de ce document et cliquez sur **Suivant**

pour accéder à la page Sources de données. Le document de conception peut se baser sur une conception de base de données créée à l'aide de l'outil de conception de base de données (DDT), ou il peut s'agir du document de conception fourni basé sur le modèle et la fonction sélectionnés.

Remarque : Le document de conception de base de données que vous importez pour l'environnement de déploiement ne change pas le commonDB créé au moment de la création du profil.

10. Facultatif : Sur la page Base de données, configurez les paramètres de la base de données relatifs aux sources de données de l'environnement de déploiement, puis cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page Sécurité.

Sur cette page, définissez les informations de base de données pour les composants inclus dans l'environnement de déploiement. Si applicable, l'assistant fournit les informations par défaut des paramètres mais modifie les valeurs afin qu'elles correspondent à celles définies lors de la planification de l'environnement.

Remarque : Si vous avez importé un document de conception de base de données, les informations de la page Base de données reflètent la configuration de la source de données, telle qu'elle apparaît dans le document de conception de base de données importé.

L'affichage de cette étape pour une configuration d'environnement de déploiement fast path est soumis à condition. Elle s'affiche si plusieurs bases de données sont définies.

Cette étape s'affiche toujours si vous utilisez DB2 for z/OS ou un fournisseur de base de données Oracle.

Les noms de schéma par défaut qui figurent sur cette page peuvent ne pas respecter les conventions d'attribution de nom de votre site ou des schémas existants. Vous devrez peut-être modifier le nom de schéma.

Remarques concernant la base de données Oracle :

- Si vous ne souhaitez pas fournir de nom d'utilisateur et de mot de passe d'administrateur de base de données pour tous les composants lorsque vous utilisez Oracle, désélectionnez **Création de tables** et spécifiez les noms d'utilisateur et mots de passe uniques existants pour chaque composant. Si vous pouvez fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe d'administrateur de base de données pour tous les composants, sélectionnez **Création de tables** et autorisez la procédure de configuration à créer les utilisateurs et les schémas requis.

Dans un environnement de production, vous devez entrer les mêmes valeurs pour **Nom d'utilisateur** et **Nom de schéma** et désactiver **Créer des tables**.

Dans un environnement de production, créez manuellement les schémas requis et utilisez les fichiers SQL générés pour créer les tables.

Remarque : La sélection de **Créer des tables** est impossible pour Business Space (l'option n'est pas disponible). Les fichiers SQL pour Business Space doivent être exécutés manuellement. Pour plus d'informations sur l'exécution manuelle de SQL pour Business Space, voir la section sur la *configuration des tables de base de données Business Space*.

Vous pouvez modifier tous les paramètres, comme le nom de la base de données, la création ou non de tables, le nom d'utilisateur de l'exécution de la source de données et le mot de passe de l'environnement de déploiement.

Vous pouvez sélectionner la base de données à utiliser pour le composant donné.

DB2 for z/OS : L'option **Création de tables** ne peut pas être utilisée si vous utilisez un fournisseur de base de données DB2 for z/OS.

Les étapes qui ne peuvent pas être effectuées dans l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement et doivent l'être manuellement sont répertoriées à la page Configuration différée.

11. Sur la page Sécurité, configurez les alias d'authentification utilisés par WebSphere pour accéder aux composants sécurisés.

Cette page permet de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe des alias d'authentification. Bien que ces alias soient utilisés pour accéder à des composants sécurisés, ils n'offrent pas d'accès aux sources de données.

12. Sur la page Business Process Choreographer, définissez les paramètres de configuration de Business Process Choreographer, puis cliquez sur **Suivant** pour afficher la page System web applications. Sur cette page, vous indiquez les valeurs de :
 - Rôles de sécurité
 - Alias d'authentification
13. Facultatif : Sur la page System web applications, définissez la racine de contexte des applications Web basées sur des composants dans l'environnement de déploiement ou validez les valeurs par défaut fournies par le système pour les racines de contexte. Cliquez ensuite sur **Suivant** pour afficher la page Récapitulatif.

La page Applications système Web s'affiche pour les environnements de déploiement qui utilisent le modèle Messagerie, support et Web distants. Cette table contient les informations de contrôle suivantes.

Application Web

Nom de l'application Web.

Certains composants de l'environnement de déploiement en cours de création comportent des applications Web. La colonne **Application Web** peut contenir les composants suivants :

- Business Space
- Business Process Choreographer Explorer
- Business Rules Manager

Racine de contexte

Valeur courante de la racine de contexte pour le composant.

Par défaut, la racine de contexte par défaut de l'application Web est utilisée. Vous pouvez modifier les racines de contexte en entrant une autre valeur dans la zone **Racine de contexte**.

Remarque : La racine de contexte de Business Space est en lecture seule et ne peut pas être modifiée.

14. Vérifiez que les informations de la page Récapitulatif sont correctes, puis cliquez sur **Terminer et générer l'environnement** pour sauvegarder et terminer la configuration de l'environnement de déploiement. Pour quitter le panneau de configuration avant la fin de la procédure, cliquez sur **Terminer**. L'option **Terminer** permet d'enregistrer la configuration de l'environnement de déploiement, mais pas de le générer. L'option **Annuler** permet d'annuler la configuration de déploiement sans l'enregistrer.
 - a. Recherchez les étapes de configuration différées

Sélectionnez **Environnements de déploiement** > *nom de l'environnement de déploiement* > **Configuration différée**

Vous devez effectuer les étapes de configuration différées existantes avant de démarrer l'environnement de déploiement.

Résultats

Une fois la configuration effectuée, vous pouvez consulter les fichiers de configuration pour afficher les modifications.

Que faire ensuite

Sauvegardez les modifications apportées à la configuration principale ou annulez-les.

Concepts associés :

Environnements de déploiement

Un environnement de déploiement représente un ensemble de clusters configurés, de serveurs et de logiciels intermédiaires qui collaborent pour offrir un environnement capable d'héberger les interactions d'architecture SCA (Service Component Architecture). Par exemple, un environnement de déploiement peut inclure un hôte utilisé pour les destinations de messages, un processeur d'événements métier et des programmes administratifs.

Topologie et modèles d'environnement de déploiement

Il existe différentes présentations de topologie. Avant d'installer et de configurer WebSphere Process Server, consultez la présente section. La connaissance des concepts de topologie vous aidera à prendre les bonnes décisions concernant la manière d'installer et de configurer le produit.


«Configuration des bases de données», à la page 432

Comprend des informations relatives à la configuration de la base de données pour la Base de données commune, Infrastructure CEI, Business Process Choreographer, la médiation du consignateur bus de service d'entreprise, le moteur de messagerie, le sélecteur et le groupe de règles métier ainsi que la base de données de journal de messages DB2 pour un systèmez/OS.

Tâches associées :

 Configuration de Business Space comme étape de l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement

 Configuration des tables de la base de données de Business Space

 Etapes générales de l'implémentation d'un environnement de déploiement
Après avoir conçu un environnement de déploiement, vous devez exécuter des tâches spécifiques pour l'implémenter. Quelle que soit la méthode utilisée pour l'implémentation de l'environnement de déploiement, les étapes générales sont les mêmes.

«Configuration de configurations différées pour un environnement de déploiement», à la page 526

Si vous souhaitez différer la création des bases de données et des tables, utilisez la page Configuration différée. Cette page indique comment obtenir et exécuter des scripts de création de bases de données et de tables.

«Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475

L'outil DDT (Database Design Tool) permet de générer un fichier de conception utilisé pour créer les tables de bases de données requises par WebSphere Process Server. L'outil DDT génère le fichier de conception à partir du fichier de propriétés indiqué par l'utilisateur ou de l'entrée interactive de l'utilisateur. Le fichier de conception obtenu est ensuite utilisé par l'outil DDT pour créer les scripts de base de données utilisés pour créer les tables de base de données. Il peut également servir de fichier d'entrée lors de la création de profil et de la configuration de l'environnement de déploiement afin de spécifier les propriétés de configuration de la base de données.

«Configuration des environnements de déploiement personnalisés», à la page 513

La page Détails de la topologie de déploiement personnalisée permet de configurer votre environnement de déploiement personnalisé.

«Création d'une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la ligne de commande», à la page 516

Vous pouvez créer une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la

commande **wsadmin**. L'exécution de `createDeploymentEnvDef` fournit la définition de l'environnement de déploiement.

Information associée:

 Configuration de Business Process Choreographer

Configuration de l'agencement de l'environnement de déploiement personnalisé :

Cette présentation décrit deux grandes considérations de configuration à prendre en compte dans les environnements de déploiement personnalisés : d'une part, la sélection des clusters et des serveurs uniques à utiliser avec l'environnement ; d'autre part, la définition de la configuration de l'environnement de déploiement. Une bonne compréhension de ces considérations vous facilite la planification et l'implémentation efficaces d'un environnement de déploiement.

La rubrique «Sélection de clusters et de serveurs à utiliser dans un environnement de déploiement», à la page 509 définit les clusters et les serveurs constituant votre environnement de déploiement. Contrairement aux environnements de déploiement modélisés où les clusters sont créés pour chaque fonction, dans un environnement de déploiement personnalisé, vous ajoutez les clusters et les serveurs dont vous avez besoin pour exécuter les fonctions.

«Définition de la configuration de l'environnement de déploiement», à la page 509 décrit les fonctions que vous configurez pour les clusters et les serveurs. Ces fonctions sont la messagerie, CEI (Common Event Infrastructure) ou le support d'applications.

Avant d'effectuer la configuration de l'environnement de déploiement au sein du système en créant l'environnement, vous pouvez reprendre votre configuration et y apporter les modifications souhaitées. Lorsque vous avez créé la configuration de l'environnement de déploiement sur le système, vous pouvez examiner la configuration actuelle. Vous pouvez également ajouter d'autres serveurs et clusters, configurer davantage de fonctions ou supprimer des serveurs et des clusters de cet environnement de déploiement. Vous ne pouvez pas annuler la configuration d'une fonction déjà créée, ni supprimer un serveur ou un cluster de la définition d'environnement de déploiement encore exigé par un autre serveur ou cluster dans l'environnement de déploiement.

Conditions requises pour tous les environnements de déploiement personnalisés

Un agencement d'environnement de déploiement personnalisé comprend les restrictions suivantes :

- Lorsque vous avez terminé une configuration en créant l'environnement de déploiement, les commandes associées sont cochées et désactivées. Cela signifie que vous ne pouvez pas annuler cette configuration.
- Lorsque vous avez généré l'environnement de déploiement, si une commande n'est pas cochée et désactivée pour un composant, vous devez d'abord configurer les fonctions dans l'ordre indiqué : configurez le moteur de messagerie associé, puis CEI (Common Event Infrastructure), puis le support d'application (description dans la suite de cette rubrique).
- Les configurations qui existent dans un système ont priorité sur la configuration de l'agencement de topologie. Ainsi, l'exportation d'une topologie personnalisée reflète la configuration actuelle des serveurs utilisés dans la topologie.

La page de présentation de la topologie de la console d'administration possède quatre sections qui doivent être configurées pour une topologie personnalisée :

- Sélection des clusters et serveurs uniques
- Messagerie
- Infrastructure CEI
- Composants

Les sections suivantes indiquent d'autres conditions requises pour exécuter une configuration d'agencement de topologie personnalisée.

Sélection de clusters et de serveurs à utiliser dans un environnement de déploiement

La section Sélection des clusters et serveurs uniques de la page de présentation de la topologie permet de gérer les clusters et les serveurs dans l'environnement de déploiement et de définir les fonctions qu'ils fournissent.

La section Sélection des clusters et serveurs uniques de la page de présentation de la topologie comprend la liste des clusters et serveurs disponibles que vous configurez dans le contexte de l'environnement de déploiement. Vous affectez des clusters et des serveurs aux unités collaboratives de la configuration. Chaque unité collaborative représente un groupe de clusters et de serveurs fournissant dans leur ensemble une fonction au sein de l'environnement de déploiement. Vous pouvez supprimer les clusters ou les serveurs de l'environnement de déploiement. Toutefois, vous pouvez retirer uniquement les clusters ou les serveurs qui ne sont plus requis par les autres clusters ou serveurs de la configuration.

Définition de la configuration de l'environnement de déploiement

La section Indiquez la configuration de l'environnement de déploiement de la page de présentation de la topologie permet de définir les clusters ou les serveurs participant à des fonctions spécifiques à l'environnement de déploiement.

Messagerie

Remarque : Les moteurs de messagerie partitionnés ne sont pas pris en charge.

Utilisez les zones de l'onglet Messagerie pour configurer l'emplacement de destination de la messagerie pour les cibles sélectionnées. Chaque table représente une unité collaborative. La section Messagerie peut comprendre plusieurs tables. Vous devez sélectionner une seule cible (cluster/serveur) pour l'option de configuration locale de chaque unité et toutes les autres cibles de cette unité jouent le rôle de destination distante. Lorsque les applications envoient des messages aux cibles possédant une configuration de destination distante, le système achemine les messages vers la cible locale correspondant à leur unité.

La configuration de messagerie s'applique aux bus système SCA (Service Component Architecture), CEI (infrastructure d'événement commune) et Business Process Choreographer.

Afin d'empêcher tout conflit avec les destinations locales au sein de votre configuration de topologie, les règles suivantes s'appliquent :

- La configuration du moteur de messagerie de bus système SCA détermine les emplacements de destination distantes et locales. Les configurations de bus de l'application SCA, de l'infrastructure CEI et de Business Process Choreographer sont conformes à la configuration de bus système SCA.

- Si vous placez les moteurs de messagerie pour d'autres bus sur différentes cibles dans une unité, alors les autres cibles au sein de cette unité jouent le rôle de destination distante. Si les bus CEI ou Business Process Choreographer présentent des configurations différentes, un message s'affiche pour indiquer que le moteur de messagerie d'un bus spécifique n'est pas situé dans la cible où se trouve le moteur de messagerie SCA.
- Vous ne pouvez pas ajouter de cible possédant déjà une destination distante ou locale dont la configuration n'est pas compatible avec les paramètres de bus actuels d'une unité spécifique. Dans ce cas, le système envoie un message d'erreur.

Infrastructure CEI

Vous configurez CEI dans l'onglet CEI, comme la Messagerie. Le CEI peut comporter plusieurs tables, représentant chacune une unité. Dans chaque table vous sélectionnez un cluster ou un serveur CEI (colonne Cluster/Serveur) qui agit en tant que serveur lorsque vous sélectionnez le bouton **Serveur**. Toutes les cibles qui ne sont pas configurées en tant que serveur jouent le rôle de destination. Le nom JNDI (Java Naming and Directory Interface) de la fabrique d'émetteur de l'infrastructure d'événement des cibles correspondantes est configuré de telle sorte que les événements de base commun cible émis sur ces cibles soient envoyés au serveur de leur unité collaborative respective.

Prise en charge d'applications

L'onglet du support d'application répertorie tous les composants que vous pouvez configurer pour une cible de déploiement donnée. Vous devez configurer les fonctions des composants au sein des unités collaboratives correspondantes. Par exemple, vous configurez un collecteur d'événements Business Process Choreographer dans une unité pour recueillir les événements de base communs émis par le conteneur Business Process Choreographer configuré dans la même unité. La configuration de chaque composant implique des exigences et des dépendances pour d'autres configurations de composants. Les dépendances sont représentées par des commandes désélectionnées et désactivées. Pour les activer, vous devez préalablement configurer les commandes dépendantes.

Remarque : Celles-ci se trouvent dans l'onglet Messagerie ou dans l'onglet de l'infrastructure CEI.

Le tableau 191, à la page 511 décrit les relations existant entre les différents composants.

Tableau 191. Relations du composant de l'environnement de déploiement

Composant	Objet	Composant associé	Description
SCA (Service Component Architecture)	<p>Configure une cible de déploiement pour applications SCA.</p> <p>Les membres du bus d'application et du système SCA sont configurés localement si la configuration de messagerie correspondante est locale. Sinon ils sont configurés à distance avec l'emplacement de destination distante indiqué dans l'unité de messagerie correspondante.</p>	Messagerie	<p>La configuration SCA n'est pas disponible si vous n'avez pas configuré la cible de déploiement applicable à la messagerie.</p>
Conteneur Business Process Choreographer	<p>Configure la cible de déploiement pour les flux métier et pour les tâches utilisateur.</p> <p>Cette configuration suit la configuration SCA de définition du bus système Business Process Choreographer.</p>	<p>Messagerie</p> <p>Architecture SCA (Service Component Architecture)</p> <p>Business Process Choreographer Explorer</p>	<p>La configuration de Business Process Choreographer n'est pas disponible si la cible de déploiement n'a pas été configurée pour la messagerie ou pour l'architecture SCA (Service Component Architecture).</p> <p>Une unité collaborative prend en charge une configuration Business Process Choreographer. Ajoutez autant d'unités que vous le souhaitez dans l'onglet Support d'application.</p> <p>Pour gérer un conteneur, configurez Business Process Choreographer Explorer.</p>

Tableau 191. Relations du composant de l'environnement de déploiement (suite)

Composant	Objet	Composant associé	Description
Business Process Choreographer Explorer	<p>Configure Business Process Choreographer Explorer sur la cible de déploiement sélectionnée.</p> <p>Business Process Choreographer Explorer est une application Web qui gère le conteneur Business Process Choreographer configuré dans la même unité collaborative.</p> <p>Elle inclut une fonction de génération de rapports en option (génération de rapports Business Process Choreographer Explorer) auparavant connue sous le nom de <i>Business Process Choreographer Observer</i>.</p>	Conteneur Business Process Choreographer	<p>La configuration de Business Process Choreographer Explorer est disponible lorsque vous avez sélectionné une configuration de conteneur Business Process Choreographer dans la même unité collaborative.</p> <p>Vous devez configurer la cible de déploiement pour le support d'application Web.</p> <p>Vous pouvez configurer autant d'instances de Business Process Choreographer Explorer que vous le souhaitez sur une cible de déploiement. Ajoutez la cible de déploiement aux unités collaboratives incluant un conteneur configuré, et activez l'option de configuration de Business Process Choreographer Explorer.</p>
Collecteur d'événements de Business Process Choreographer	<p>Configure le collecteur d'événements de Business Process Choreographer Observer sur la cible de déploiement sélectionnée.</p> <p>Le collecteur d'événements de Business Process Choreographer collecte les événements de base communs émis par le conteneur Business Process Choreographer configuré dans la même unité collaborative. Les informations statistiques relatives au conteneur observé sont enregistrées dans une base de données.</p>	Conteneur Business Process Choreographer Infrastructure CEI	<p>Configure tout d'abord le serveur d'infrastructure d'événement commune (CEI) sur la cible de déploiement que vous envisagez d'utiliser pour le collecteur d'événements de Business Process Choreographer. Le collecteur d'événements de Business Process Choreographer est disponible seulement lorsque vous avez configuré le conteneur Business Process Choreographer dans la même unité collaborative.</p> <p>Si vous n'êtes pas certain de devoir observer un conteneur Business Process Choreographer donné, vous pouvez décider de configurer cette fonction ultérieurement.</p>

Tableau 191. Relations du composant de l'environnement de déploiement (suite)

Composant	Objet	Composant associé	Description
Business Rules Manager	<p>Configure Business Rules Manager sur la cible de déploiement sélectionnée.</p> <p>Business Rules Manager permet de configurer des règles métier qui déterminent le comportement des processus métier.</p>	Architecture SCA (Service Component Architecture)	<p>La commande de configuration de Business Rules Manager est disponible lorsque vous avez configuré le support SCA sur la même cible de déploiement.</p> <p>Vous ne pouvez configurer qu'un seul composant Business Rules Manager par environnement de déploiement.</p> <p>Il vous suffira peut-être de configurer une seule fois Business Rules Manager sur votre système, car il effectue la configuration des règles métier au niveau de la cellule entière.</p>

Configuration des environnements de déploiement personnalisés :

La page Détails de la topologie de déploiement personnalisée permet de configurer votre environnement de déploiement personnalisé.

Avant de commencer

- Vérifiez que les environnements de déploiement existent dans le gestionnaire de déploiement.

Accédez à la console d'administration d'un gestionnaire de déploiement en sélectionnant **Serveurs > Environnements de déploiement > nom_environnement_déploiement > Propriétés supplémentaires > Détails de la topologie de déploiement personnalisée.**

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Restrictions :

- Les configurations qui existent dans un système ont priorité sur la configuration d'un environnement de déploiement. Ainsi, l'exportation d'un environnement de déploiement personnalisé reflète la configuration actuelle des serveurs utilisés dans l'environnement de déploiement.
- Vous devez configurer les unités de messagerie avant de configurer les unités de composant. Si la case à cocher n'est pas disponible, cela signifie que vous n'avez pas encore configuré l'aide de messagerie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'environnement de déploiement personnalisé vous permet de configurer chaque fonction selon vos besoins. Configurez chaque fonction pour les clusters ou les

serveurs uniques. La configuration d'une topologie d'environnement de déploiement comporte trois zones principales :

- La messagerie, qui prend en charge la communication interne du composant.
- Common Event Infrastructure (CEI), qui unifie la fonctionnalité d'événement et de contrôle.
- Application Support, qui prend en charge les composants de services Business Integration tels que les processus métier et les tâches utilisateur.

Pour plus d'informations, voir «Présentation de la configuration d'un environnement de déploiement personnalisé.»

Procédure

Procédure

1. Dans **Sélectionnez les clusters et les serveurs à utiliser avec cet environnement de déploiement**, sélectionnez un cluster ou un serveur dans la liste.
2. Cliquez sur **Ajouter**. Le cluster ou le serveur est alors ajouté dans la table.
3. Effectuez à nouveau les étapes 1 et 2 pour chacun des clusters et serveurs à inclure à l'environnement de déploiement.
4. Sélectionnez l'onglet **Messagerie**.
 - a. Déterminez le nombre d'unités de messagerie indépendantes nécessaires dans l'environnement de déploiement et ajoutez-les en cliquant sur **Ajouter une nouvelle unité**.

Le système nomme chaque unité Unité de messagerie x , où x est le numéro de l'unité.
 - b. Attribuez les clusters et les serveurs de la table créée à l'étape 2 à chaque unité.

Sélectionnez le cluster ou le serveur à ajouter à l'unité, puis choisissez l'unité dans **Ajouter la sélection à l'unité**.
 - c. Décidez quelle cible de déploiement de chaque unité doit héberger le support de messagerie local et configurez l'hôte de messagerie local en cliquant sur **Membre de bus local** sur la ligne qui définit cette cible de déploiement dans l'unité.

Tous les autres clusters ou serveurs sont automatiquement configurés pour les destinations de messagerie distantes.
5. Cliquez sur l'onglet **Common Events Infrastructure**.
 - a. Déterminez le nombre d'unités Common Events Infrastructure indépendantes nécessaires dans l'environnement de déploiement et ajoutez-les en cliquant sur **Ajouter une nouvelle unité**.

Le système nomme chaque unité Unité Common Event Infrastructure x , où x est le numéro de l'unité.
 - b. Attribuez les clusters et les serveurs de la table créée à l'étape 2 à chaque unité.

Sélectionnez le cluster ou le serveur à ajouter à l'unité, puis choisissez l'unité dans **Ajouter la sélection à l'unité**.
 - c. Choisissez la cible de déploiement sur laquelle héberger le serveur CEI dans chaque unité, puis configurez l'hôte du serveur CEI en cliquant sur l'option **Serveur**, qui figure sur la ligne contenant la définition de cette cible de déploiement dans l'unité.

Tous les autres clusters ou serveurs sont automatiquement configurés pour les destinations Common Event Infrastructure distantes.

6. Cliquez sur l'onglet **Application Support**. Cet onglet montre tous les composants qui peuvent être configurés pour une cible de déploiement.

Restriction : Vous devez achever les unités de messagerie pour chaque composant avant de pouvoir configurer le composant dans cette section. Par exemple, si la case à cocher n'est pas disponible pour l'architecture SCA, alors les unités de messagerie associées n'auront pas été configurées. Pour plus d'informations sur les restrictions, consultez la section "Généralités sur la configuration de l'agencement d'un environnement de déploiement personnalisé".

- a. Déterminez le nombre d'unités Application Support indépendantes nécessaires dans l'environnement de déploiement et ajoutez-les en cliquant sur **Ajouter une nouvelle unité**.

Le nombre d'unités nécessaire dépend du nombre de conteneurs Business Process Choreographer nécessaire. Si vous ne souhaitez pas utiliser de conteneur Business Process Choreographer, une seule unité sera suffisante pour les applications SCA (Service Component Architecture).

Le système nomme chaque unité Unité Application Support x , où x est le numéro de l'unité.

- b. Attribuez les clusters et les serveurs de la table créée à l'étape 2, à la page 514 à chaque unité.

Sélectionnez le cluster ou le serveur à ajouter à l'unité, puis choisissez l'unité dans **Ajouter la sélection à l'unité**.

- c. Dans une unité, sélectionnez le cluster ou serveur qui appartient à chaque composant de votre environnement de déploiement.
- d. Recommencez les étapes 6b et 6c jusqu'à ce que vous ayez configuré tous les composants de chaque unité, requis pour votre environnement de déploiement.

Que faire ensuite

Une fois les modifications sur un environnement de déploiement existant effectuées, l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement personnalisé s'affiche. Vous pouvez consulter les informations et effectuer des changements si vous le souhaitez.

Concepts associés :

☞ Environnements de déploiement

Un environnement de déploiement représente un ensemble de clusters configurés, de serveurs et de logiciels intermédiaires qui collaborent pour offrir un environnement capable d'héberger les interactions d'architecture SCA (Service Component Architecture). Par exemple, un environnement de déploiement peut inclure un hôte utilisé pour les destinations de messages, un processeur d'événements métier et des programmes administratifs.

☞ Topologie et modèles d'environnement de déploiement

Il existe différentes présentations de topologie. Avant d'installer et de configurer WebSphere Process Server, consultez la présente section. La connaissance des concepts de topologie vous aidera à prendre les bonnes décisions concernant la manière d'installer et de configurer le produit.

Création d'environnements de déploiement à l'aide de la ligne de commande

Vous pouvez utiliser `wsadmin` pour créer un environnement de déploiement. Les commandes `createDeploymentEnvDef` et `generateDeploymentEnv` fournissent un équivalent de ligne de commande pour la création d'un environnement de déploiement à l'aide de l'assistant d'environnement de déploiement.

Création d'une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la ligne de commande :

Vous pouvez créer une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la commande `wsadmin`. L'exécution de `createDeploymentEnvDef` fournit la définition de l'environnement de déploiement.

Avant de commencer

Vous devez être sur le gestionnaire de déploiement à partir duquel vous allez créer la définition.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou opérateur pour exécuter cette tâche.

WebSphere Process Server prend en charge un ensemble de modèles spécifiques, **Messagerie distante et support distant** étant le modèle à employer pour un environnement de production de déploiement réseau. Si votre gestionnaire de déploiement prend en charge d'autres produits en plus de WebSphere Process Server, les modèles associés à ces produits peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations sur les modèles qui s'appliquent au produit, consultez la documentation spécifique du produit. Pour plus d'informations sur les modèles, voir *Choix d'un modèle d'environnement de déploiement* dans la documentation de planification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche crée une définition d'environnement de déploiement basée sur un modèle spécifique et utilise la commande `wsadmin`.

Vous pouvez utiliser la commande `wsadmin` pour créer le même environnement de déploiement que vous créez à partir de la console d'administration. Cette fonction

permet d'exécuter la tâche d'administration pour créer une définition d'environnement de déploiement avec toutes les valeurs par défaut en se basant sur une configuration existante. La configuration existante étant la configuration que vous avez créée au moment de la création du profil. La commande inclut également une propriété facultative qui importe un document de conception de la base de données. Le document de conception de la base de données détient la configuration de base de données pour la topologie que vous avez créée. Pour plus d'informations sur les documents de conception de la base, voir *Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT* dans Configuration des bases de données.

Une définition d'environnement de déploiement décrit le composant, la configuration cluster/noeud/serveur, les ressources et les paramètres de configuration connexes spécifiques qui constituent un environnement de déploiement. Elle constitue également ce qu'on appelle une instance de configuration d'environnement de déploiement. Une configuration d'environnement de déploiement peut être exportée dans une définition d'environnement de déploiement. Vous pouvez importer une définition d'environnement de déploiement pour ajouter une nouvelle configuration d'environnement de déploiement à votre système.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
La commande **wsadmin** se trouve dans le répertoire **<WPS>/profiles/<dmgr profile>/bin** ou le répertoire **<WPS>/bin**.
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** afin d'accéder à l'environnement **wsadmin**.
3. Utilisez la commande **createDeploymentEnvDef** pour créer la définition d'environnement de déploiement avec un nom spécifique pour une exécution et un modèle donnés.

Remarque : Si la sécurité administrative est active, un message vous demande un ID utilisateur et un mot de passe si vous ne les fournissez pas dans la commande.

Exemple

Cet exemple crée une définition d'environnement de déploiement pour un modèle messagerie distante et support distant dans un environnement d'exécution WebSphere Process Server, avec myDepEnv sur l'hôte et la sécurité administrative activée. L'exemple importe un document de conception de la base de données nommé **wps.nd.topology.dbDesign** :

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879
> $AdminTask createDeploymentEnvDef { -topologyName topOne
-topologyPattern RemoteMessagingAndSupport
-topologyRuntime WPS -dbDesign C:\dbDesigns\wps.nd.topology.dbDesign}
> $AdminConfig save
```

Remarque : Si vous désactivez la sécurité administrative, il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe.

Tâches associées :

«Création d'un environnement de déploiement à l'aide d'un modèle», à la page 499
Lorsque vous avez choisi un modèle, utilisez l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement pour créer l'environnement de déploiement d'après ce modèle.



Choix d'un modèle d'environnement de déploiement

Vous pouvez configurer votre environnement de déploiement à l'aide de l'un des modèles de topologie fournis par IBM ou en créant votre propre environnement de déploiement personnalisé. Cette section décrit les modèles de topologie disponibles fournis par IBM et contient des informations sur le choix d'une topologie.

«Création du fichier de conception de la base de données à l'aide de l'outil DDT», à la page 475

L'outil DDT (Database Design Tool) permet de générer un fichier de conception utilisé pour créer les tables de bases de données requises par WebSphere Process Server. L'outil DDT génère le fichier de conception à partir du fichier de propriétés indiqué par l'utilisateur ou de l'entrée interactive de l'utilisateur. Le fichier de conception obtenu est ensuite utilisé par l'outil DDT pour créer les scripts de base de données utilisés pour créer les tables de base de données. Il peut également servir de fichier d'entrée lors de la création de profil et de la configuration de l'environnement de déploiement afin de spécifier les propriétés de configuration de la base de données.

Référence associée :

Commande createDeploymentEnvDef

Information associée:

Commandes et scripts

Ajout de noeuds à une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la ligne de commande :

Vous pouvez ajouter des noeuds à une définition d'environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**.

Avant de commencer

Cette tâche suppose que le noeud a été fédéré dans le gestionnaire de déploiement.

Si la topologie est déjà configurée, la commande permettant d'ajouter le noeud n'aboutira pas.

Vous devez être sur le gestionnaire de déploiement auquel vous aller ajouter des noeuds.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou opérateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche consiste à ajouter un noeud fédéré à une définition d'environnement de déploiement et nécessite pour cela d'utiliser la commande **wsadmin**.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
La commande **wsadmin** est disponible dans le répertoire <WPS>/profiles/<dmgr profile>/bin ou le répertoire <WPS>/bin.
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour accéder à l'environnement **wsadmin**.
3. Entrez la commande **addNodeToDeploymentEnvDef** pour ajouter le noeud à la définition de l'environnement de déploiement.

Remarque : Si la sécurité administrative est active, un message vous demande un ID utilisateur et un mot de passe si vous ne les fournissez pas dans la commande.

Exemple

Cet exemple permet d'ajouter un noeud (**MyNode**) à la définition d'environnement de déploiement (**myDepEnv**) avec la sécurité activée :

Avertissement : Si vous ajoutez un noeud à modèle unique de topologie de clusters, la valeur associée à `-toplogyRole` doit être définie à **ADT**. Les modèles de topologie d'environnement de déploiement sont spécifiés si vous créez l'environnement de déploiement à l'aide de la commande `createDeploymentEnvDef` ou de l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password dmgrPass  
> $AdminTask addNodeToDeploymentEnvDef {-topologyName myDepEnv -nodeRuntime WPS  
-topologyRole Messaging -nodeName MyNode -serverCount 3}
```

Remarque : Si vous désactivez la sécurité administrative, il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe.

Référence associée :



Commande `addNodeToDeploymentEnvDef`

Utilisez la commande **addNodeToDeploymentEnvDef** pour ajouter un noeud à une définition d'environnement de déploiement existante.

Génération d'environnements de déploiement à l'aide de la ligne de commande :

Vous pouvez générer des environnements de déploiement à l'aide de l'interface **wsadmin**. Cela vous permet de configurer plusieurs environnements de déploiement dans un gestionnaire de déploiement à l'aide d'un script.

Avant de commencer

Vous devez entrer les commandes dans le gestionnaire de déploiement dans lequel vous configurez les environnements de déploiement.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir importé ou créé des environnements de déploiement dans un gestionnaire de déploiement, vous pouvez configurer ces environnements de

déploiement à l'aide de la commande **generateDeploymentEnv**.

Procédure

Procédure

1. Accédez à l'environnement **wsadmin**.
2. Entrez la commande **generateDeploymentEnv** pour chaque topologie à configurer.

Exemple

La commande suivante configure les topologies eastEnvironment et westEnvironment sur l'hôte myDmgr.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879
> $AdminTask generateDeploymentEnv -topologyName eastTopology
> $AdminTask generateDeploymentEnv -topologyName westTopology
> $AdminConfig save
```

Remarque : Si vous avez activé la sécurité administrative, vous êtes invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe après le traitement de la commande **wsadmin** par le système.

Que faire ensuite

Sauvegardez les environnements de déploiement configurés. Sur la ligne de commande, entrez \$AdminConfig save.

Information associée:

Commande generateDeploymentEnvFromDef

Importation de définitions d'environnement de déploiement via la ligne de commande



Gestion des agents de noeuds

Validation de la définition d'environnement de déploiement à partir de la ligne de commande :

Vous pouvez valider la définition de l'environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**.

Avant de commencer

Cette tâche suppose que le noeud a été fédéré au gestionnaire de déploiement.

Vous devez être à la console du gestionnaire de déploiement pour lequel vous validez la définition d'environnement de déploiement.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou opérateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche valide la définition de l'environnement de déploiement et utilise la commande **wsadmin**.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
La commande **wsadmin** se trouve dans le répertoire <WPS>/profiles/<dmgr profile>/bin ou le répertoire <WPS>/bin .
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** afin d'accéder à l'environnement **wsadmin**.
3. Entrez la commande **validateDeploymentEnvDef** pour valider la définition d'environnement de déploiement.

Remarque : Si la sécurité administrative est active, vous serez invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe si vous ne les fournissez pas dans la commande.

Exemple

Dans cet exemple, on valide la définition d'environnement de déploiement (**myDepEnv**) en spécifiant un ID et un mot de passe, car la sécurité administrative est activée :

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password -dmgrPass  
> $AdminTask validateDeploymentEnvDef { -topologyName topOne}
```

Remarque : Si vous désactivez la sécurité administrative, il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe.

Référence associée :

Commande validateDeploymentEnvDef

Information associée:

Commandes et scripts

Affichage de l'état d'un environnement de déploiement à l'aide de la ligne de commande :

Vous pouvez afficher le statut en cours d'un environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**.

Avant de commencer

Le client admin doit se connecter au gestionnaire de déploiement pour lequel vous voulez afficher l'état.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez utiliser un ID utilisateur et un mot de passe avec un droit d'administrateur ou d'opérateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche consiste à afficher le statut en cours d'un environnement de déploiement à l'aide de la commande **wsadmin**.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.

La commande **wsadmin** se trouve dans le répertoire <WPS>/profiles/<dmgr profile>/bin ou <WPS>/bin

2. A l'invite de la commande, entrez la commande **wsadmin** pour accéder à l'environnement de commande.

Remarque : Assurez-vous que la commande **wsadmin** est connectée au bon gestionnaire de déploiement lorsque vous êtes en mode connecté.

3. Utilisez la commande **showDeploymentEnvStatus** pour afficher l'état actuel de l'environnement de déploiement.

Remarque : Si la sécurité administrative est active, vous serez invité à entrer un ID utilisateur et un mot de passe si vous ne les fournissez pas dans la commande.

Le tableau suivant indique les résultats qui peuvent être renvoyés.

Remarque : Certains états sont uniquement valides pour les topologies configurées. Ils sont signalés comme tels dans le tableau.

Tableau 192. eEtats d'une instance de topologie par ordre du moins au plus disponible

Etat	Description
Incomplet	Aucun élément ne manque dans l'environnement de déploiement mais il est incomplet. Incomplet peut signifier qu'il manque un rôle, un noeud, un composant ou des dépendances dans l'environnement de déploiement. Le message d'avertissement contient plus d'informations.
Terminé	On dit aussi <i>Non configuré</i> . Cela signifie que la configuration est connue et terminée, mais n'a pas encore été générée.
Configuré	La configuration est en synchronisation.
Partiellement configuré	L'environnement de déploiement a été généré mais la configuration différée n'a pas été terminée.
Inconnu	Le système ne peut pas déterminer l'état actuel de l'environnement de déploiement. Une opération de resynchronisation pourrait être réalisée sur cet état.
Arrêté	Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. Toutes les cibles du déploiement dans la topologie sont arrêtées.
En cours d'exécution	Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est disponible et toutes les fonctions sont en cours d'exécution.
Partiellement démarrée	Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est disponible mais une fonction au moins est partiellement en cours d'exécution.
Démarrage	Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est en cours de démarrage.
Partiellement arrêté	Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est disponible mais une fonction au moins est arrêtée ou partiellement arrêtée.
Arrêt	Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'environnement de déploiement est en cours d'arrêt
Non disponible	Cet état s'applique aux topologies configurées uniquement. L'état de l'environnement de déploiement est indisponible.

Exemple

L'exemple suivant illustre l'état d'un environnement de déploiement (**MyDepEnv**) sur l'hôte (**myDmgr**) avec la sécurité administrative activée.

Remarque : Si vous exécutez le client admin à partir du dossier bin du gestionnaire de déploiement, il n'est pas nécessaire d'inclure les paramètres `-host` et `-port` dans la commande.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgradmin -password dmgrpass  
> $AdminTask showDeploymentEnvStatus {-topologyName myDepEnv}
```

Le paramètre `-connType` spécifie le type de connexion à utiliser, l'argument par défaut est SOAP.

Remarque : La valeur par défaut étant SOAP, il n'est pas nécessaire de l'indiquer explicitement si le type de connexion utilisé est SOAP.

Le paramètre `-host` indique l'hôte utilisé pour la connexion SOAP ou RMI. La valeur par défaut de `-host` est l'hôte local.

Remarque : Si le noeud est exécuté sur l'hôte local, il n'est pas nécessaire de spécifier `-host`

Remarque : Si vous désactivez la sécurité administrative, il n'est pas nécessaire de fournir l'ID utilisateur et le mot de passe.

Information associée:

Commandes et scripts

Commande `showDeploymentEnvStatus`

Edition de paramètres d'environnement de déploiement

Vous pouvez éditer et modifier les paramètres d'environnement de déploiement.

Configuration des alias d'hôte

Configurez le serveur IBM HTTP Server ou un autre serveur de votre choix afin de permettre la communication entre les noeuds gérés et le gestionnaire de déploiement.

Avant de commencer

Créez et configurez un gestionnaire de déploiement et les noeuds associés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les noeuds gérés et le gestionnaire de déploiement doivent pouvoir communiquer entre eux : pour ce faire, l'alias de nom d'hôte de chaque noeud dans le cluster cible de déploiement doit être vu par le gestionnaire de déploiement. L'alias de nom d'hôte se compose du nom d'hôte DNS et du numéro de port. Cet alias doit figurer dans une adresse URL pour que vous puissiez accéder à des applications lorsqu'elles sont exécutées sur la cible de déploiement.

Remarque : Cette procédure utilise deux membres de cluster d'application désignés sous le nom de `AppCluster_member1` et `AppCluster_member2`. Dans les instructions, remplacez ces noms par les noms de vos serveurs.

Procédure

Procédure

1. Sur la console d'administration, accédez à **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > *AppCluster_member1***.

2. Cliquez sur le nom.
3. Dans l'en-tête Communications, développez **Ports** et notez la valeur de port indiquée pour *WC_defaulthost*. Vous en aurez besoin plus tard.
4. Répétez les étapes 1, à la page 523 à 3, pour chaque membre de cluster. Recommencez pour chaque membre de cluster d'application supplémentaire. Lorsque vous avez terminé, vous obtenez la liste des membres de cluster et des numéros de port de leur hôte par défaut.
5. Sur la console d'administration, accédez à **Environnement > Hôtes virtuels > default_host**.
6. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Alias d'hôte**.
7. Si une entrée ne figure pas dans la liste pour une combinaison correcte de nom d'hôte et de valeur de port pour des membres de cluster, ajoutez les entrées manquantes dans la liste.
8. Si vous avez ajouté de nouvelles entrées à la liste, cliquez sur **Sauvegarder**, puis sur **Synchroniser**.

Que faire ensuite

Vérifiez votre installation en installant une application test.

Configuration d'une source de données pour votre environnement de déploiement

Configuration initiale de votre source de données d'intégration métier sur la page Configuration du fournisseur de base de données.

Avant de commencer

- Vérifiez que les environnements de déploiement existent dans le gestionnaire de déploiement.
- Accédez à la console d'administration d'un gestionnaire de déploiement en sélectionnant **Serveurs > Environnements de déploiement > nom_environnement_déploiement > Articles liés > Sources de données**.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La page Sources de données permet de configurer l'ensemble de toutes les sources de données requises dans votre environnement de déploiement.

Le composant qui nécessite la source de données détermine toutes les zones requises en fonction du **Fournisseur de base de données** sélectionné. Ces zones doivent être renseignées. Le composant remplit les autres zones avec les valeurs par défaut. Vous pouvez conserver ces valeurs par défaut ou les modifier selon vos besoins. Généralement, le composant détermine la valeur **Portée**.

Une source de données d'intégration métier ne peut être configurée qu'une seule fois. Après avoir configuré et sauvegardé la source de données, certaines zones de saisie ne sont plus accessibles et vous ne pouvez plus modifier leurs valeurs. Toutes les autres zones de saisie de la page peuvent être éditées.

Procédure

Procédure

1. Dans la page Sources de données, cochez la case en regard de la source de données à configurer.
2. Cliquez sur **Edition du fournisseur** pour éditer les autres zones de la source de données qui ne sont pas affichées sur cette page.

Remarque : Vous pouvez également cliquer sur le nom de la source de données qui figure dans la colonne **Source de données**.

3. Entrez les informations. Pour obtenir la liste des types de base de données pris en charge, voir «Spécifications de la base de données.»
4. Cliquez sur **Appliquer** ou sur **OK** pour confirmer les modifications effectuées.

Information associée:

Configuration des bases de données

Comprend des informations relatives à la configuration de la base de données pour la Base de données commune, Infrastructure CEI, Business Process Choreographer, la médiation du consignateur bus de service d'entreprise, le moteur de messagerie, le sélecteur et le groupe de règles métier ainsi que la base de données de journal de messages DB2 pour un systèmez/OS.

Spécifications de la base de données commune

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

Configuration d'alias d'authentification pour un environnement de déploiement

Vous pouvez afficher et éditer tous vos alias d'authentification sur une même page de la console d'administration.

Avant de commencer

- Vérifiez que les environnements de déploiement existent dans le gestionnaire de déploiement.

Accédez à la console d'administration d'un gestionnaire de déploiement en sélectionnant **Serveurs > Environnements de déploiement > nom_environnement_déploiement > Articles liés > Alias d'authentification**.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

A partir de cette liste d'alias d'authentification, vous pouvez :

- Afficher tous les alias d'un environnement de déploiement
- Accédez à la page de configuration d'authentification par le biais du lien *Alias*.

Le bouton **Réinitialiser** réinitialise les lignes sélectionnées en rétablissant les valeurs configurées actuelles. Cliquez sur *Alias* pour accéder à la page de configuration d'authentification, sur laquelle vous pouvez effectuer des modifications.

Procédure

Procédure

1. Sélectionnez la ligne que vous souhaitez modifier.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :

Option	Description
Pour éditer la ligne	Cliquez sur <i>Alias</i> .
Pour réinitialiser la ligne	Cliquez sur Réinitialiser .

Lorsque vous éditez une ligne, vous accédez à la page de configuration d'authentification où vous pouvez effectuer vos modifications.

3. Cliquez sur **OK** ou **Appliquer** pour confirmer les modifications effectuées.

Information associée:

Authentification

Configuration de configurations différées pour un environnement de déploiement

Si vous souhaitez différer la création des bases de données et des tables, utilisez la page Configuration différée. Cette page indique comment obtenir et exécuter des scripts de création de bases de données et de tables.

Avant de commencer

- Vérifiez que les environnements de déploiement existent dans le gestionnaire de déploiement.

Accédez à la console d'administration d'un gestionnaire de déploiement en sélectionnant **Serveurs > Environnements de déploiement > nom_environnement_déploiement > Propriétés supplémentaires > Configuration différée**.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez vous connecter à la console d'administration en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Suivez cette procédure lorsque vous devez créer des tables de base de données ou des schémas, indépendamment de la configuration d'un environnement de déploiement.

La page Configuration différée indique les étapes de configuration à effectuer pour configurer correctement vos bases de données de topologie. Généralement, la page affiche :

- l'emplacement du script
- les instructions sur la façon d'exécuter les scripts

Procédure

Procédure

1. Suivez les instructions fournies dans la page Configuration différée.
2. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Configuration terminée**.

Que faire ensuite

Une zone de texte indique l'auteur et l'heure d'exécution de la dernière configuration différée. Les instructions affichées sont conservées sur cette page pour toute référence ultérieure.

Tâches associées :

«Création d'un environnement de déploiement à l'aide d'un modèle», à la page 499
Lorsque vous avez choisi un modèle, utilisez l'assistant de configuration de l'environnement de déploiement pour créer l'environnement de déploiement d'après ce modèle.

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

Pourquoi et quand exécuter 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

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».

Type d'environnement de déploiement	Comment démarrer
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'application peut démarrer, vous devez démarrer tous les clusters présents dans l'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.

Pourquoi et quand exécuter 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

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 MECluster 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.

Que faire ensuite

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.
- Ouvrez une session sur la console d'administration du gestionnaire de déploiement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez l'application 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

Procédure

1. Sur la console d'administration, sélectionnez **Applications > Nouvelle application > Nouvelle application d'entreprise**.
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.

Pourquoi et quand exécuter 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.

Pour plus d'informations sur la gestion des modules, le paramétrage et le mappage de modules, voir le centre de documentation de WebSphere Application Server.

Procédure

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. Sur la console d'administration, sélectionnez **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere**.
 - b. Sélectionnez le nom de l'application.
 - c. Sélectionnez **Gérer les modules**.

Dans ce panneau, chaque module doit être mappé à une ou plusieurs cibles, identifiées sous Serveur.
 - 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 > Types de serveur > 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 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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Démarrez votre application de test à partir de la console d'administration.

Procédure

Procédure

1. Sur la console d'administration, sélectionnez **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere**.

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.

Pourquoi et quand exécuter 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

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 consignation 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.

Pourquoi et quand exécuter 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

Procédure

1. Localisez votre application.

Sur la console d'administration, cliquez sur **Applications > 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. Par exemple, `http://nom_hôte:numéro_port/monapp` où *nom_hôte* est le nom DNS complet (ou l'adresse IP) du système correspondant au membre de cluster sur lequel vous avez installé l'application, *numéro_port* est le numéro de port associé à *hôte_défaut* de ce membre de cluster et *monapp* est le nom de l'application à laquelle vous souhaitez accéder.

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.

Configuration de la prise en charge SCA d'un serveur ou d'un cluster

Utilisez la page de la console SCA (Service Component Architecture) pour activer un serveur ou un cluster dans un environnement de déploiement réseau afin d'héberger les applications de service, leurs destinations et leurs moteurs de messagerie requis, ou les deux.

Avant de commencer

Avant de configurer la prise en charge SCA, prenez en compte les points suivants :

- Si vous utilisez un profil de serveur autonome. Si tel est le cas, la prise en charge SCA est déjà configurée et vous ne pouvez pas utiliser la page SCA (Service Component Architecture) pour supprimer cette prise en charge ; toutefois, vous pouvez utiliser cette page pour modifier certaines propriétés relatives aux sources de données de la base de données.
- Où héberger les destinations et les moteurs de messagerie (utilisez un membre de bus local ou distant).
- Définissez si vous devez configurer le bus système SCA uniquement, ou le bus d'application SCA. Le bus d'application est configuré par défaut et est requis si vous comptez déployer des applications SCA utilisant les adaptateurs WebSphere Business Integration.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Vous devez vous connecter en tant qu'administrateur ou configurateur pour pouvoir effectuer la tâche suivante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les applications de service nécessitent l'utilisation d'un ou de plusieurs bus d'intégration de services créés automatiquement ; ces bus doivent avoir comme destinations des moteurs de messagerie configurés. Par défaut, les nouveaux serveurs et clusters créés dans une configuration de déploiement réseau ne sont pas configurés pour héberger des applications SCA et leurs destinations.

Pour configurer la prise en charge SCA sur votre serveur ou cluster, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Depuis la console d'administration, cliquez sur l'un des éléments suivants, en fonction de votre objectif :
 - **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere application Server > *nom_serveur* > Service Component Architecture**
 - **Serveurs > Clusters > WebSphere application server clusters > *nom_cluster* > Service Component Architecture**
2. Cliquez sur **Prise en charge des composants d'architecture SCA**.
3. Sur le panneau Emplacement de membre de bus, indiquez l'emplacement d'hébergement des destinations et des moteurs de messagerie requis par les applications SCA. Deux options sont possibles :
 - **Local.** Spécifie que vous souhaitez héberger les applications SCA, les destinations et les moteurs de messagerie du serveur ou cluster actuel.
 - **Distant.** Spécifie que vous souhaitez héberger les applications SCA sur le serveur ou cluster actuel tout en hébergeant les destinations et les moteurs de messagerie sur un cluster ou serveur distant (également désigné en tant que *cible de déploiement*).
4. **(Membre de bus distant uniquement)** Si vous avez sélectionné **Distant** lors de l'étape précédente, spécifiez le cluster ou serveur distant que vous souhaitez utiliser pour héberger des destinations d'applications et des moteurs de messagerie. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner une cible de déploiement existante (une cible déjà configurée en tant que membre du système de bus SCA), ou cliquez sur **Nouveau** pour sélectionner un nouveau serveur ou cluster sur la page Parcourir la cible de déploiement.

- Si vous sélectionnez un nouveau serveur ou cluster sur cette page, la messagerie requise est automatiquement configurée au niveau de cette cible lorsque vous effectuez la configuration SCA présentée dans cette section.
5. Dans le tableau de la page Membre de bus système, vérifiez ou modifiez la configuration des sources de données du bus système.
 - a. Vérifiez les valeurs par défaut dans les zones **Nom de base de données, Schéma, Créer des tables, Nom d'utilisateur Mot de passe, Serveur et Fournisseur**. Consultez l'aide en ligne pour obtenir des informations détaillées relatives à ces zones et aux valeurs acceptées.
 - b. Si aucune valeur par défaut ne figure dans ces zones, ou si les valeurs par défaut sont incorrectes, entrez les valeurs qui conviennent pour la source de données du bus système. Vous pouvez entrer des valeurs directement dans la zone ou cliquer sur **Editer** et apportez des modifications sur la page relative aux détails de la source de données.
 - c. Facultatif : Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que la source de données peut contacter la base de données et s'y authentifier.
 6. Dans le tableau de la page Membre de bus d'application, vérifiez ou modifiez la configuration des sources de données du bus d'application.
 - a. Assurez-vous que l'option **Activer les composants d'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter** est sélectionnée.

Remarque : Si vous ne souhaitez pas utiliser le bus d'application, désélectionnez l'option **Activer les composants d'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter** et passez à l'étape 7.
 - b. Vérifiez les valeurs par défaut dans les zones **Nom de base de données, Schéma, Créer des tables, Nom d'utilisateur Mot de passe, Serveur et Fournisseur**. Consultez l'aide en ligne pour obtenir des informations détaillées relatives à ces zones et aux valeurs acceptées.
 - c. Si aucune valeur par défaut ne figure dans ces zones, ou si les valeurs par défaut sont incorrectes, entrez les valeurs qui conviennent pour la source de données du bus d'application. Vous pouvez entrer des valeurs directement dans la zone ou cliquer sur **Editer** et apportez des modifications sur la page relative aux détails de la source de données.
 7. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration SCA.
 8. Enregistrez les modifications. Au besoin, examinez les changements que vous avez apportés.

Prise en charge de Service Component Architecture sur des serveurs et des clusters

Les serveurs et les clusters peuvent héberger des applications Service Component Architecture (SCA), des destinations d'applications, voire les deux.

Les applications SCA (également appelées applications de service) nécessitent l'utilisation d'un ou plusieurs bus d'intégration de services parmi ceux qui ont été créés automatiquement. Chaque application utilise un ensemble de ressources de messagerie, appelées *destinations*. Ces destinations exigent des moteurs de messagerie configurés et peuvent être hébergées sur le même serveur ou cluster que les applications ou sur un serveur/cluster distant. Les moteurs de messagerie utilisent généralement de sources de données de base de données. Note que vous pouvez utiliser un magasin de fichiers à la place d'une source de données de base de données dans un profil de serveur autonome si l'option a été sélectionnée lors de la création du profil.

Par défaut, les nouveaux serveurs et clusters d'un environnement de déploiement ou d'un environnement de noeud géré ne sont pas configurés pour héberger des applications SCA et leurs destinations.

Remarque : Sur les serveurs autonomes, SCA est automatiquement configuré. Vous ne pouvez pas désactiver cette configuration.

Pour activer cette prise en charge, utilisez la page Service Component Architecture de la console d'administration. Pour les serveurs, assurez-vous que la stratégie du chargeur de classes de l'application est définie sur `Multiple`.

Avant d'activer la prise en charge SCA sur un serveur ou un cluster d'environnement de déploiement réseau ou de noeud géré, déterminez parmi les configurations suivantes celles que vous souhaitez implémenter :




- **Configuration de membre de bus distant :** le serveur ou le cluster héberge des applications SCA, mais les destinations sont hébergées sur un serveur ou cluster distant. Ce scénario exige que les membres du bus d'intégration de services distants soit configuré avec les moteurs de messagerie nécessaires pour héberger les destinations.

L'utilisation des services de messagerie distante suppose un investissement initial en termes de planification et de configuration du bus d'intégration de services et de ses membres ; toutefois, cette configuration peut être réutilisée par plusieurs autres membres du cluster d'applications. Les messages sont distribués à chaque membre. De plus, la configuration initiale peut être structurée en support de reprise en ligne.

- **Configuration de membre de bus local :** le serveur ou le cluster héberge des applications SCA et les destinations d'applications SCA. Les moteurs de messagerie requis sont configurés à l'aide des membres de bus local, sur le serveur ou cluster.

Pour déterminer la configuration la plus adaptée à votre environnement, voir les rubriques consacrées à la planification.

Information associée:

-  Configuration de chargeurs de classes relatifs à un serveur
-  En savoir plus sur les bus d'intégration de services
-  Moteurs de messagerie

Configuration de tous les services REST sur la console d'administration

Configurez tous les services REST (Representational State Transfer) de votre environnement à l'aide de la page de la console d'administration dédiée aux services REST.

Avant de commencer

Préalablement à cette tâche, vous devez avoir installé votre produit de gestion des processus métier WebSphere.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le déploiement des services REST est réalisé automatiquement dans un profil de serveur autonome. Pour d'autres types de configurations, la page de la console

d'administration vous permet de configurer des services REST pour l'ensemble des widgets de vos produits dans Business Space. La page des services REST vous permet de visualiser tous les services associés à votre environnement et d'activer ou de désactiver chaque service individuellement.

En principe, les services REST sont exposés dans l'application REST Gateway. Certains services REST sont implémentés par leur application système dédiée. L'application REST Services Gateway active les services REST systèmes communs. Cette application est créée lors de la configuration des services REST.

Dans le cas d'environnements en clusters, toutes les tâches d'administration et de configuration des services REST sont effectuées sur le gestionnaire de déploiement dans l'application REST Services Gateway Dmgr. L'application REST Services Gateway Dmgr est utilisée avec les widgets Business Space suivants :

- Navigateur de module
- Assemblage de modules
- Propriétés du module
- Passerelle de proxy
- Santé du module
- Etat du système

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur **Services > Services REST > Services REST** .

La page Services REST s'ouvre et affiche tous les services REST de votre environnement.

2. Pour **Scope section**, indiquez 'all' pour afficher tous les services REST de votre environnement ou sélectionnez un serveur ou un cluster où des services REST sont activés. Si les services REST que vous vous attendiez à voir pour la portée sélectionnée sont manquants, activez sur le serveur ou sur le cluster l'application REST Services Gateway ou le fournisseur de services REST. Voir Configuration de services REST pour un serveur, un cluster ou un composant.
3. Dans le tableau qui répertorie les services REST associés au fournisseur, sur chaque ligne, sélectionnez la case à cocher **Activé** pour activer le service REST individuel ou désélectionnez la case à cocher **Activé** pour désactiver le service REST individuel.
4. Pour chaque service individuel que vous souhaitez activer, entrez une description significative dans la colonne **Description**.
5. Cliquez sur **OK** pour valider les changements apportés aux services.

Configuration de services REST d'un fournisseur de services

Configurez des services REST (Representational State Transfer) d'un fournisseur de services à l'aide de la page de la console d'administration dédiée à la configuration des fournisseurs de services.

Avant de commencer

Préalablement à cette tâche, vous devez avoir installé votre produit de gestion des processus métier WebSphere.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le déploiement des services REST est réalisé automatiquement dans un profil de serveur autonome. Pour d'autres types de configurations, la page de la console d'administration vous permet de configurer des services REST. La page de configuration des fournisseurs de services REST vous permet de visualiser tous les services associées à un fournisseur de services sélectionné et d'activer ou de désactiver chaque service individuellement.

L'application REST Services Gateway active les services REST systèmes communs. Cette application est créée lors de la configuration des services REST.

Les fournisseurs suivants de services REST sont disponibles et sont configurés dans la portée indiquée :

- **REST Services Gateway** : pour ajouter une application REST Services Gateway pour une portée donnée, allez à **Serveurs > Types de serveur > mon_serveur > Business Integration > Services REST** ou **Serveurs > Clusters > mon_cluster > Business Integration > Services REST**. Configurez pour le serveur ou le cluster le fournisseur REST Services Gateway.
- **Process Server / ESB REST Services Gateway Dmgr** : Le fournisseur REST Services Gateway sur le gestionnaire de déploiement est automatiquement configuré lors de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Ce fournisseur héberge les services REST d'administration utilisés par les widgets Navigateur de module, Administration de module, Moniteur d'état et Passerelle de proxy.
- **BPEContainer** : les services REST pour les processus métier sont fournis par le conteneur Business Process Execution. Pour configurer le conteneur et ses services REST, sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > mon_serveur > Business Integration > Business Process Choreographer > Business Flow Manager** ou **Serveurs > Clusters > mon_cluster > Business Integration > Business Process Choreographer > Business Flow Manager**.
- **TaskContainer** : les services REST pour les tâches manuelles sont fournis par le conteneur Human Task. Pour configurer le conteneur et ses services REST, sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > mon_serveur > Business Integration > Business Process Choreographer > Human Task Manager** ou **Serveurs > Clusters > mon_cluster > Business Integration > Business Process Choreographer > Human Task Manager**.

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur **Services > Services REST > Fournisseurs de services REST**.
La page Fournisseurs de services REST s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de services REST.
2. Cliquez sur un lien de fournisseur pour configurer les services pour le groupe de services REST gérés par ce fournisseur.
La page de configuration des fournisseurs de services REST s'ouvre et affiche tous les services REST du fournisseur.
3. Dans la liste, sélectionnez un **Protocole** pour tous les services REST que vous voulez configurer pour qu'ils soient accessibles dans votre environnement d'exécution. Configurez un chemin d'adresse URL complète en sélectionnant

https:// ou **http://** puis entrez le **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement avec équilibrage de charge** et le **Port**. Entrez un nom de système hôte qualifié complet.

Si vous souhaitez que les requêtes REST soient envoyées directement au serveur d'applications, entrez le nom d'hôte et le port de ce serveur d'applications. Si vous souhaitez que les requêtes REST soient envoyées à un serveur proxy ou un serveur HTTP qui précède un ou plusieurs serveurs d'applications, entrez le nom d'hôte et le port du serveur proxy ou du serveur HTTP que vous avez déjà configuré. Dans un environnement doté d'un équilibreur de charge ou d'un serveur proxy entre le navigateur et les services Business Space et REST, assurez-vous que les valeurs que vous désignez pour le protocole, l'hôte et le port correspondent à l'URL permettant d'accéder à Business Space.

4. Dans le tableau qui répertorie les services REST associés au fournisseur, sur chaque ligne, sélectionnez la case à cocher **Activé** pour activer le service REST individuel ou désélectionnez la case à cocher **Activé** pour désactiver le service REST individuel.
5. Pour chaque service individuel que vous souhaitez activer, entrez une description significative dans la colonne **Description**.
6. Cliquez sur **OK** pour valider les changements apportés aux services.

Configuration de services REST pour un serveur, un cluster ou un composant

Configurez des services REST (Representational State Transfer) pour un serveur, un cluster ou un composant à l'aide de la page de la console d'administration dédiée aux services REST.

Avant de commencer

Préalablement à cette tâche, vous devez avoir installé votre produit de gestion des processus métier WebSphere.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le déploiement des services REST est réalisé automatiquement dans un profil de serveur autonome. Pour d'autres types de configurations, la page de la console d'administration dédiée aux services REST vous permet de configurer des services pour un serveur, un cluster ou un composant.

Cette tâche configure l'application fournisseur de services REST pour un serveur ou un cluster particuliers. Vous devez configurer cette application fournisseur pour que les services REST puissent être disponibles sur le serveur ou le cluster. Pour en savoir davantage sur les fournisseurs de services REST, voir Configuration de services REST d'un fournisseur de services

L'application REST Services Gateway active les services REST systèmes communs. Cette application est créée lors de la configuration des services REST.

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur l'une des options suivantes :

- Pour des services REST de système sur un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere application server > nom_du_serveur > Business Integration > Services REST**
- Pour des services REST de système sur un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere application server > nom_du_cluster > Business Integration > Services REST**
- Pour des services REST de processus métier sur un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere application servers > nom_du_serveur > Business Integration > Business Flow Manager > Services REST**
- Pour des services REST de processus métier sur un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere application server > nom_du_cluster > Business Integration > Business Flow Manager > Services REST**
- Pour des services REST de tâches manuelles sur un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere application servers > nom_du_serveur > Business Integration > Human Task Manager > Services REST**
- Pour des services REST de tâches manuelles sur un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere application server > nom_du_cluster > Business Integration > Human Task Manager > Services REST**

La page Services REST apparaît et affiche tous les services REST par défaut que vous pouvez configurer pour utiliser votre serveur ou cluster (ou un composant Business Flow Manager ou Human Task Manager). Si vous avez déjà configuré un service REST, un message est alors affiché.

2. Dans la liste, sélectionnez un **Protocole** pour tous les services REST que vous voulez configurer pour qu'ils soient accessibles dans votre environnement d'exécution. Configurez un chemin d'adresse URL complète en sélectionnant **https://** ou **http://** puis entrez le **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement avec équilibrage de charge** et le **Port**. Entrez un nom de système hôte qualifié complet.
Si vous souhaitez que les requêtes REST soient envoyées directement au serveur d'applications, entrez le nom d'hôte et le port de ce serveur d'applications. Si vous souhaitez que les requêtes REST soient envoyées à un serveur proxy ou un serveur HTTP qui précède un ou plusieurs serveurs d'applications, entrez le nom d'hôte et le port du serveur proxy ou du serveur HTTP que vous avez déjà configuré. Dans un environnement doté d'un équilibreur de charge ou d'un serveur proxy entre le navigateur et les services Business Space et REST, assurez-vous que les valeurs que vous désignez pour le protocole, l'hôte et le port correspondent à l'URL permettant d'accéder à Business Space.
3. Dans le tableau des services REST, sur chaque ligne, sélectionnez la case à cocher **Activé** pour activer le service REST individuellement ou désélectionnez la case à cocher **Activé** pour désactiver le service REST individuellement.
4. Dans le tableau des services REST, tapez la description de chaque service REST dans la zone **Description**.
5. Cliquez sur **OK** pour valider les changements apportés aux services.

Pour modifier la configuration d'un service REST par la suite, vous pouvez revenir sur la page Services REST ou utiliser d'autres pages de la console d'administration pour gérer la configuration des points de contact de service REST. La page Fournisseurs de services REST vous permet de sélectionner un fournisseur de services que vous souhaitez configurer. La page Services REST

accessible à partir de **Services > Services REST** vous permet de configurer tous les services REST de votre environnement.

Configuration des Services REST à l'aide de la ligne de commande

Vous devez configurer les services REST (Representational State Transfer) avant de pouvoir les utiliser dans votre environnement d'exécution. Si vous n'utilisez pas la page de la console d'administration dédiée aux services Rest, utilisez la commande **updateRESTGatewayService**.

Avant de commencer

Préalablement à cette tâche, vous devez avoir installé votre produit de gestion des processus métier WebSphere.

Pour WebSphere Process Server, si vous avez configuré Business Process Choreographer, les services REST Human Task Manager sont déjà configurés. Toutefois, l'application Passerelle de services REST, qui est un fournisseur de services pour d'autres services REST, doit être configurée avec la commande **updateRESTGatewayService**.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
Vous trouverez la commande `wsadmin` dans le répertoire `racine_profil/bin` pour un environnement de serveur autonome ou dans le répertoire `racine_profil_gestionnaire_déploiement/bin` pour un environnement de déploiement réseau.
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour démarrer l'environnement **wsadmin**.
3. Utilisez la commande **updateRESTGatewayService** pour configurer des services REST en indiquant le cluster ou le serveur et le noeud. Le paramètre **-enable** est facultatif. S'il n'est pas spécifié, la valeur par défaut est `true`.
4. Exécutez la commande sauvegarder.

Exemple

L'exemple suivant utilise Jython pour exécuter la commande **updateRESTGatewayService**, puis sauvegarde les changements. Elle configure les services REST sur un cluster.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-clusterName  
nom_cluster'])  
AdminConfig.save()
```

L'exemple suivant utilise Jacl :

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName  
nom_cluster}  
$AdminConfig save
```

Configuration de Business Process Choreographer

Pour plus d'informations sur la manière de configurer Business Process Choreographer, accédez au centre de documentation de WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 7.0 et consultez les rubriques sous **Configuration de WebSphere Process Server > Configuration de Business Process Choreographer**. Ces informations se trouvent également dans le PDF de *Business Process Choreographer*.

Configuration de Business Space

Installez et configurez Business Space powered by WebSphere pour configurer une interface commune permettant aux utilisateurs des applications de créer, gérer et intégrer des interfaces Web sur toute la gamme des produits de gestion des processus métier d'IBM WebSphere.

Avant de commencer

Vous devez installer le logiciel du produit. Lorsque vous installez votre produit, les fichiers de Business Space sont inclus avec l'installation pour les profils que vous avez configurés.

Pour les environnements d'exécution WebSphere Process Server qui requièrent les widgets Human Task Manager, vous devez configurer Business Process Choreographer. Pour plus d'informations, voir Configuration de Business Process Choreographer dans la documentation de WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Business Space est pris en charge avec les produits de base de données suivants pour offrir le même support que le produit WebSphere que vous utilisez :

- Derby Embedded (pour WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server).
- Derby Network Server (pour WebSphere Business Monitor, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server).
- DB2 Universal (pour WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server).
- DB2 for IBM i (pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server).
- DB2 for z/OS (pour WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server).
- Microsoft SQL Server Enterprise 2005 SP 2 (pour WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server).
- Microsoft SQL Server Enterprise 2008 (pour WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server).
- Oracle 11g (pour WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server).

Monitor **Process Server / ESB** Si vous installez WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Business Monitor et créez

un profil de serveur autonome avec l'option standard, Business Space est installé et configuré automatiquement avec une base de données Derby Embedded. Si vous utilisez un profil de profil de serveur, vous pouvez utiliser l'outil de gestion des profils avec l'option avancée pour configurer Business Space afin qu'il fonctionne avec votre environnement d'exécution. Pour plus d'informations, voir "Configuration de Business Space à l'aide de l'outil de gestion de profil".

Pour tous les produits, si vous configurez des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés, le moyen le plus simple de configurer Business Space consiste à utiliser l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement. Pour plus d'informations, voir "Configuration de Business Space à l'aide de l'assistant de configuration d'environnement de déploiement".

Si vous possédez un environnement de serveur autonome ou que vous utilisez l'assistant Environnement de déploiement pour configurer votre environnement d'exécution, les points de contact des services REST (Representational State Transfer) sont configurés et activés automatiquement. Pour les autres environnements, utilisez la page de la console d'administration des services REST pour configurer les services REST. Si vous souhaitez que les widgets soient disponibles dans Business Space, vous devez configurer les points de contact de service REST pour ces widgets. Vous devez enregistrer les points de contact REST pour que Business Space associe les widgets aux points de contact et que ces widgets apparaissent dans la palette pour être utilisés.

Si vous utilisez des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés, vous pouvez utiliser la console d'administration pour configurer Business Space.

Après votre travail de configuration d'origine sur l'outil de gestion de profil ou la console d'administration, vous devez également configurer les tables de base de données de Business Space. Pour plus d'informations, voir "Configuration des tables de base de données de Business Space".

Quel que soit l'outil que vous avez utilisé pour configurer Business Space, vous devez vous assurer que Business Space fonctionne avec la sécurité de votre environnement. Pour plus d'informations, voir "Configuration de la sécurité de Business Space".

Business Space utilise la technologie Lotus Mashups. Pour consulter la foire aux questions et obtenir des informations générales sur l'identification et la résolution des incidents relatifs à Lotus Mashups, voir <http://www.lotus.com/idd/mashupswiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Troubleshooting&SessionID=CDFG4HK6EQ>.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez installé et configuré Business Space, les utilisateurs de votre environnement d'exécution pourront l'ouvrir depuis l'URL suivant : <http://hôte:port/BusinessSpace>, où *hôte* est le nom d'hôte sur lequel votre serveur s'exécute et *port*, le numéro de port pour votre serveur.

Configuration de Business Space à l'aide de l'outil de gestion de profil

Vous pouvez configurer Business Space powered by WebSphere à l'aide de l'outil de gestion de profil.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez démarrer l'outil de gestion de profil après l'installation du produit. En outre, après l'installation du produit, vous pouvez utiliser les fonctionnalités de l'outil de gestion de profil à partir de la ligne de commande en utilisant le paramètre **-configureBSpace** de l'utilitaire de ligne de commande **manageprofiles**. Dans les deux cas, Business Space est installé avec le produit de base de données que vous avez désigné pour la base de données commune. Si vous avez sélectionné une base de données non prise en charge avec Business Space, l'outil de gestion de profil configure Business Space avec la base de données Derby Embedded.

Si vous utilisez **manageprofiles**, conformez-vous à la documentation de cet utilitaire pour votre produit de gestion des processus métier. Tenez compte des points suivants pour utiliser **manageprofiles** :

- Si vous utilisez Oracle ou SQL Server sur un serveur autonome, vous devez créer manuellement la base de données au lieu d'utiliser le paramètre **-dbCreateNew**.
- Si vous avez une base de données distante dans un environnement en clusters, vous devez créer manuellement la base de données, recopier les scripts générés vers la machine distante contenant la base de données et exécuter les scripts à partir de cette machine.

Process Server / ESB L'outil de gestion de profil n'est pas disponible avec WebSphere Process Server for z/OS et WebSphere Enterprise Service Bus for z/OS. Pour ces produits, configurez Business Space à l'aide de la console d'administration.

Pour tous les produits, pour les profils de gestionnaire de déploiement et les profils personnalisés, vous pouvez utiliser la console d'administration ou l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement. Voir "Configuration de Business Space à l'aide de la console d'administration" ou "Configuration de Business Space comme étape de l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement". Si vous utilisez l'outil de gestion de profil pour créer des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés (noeuds gérés) avec l'option de création de profil **Environnement de déploiement**, Business Space est configuré automatiquement avec votre environnement de déploiement, mais vous devez exécuter manuellement les scripts de configuration des tables de base de données.

Pour des options de configuration plus avancées sur un profil de serveur autonome, vous devez utiliser les pages de la console d'administration pour configurer Business Space. Par exemple, si vous souhaitez désigner une source de données différente de la base de données que vous avez sélectionnée pour votre profil (base de données WebSphere Business Monitor, base de données WebSphere Business Compass ou base de données commune WebSphere Process Server), vous devez utiliser la console d'administration pour configurer Business Space.

Si vous avez décidé d'utiliser ces options de configuration plus avancées, qui nécessitent d'utiliser la console d'administration, effectuez bien les étapes suivantes :

- Lorsque vous créez le profil de serveur autonome à l'aide de l'outil de gestion de profil, utilisez l'option de création de profil **Avancée** et désélectionnez la case **Configurer Business Space** pour que vous puissiez configurer Business Space ultérieurement à l'aide de la console d'administration.
- Voir "Configuration de Business Space à l'aide de la console d'administration".

Si vous configurez un serveur autonome, effectuez l'étape 1. Si vous configurez un environnement de déploiement, effectuez l'étape 2.

Procédure

Procédure

1. Pour un serveur autonome, démarrez l'outil de gestion de profil, sélectionnez l'option **Profil de serveur autonome** et effectuez les étapes ci-après.
 - a. Effectuez l'une des étapes suivantes dans la page Options de création des profils :
 - Sélectionnez l'option de création de profil **Standard** si vous souhaitez accepter une installation et une configuration par défaut de Business Space à l'aide de la base de données Derby Embedded.
 - Sélectionnez l'option **Avancée** si vous souhaitez configurer des options avancées pour le profil que vous créez. Ensuite, dans la page Configuration de Business Space Configuration , vérifiez que la case **Configurer Business Space** est cochée. Si vous souhaitez configurer Lotus Webform Server pour qu'il fonctionne avec les widgets Human Task Management dans Business Space, cochez la case **Configurer Lotus Webform Server** et entrez la racine d'installation et le convertisseur de Webform Server.

Business Space est configuré avec la source de données de votre produit. Si vous utilisez l'outil de gestion de profil avec IBM WebSphere Dynamic Process Edition, Business Space est configuré avec la source de données de WebSphere Process Server.
 - b. Lorsque vous désignez le nom d'hôte de votre profil, utilisez un nom de système hôte qualifié complet.
 - c. Dans la page Conception de base de données, vous pouvez utiliser un fichier de conception de base de données que vous avez créé à l'aide de l'outil de conception de base de données, qui contient toute la configuration de la base de données de votre produit et notamment les informations de configuration de la base de données de Business Space.
 - d. Créez le profil à l'aide de l'outil de gestion de profils. Business Space est installé. Il est configuré pour le produit de base de données que vous avez désigné pour la base de données commune (ou avec Derby Embedded si ce produit de base de données n'est pas pris en charge).
 - e. Si la base de données est distante, vous devez configurer les tables de base de données après avoir exécuté l'outil de gestion des profils. Voir "Configuration des tables de la base de données de Business Space".
2. Pour un environnement de déploiement, démarrez l'outil de gestion de profil, sélectionnez l'option **Profil du gestionnaire de déploiement** ou **Profil personnalisé** et effectuez les étapes ci-après.
 - a. Dans la page Options de création de profil, sélectionnez l'option **Environnement de déploiement** pour configurer chaque profil à l'aide de valeurs de configuration personnalisées et l'utiliser dans un environnement de déploiement basé sur un modèle fourni.
 - b. Suivez les étapes de l'outil de gestion de profil pour créer un profil de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés (noeuds gérés).
 - c. Une fois que tous les noeuds personnalisés ont été fédérés, exécutez les scripts pour configurer les tables de base de données manuellement. Voir "Configuration des tables de la base de données de Business Space."

Que faire ensuite

Remarque : Si la base de données de votre produit est une base de données Oracle, Business Space est configuré avec l'outil de gestion de profil ou l'utilitaire de ligne de commande manageprofiles pour utiliser la même base de données, avec le schéma par défaut IBMBUSSP et le mot de passe par défaut que vous avez entré lors de la création du profil. Si vous souhaitez utiliser un autre mot de passe pour le nom d'utilisateur IBMBUSSP, vous devez utiliser la console d'administration pour mettre à jour les ressources JDBC : recherchez la source de données jdbc/mashupsDS. Modifiez la valeur de l'alias d'authentification pour qu'elle corresponde au mot de passe du nom de schéma Business Space. Sauvegardez vos modifications et redémarrez le serveur.

Avant d'utiliser Business Space, configurez la sécurité que vous devez utiliser avec Business Space et les widgets que votre équipe utilise. Pour plus d'informations, voir "Configuration de la sécurité de Business Space."

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax.

Configuration de Business Space comme étape de l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement

La configuration de Business Space et celle des services REST (Representational State Transfer) pour les widgets de Business Space sont automatiquement incluses dans l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement. Vous pouvez déterminer les services REST à configurer.

Avant de commencer

Les cibles de cette rubrique : Cette rubrique s'applique aux produits suivants :

- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Process Server

Avant de commencer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Installez votre produit.
- Créez un profil, en désignant bien un nom d'hôte qualifié pour le profil.
- Activez la sécurité, si vous souhaitez configurer un environnement sécurisé pour Business Space.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous configurez des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés, cette méthode représente le moyen, le plus simple de configurer Business Space.

Procédure

Procédure

1. Sur la console d'administration, cliquez sur **Serveurs > Environnements de déploiement > Nouveau**. Une série de pages de l'assistant vous guident tout au long de la procédure de création de votre environnement de déploiement.
2. Définissez le nouvel environnement de déploiement ou importez un fichier qui contient des définitions d'environnement de déploiement. Vous pouvez créer un environnement de déploiement basé sur l'un des modèles fournis par IBM ou créer un environnement de déploiement personnalisé.
3. Dans la page Modèles d'environnement de déploiement, sélectionnez l'un des modèles d'environnement de déploiement.
4. Dans la page Sélectionner les noeuds, désignez les noeuds qui doivent être inclus dans votre environnement de déploiement.
5. Dans la page Clusters, spécifiez le nombre de membres de cluster de chaque noeud à affecter à des fonctions spécifiques de l'environnement de déploiement.
6. Dans la page Base de données, configurez la source de données de Business Space, l'un des composants répertoriés dans la table. Vous pouvez éditer la description, tester la connexion et définir le produit de base de données à utiliser pour le fournisseur. Vous ne pouvez pas cocher la case **Création de tables** de cette page pour Business Space. Les tables de base de données doivent être configurées manuellement pour Business Space. La liste des produits de base de données contient toutes les bases de données prises en charge par chaque composant.
7. Dans la page Sécurité, configurez les alias d'authentification utilisés par WebSphere pour accéder aux composants sécurisés. Le nom d'utilisateur et le mot de ce passe de l'alias d'authentification peuvent être modifiés sur cette page. Ces alias permettent d'accéder aux composants sécurisés, mais pas aux sources de données.
8. Pour la configuration de WebSphere Process Server, entrez les informations requises pour configurer la cible de déploiement d'application afin qu'elle prenne en charge le déploiement des composants Business Process Choreographer. Spécifiez les valeurs des racines de contexte, de la sécurité et des sessions de courrier électronique du gestionnaire des tâches manuelles, qui seront utilisées par l'assistant pour configurer Business Process Choreographer pour cet environnement de déploiement.
9. Pour la configuration de WebSphere Process Server, configurez le gestionnaire de règles métier pour qu'il s'exécute sur le cluster ou le serveur.
10. Dans la page Services REST, configurez les services des widgets qui doivent être disponibles sur Business Space pour votre environnement d'exécution.
 - Entrez le numéro de port et l'hôte ou l'hôte virtuel nécessaires à un client pour communiquer avec le serveur ou le cluster. Dans un environnement en clusters, il s'agit généralement du nom d'hôte et du port du serveur d'équilibrage de charge.
 - Si vous ne renseignez pas les zones de l'hôte et du port, les valeurs par défaut correspondent à celles d'un hôte de membre de cluster et de son port HTTP. Pour un environnement dont la charge est équilibrée, vous devrez remplacer par la suite les valeurs par défaut par le nom d'hôte virtuel et le port du serveur d'équilibrage de charge. Spécifiez bien un nom d'hôte qualifié complet.
 - Reportez-vous à la description des widgets, si nécessaire.
11. Dans la page suivante, cliquez sur **Terminer** ou **Terminer et générer l'environnement**.

12. Exécutez les scripts de configuration des tables de base de données de Business Space avant de démarrer l'environnement de déploiement ou les clusters. Pour plus d'informations, consultez la section "Configuration des tables de la base de données de Business Space".

Que faire ensuite

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax.

Configuration de Business Space pour les environnements de déploiement réseau

Si vous disposez d'un environnement de déploiement réseau ou distribué, configurez Business Space à l'aide de la console d'administration ou de commandes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez des profils de gestionnaire de déploiement et des profils personnalisés, vous devez configurer les points de contact REST (Representational State Transfer), configurer Business Space, enregistrer les points de contact REST et configurer les tables de base de données.

Configuration de services REST

Si vous possédez un environnement de serveur autonome ou que vous utilisez l'assistant Environnement de déploiement pour configurer votre environnement d'exécution, les services REST (Representational State Transfer) sont configurés et activés automatiquement. Pour les autres environnements, utilisez la console d'administration pour configurer les services REST.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous souhaitez que les widgets soient disponibles dans Business Space, vous devez configurer les services REST pour ces widgets. Vous devrez ensuite enregistrer les points de contact REST pour que Business Space associe les widgets aux points de contact et que ces widgets apparaissent dans la palette pour être utilisés.

Vous pouvez configurer tous les services REST d'un cluster ou d'un serveur spécifique. Vous pouvez également sélectionner des services individuels à configurer. Vous pouvez gérer la configuration des services individuels en affichant tous les services d'un fournisseur de services ou tous les services de votre environnement.

En principe, les services REST sont exposés dans l'application REST Gateway. Certains services REST sont implémentés par leur application système dédiée. L'application REST Services Gateway active les services REST systèmes communs. Cette application est créée lors de la configuration des services REST.

Process Server / ESB Dans le cas d'environnements en clusters, toutes les tâches d'administration et de configuration des services REST sont effectuées sur le

gestionnaire de déploiement dans l'application REST Services Gateway Dmgr. L'application REST Services Gateway Dmgr est utilisée avec les widgets suivants :

- Navigateur de module
- Assemblage de modules
- Propriétés du module
- Passerelle de proxy
- Santé du module
- Etat du système

Configuration de tous les services REST sur la console d'administration :

Configurez tous les services REST (Representational State Transfer) de votre environnement à l'aide de la page de la console d'administration dédiée aux services REST.

Avant de commencer

Préalablement à cette tâche, vous devez avoir installé votre produit de gestion des processus métier WebSphere.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le déploiement des services REST est réalisé automatiquement dans un profil de serveur autonome. Pour d'autres types de configurations, la page de la console d'administration vous permet de configurer des services REST pour l'ensemble des widgets de vos produits dans Business Space. La page des services REST vous permet de visualiser tous les services associés à votre environnement et d'activer ou de désactiver chaque service individuellement.

Vous devez également enregistrer les points de contact REST dans Business Space. Business Space associe ensuite des widgets à ces points de contact et ces widgets apparaissent dans la palette pour être utilisés. Pour savoir comment s'assurer que les points de contact REST sont bien enregistrés auprès de Business Space, voir "Configuration de Business Space et enregistrement des points de contact REST sur la console d'administration.

Si vous souhaitez configurer plusieurs instances du même point de contact de service REST, vous devez éditer manuellement le fichier des points de contact et le fichier de métadonnées des widgets. Pour plus d'informations, voir Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact.

L'application REST Services Gateway active les services REST systèmes communs. Cette application est créée lors de la configuration des services REST.

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur **Services > Services REST > Services REST** .

La page Services REST s'ouvre et affiche tous les services REST de votre environnement.

2. Pour **Scope section**, indiquez 'all' pour afficher tous les services REST de votre environnement ou sélectionnez un serveur ou un cluster où des services REST sont activés. Si les services REST que vous vous attendiez à voir pour la portée sélectionnée sont manquants, activez sur le serveur ou sur le cluster

l'application REST Services Gateway ou le fournisseur de services REST. Voir Configuration de services REST pour un serveur, un cluster ou un composant.

3. Dans le tableau qui répertorie les services REST associés au fournisseur, sur chaque ligne, sélectionnez la case à cocher **Activé** pour activer le service REST individuel ou désélectionnez la case à cocher **Activé** pour désactiver le service REST individuel.
4. Pour chaque service individuel que vous souhaitez activer, entrez une description significative dans la colonne **Description**.
5. Cliquez sur **OK** pour valider les changements apportés aux services.

Que faire ensuite

- Configurez Business Space.
- Configurez les tables de base de données (si vous utilisez une base de données éloignée ou un environnement de déploiement réseau).
- Enregistrez les points de contact des services REST.
- Pour plusieurs instances de points de contact de service, vous devez activer manuellement les widgets supplémentaires pour chaque cluster supplémentaire si, par exemple, vous répartissez le travail dans deux clusters et voulez que les widgets indiquent les données de chaque cluster.
- Configurez la sécurité de Business Space.

Configuration de services REST d'un fournisseur de services :

Configurez des services REST (Representational State Transfer) d'un fournisseur de services à l'aide de la page de la console d'administration dédiée à la configuration des fournisseurs de services.

Avant de commencer

Préalablement à cette tâche, vous devez avoir installé votre produit de gestion des processus métier WebSphere.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le déploiement des services REST est réalisé automatiquement dans un profil de serveur autonome. Pour d'autres types de configurations, la console d'administration vous permet de configurer des services REST pour l'ensemble des widgets de vos produits dans Business Space. La page de la console d'administration de configuration des fournisseurs de services REST vous permet de visualiser tous les services associées à un fournisseur de services sélectionné et d'activer ou de désactiver chaque service individuellement. Cette page permet de gérer une configuration de services en utilisant tous les services d'un fournisseur de services.

Vous devez également enregistrer les noeuds finaux REST dans Business Space. Business Space associe ensuite des widgets à ces points de contact et ces widgets apparaissent dans la palette pour être utilisés. Pour savoir comment s'assurer que les points de contact REST sont bien enregistrés auprès de Business Space, voir "Configuration de Business Space et enregistrement des points de contact REST sur la console d'administration.

Si vous souhaitez configurer plusieurs instances du même point de contact de service REST, vous devez éditer manuellement le fichier des points de contact et le

fichier de métadonnées des widgets. Pour plus d'informations, voir Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact.

L'application REST Services Gateway active les services REST systèmes communs. Cette application est créée lors de la configuration des services REST.

Les fournisseurs suivants de services REST sont disponibles et sont configurés dans la portée indiquée :

- **REST Services Gateway** : pour ajouter une application REST Services Gateway pour une portée donnée, allez à **Serveurs > Types de serveur > mon_serveur > Business Integration > Services REST** ou **Serveurs > Clusters > mon_cluster > Business Integration > Services REST**. Configurez pour le serveur ou le cluster le fournisseur REST Services Gateway.
- **Process Server / ESB** **REST Services Gateway Dmgr** : Le fournisseur REST Services Gateway sur le gestionnaire de déploiement est automatiquement configuré lors de la création d'un profil de gestionnaire de déploiement WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Ce fournisseur héberge les services REST d'administration utilisés par les widgets Navigateur de module, Administration de module, Moniteur d'état et Passerelle de proxy.
- **BPEContainer** : les services REST pour les processus métier sont fournis par le conteneur Business Process Execution. Pour configurer le conteneur et ses services REST, sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > mon_serveur > Business Integration > Business Process Choreographer > Business Flow Manager** ou **Serveurs > Clusters > mon_cluster > Business Integration > Business Process Choreographer > Business Flow Manager**.
- **TaskContainer** : les services REST pour les tâches manuelles sont fournis par le conteneur Human Task. Pour configurer le conteneur et ses services REST, sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > mon_serveur > Business Integration > Business Process Choreographer > Human Task Manager** ou **Serveurs > Clusters > mon_cluster > Business Integration > Business Process Choreographer > Human Task Manager**.

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur **Services > Services REST > Fournisseurs de services REST**.

La page Fournisseurs de services REST s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de services REST.

2. Cliquez sur un lien de fournisseur pour configurer les services pour le groupe de services REST gérés par ce fournisseur.

La page de configuration des fournisseurs de services REST s'ouvre et affiche tous les services REST du fournisseur.

3. Dans la liste, sélectionnez un **Protocole** pour tous les services REST que vous voulez configurer pour qu'ils soient accessibles dans Business Space. Configurez un chemin d'adresse URL complète en sélectionnant **https://** ou **http://**, puis en entrant le **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement avec équilibrage de charge** et le **Port**. Entrez un nom de système hôte qualifié complet.

Si vous souhaitez que les requêtes REST soient envoyées directement au serveur d'applications, entrez le nom d'hôte et le port de ce serveur d'applications. Si vous souhaitez que les requêtes REST soient envoyées à un serveur proxy ou un serveur HTTP qui précède un ou plusieurs serveurs d'applications, entrez le nom d'hôte et le port du serveur proxy ou du serveur

HTTP que vous avez déjà configuré. Dans un environnement doté d'un équilibreur de charge ou d'un serveur proxy entre le navigateur et les services Business Space et REST, assurez-vous que les valeurs que vous désignez pour le protocole, l'hôte et le port correspondent à l'URL permettant d'accéder à Business Space.

4. Dans le tableau qui répertorie les services REST associés au fournisseur, sur chaque ligne, sélectionnez la case à cocher **Activé** pour activer le service REST individuel ou désélectionnez la case à cocher **Activé** pour désactiver le service REST individuel.
5. Pour chaque service individuel que vous souhaitez activer, entrez une description significative dans la colonne **Description**.
6. Cliquez sur **OK** pour valider les changements apportés aux services.

Que faire ensuite

- Configurez Business Space.
- Configurez les tables de base de données (si vous utilisez une base de données éloignée ou un environnement de déploiement réseau).
- Enregistrez les points de contact des services REST.
- Pour plusieurs instances de points de contact de service, vous devez activer manuellement les widgets supplémentaires pour chaque cluster supplémentaire si, par exemple, vous partitionnez le travail dans deux clusters et voulez que les widgets indiquent les données de chaque cluster.
- Configurez la sécurité de Business Space.

Configuration de services REST pour un serveur, un cluster ou un composant :

Configurez des services REST (Representational State Transfer) pour un serveur, un cluster ou un composant à l'aide de la page de la console d'administration dédiée aux services REST.

Avant de commencer

Préalablement à cette tâche, vous devez avoir installé votre produit de gestion des processus métier WebSphere.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le déploiement des services REST est réalisé automatiquement dans un profil de serveur autonome. Pour d'autres types de configurations, la page de la console d'administration dédiée aux services REST vous permet de configurer des services pour un serveur, un cluster ou un composant.

Cette tâche configure l'application fournisseur de services REST pour un serveur ou un cluster particuliers. Vous devez configurer cette application fournisseur pour que les services REST puissent être disponibles sur le serveur ou le cluster. Pour en savoir davantage sur les fournisseurs de services REST, voir Configuration de services REST d'un fournisseur de services

Vous devez également enregistrer les points de contact REST dans Business Space. Business Space associe ensuite des widgets à ces points de contact et ces widgets apparaissent dans la palette pour être utilisés. Pour savoir comment s'assurer que les points de contact REST sont bien enregistrés auprès de Business Space, voir "Configuration de Business Space et enregistrement des points de contact REST sur la console d'administration.

Si vous voulez configurer plusieurs instances d'un même point de contact de service REST, vous devez modifier manuellement le fichier des points de contact et le fichier des métadonnées des widgets. Pour plus d'informations, voir "Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact."

L'application REST Services Gateway active les services REST systèmes communs. Cette application est créée lors de la configuration des services REST.

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur l'une des options suivantes :

- Pour des services REST sur un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere application server > *nom_du_serveur* > Business Integration > Services REST**
- Pour des services REST sur un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere application server > *nom_du_cluster* > Business Integration > Services REST**
- Pour des services REST de processus métier sur un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere application servers > *nom_du_serveur* > Business Integration > Business Flow Manager > Services REST**
- Pour des services REST de processus métier sur un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere application server > *nom_du_cluster* > Business Integration > Business Flow Manager > Services REST**
- Pour des services REST de tâches manuelles sur un serveur, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere application servers > *nom_du_serveur* > Business Integration > Human Task Manager > Services REST**
- Pour des services REST de tâches manuelles sur un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere application server > *nom_du_cluster* > Business Integration > Human Task Manager > Services REST**

La page Services REST apparaît et affiche tous les services REST par défaut que vous pouvez configurer pour les widgets Business Space à utiliser avec votre produit ou composant (Business Flow Manager ou Human Task Manager). Si vous avez déjà configuré un service REST, un message est alors affiché.

2. Sélectionnez un **Protocole** dans la liste de tous les services REST que vous voulez configurer afin qu'ils soient accessibles dans Business Space. Configurez un chemin d'adresse URL complète en sélectionnant **https://** ou **http://**, puis en entrant le **Nom d'hôte ou hôte virtuel dans un environnement avec équilibrage de charge** et le **Port**. Entrez un nom de système hôte qualifié complet.

Si vous souhaitez que les requêtes REST soient envoyées directement au serveur d'applications, entrez le nom d'hôte et le port de ce serveur d'applications. Si vous souhaitez que les requêtes REST soient envoyées à un serveur proxy ou un serveur HTTP qui précède un ou plusieurs serveurs d'applications, entrez le nom d'hôte et le port du serveur proxy ou du serveur HTTP que vous avez déjà configuré. Dans un environnement doté d'un équilibreur de charge ou d'un serveur proxy entre le navigateur et les services

Business Space et REST, assurez-vous que les valeurs que vous désignez pour le protocole, l'hôte et le port correspondent à l'URL permettant d'accéder à Business Space.

3. Dans le tableau des services REST, sur chaque ligne, sélectionnez la case à cocher **Activé** pour activer le service REST individuellement ou désélectionnez la case à cocher **Activé** pour désactiver le service REST individuellement.
4. Dans le tableau des services REST, tapez la description de chaque service REST dans la zone **Description**.
5. Cliquez sur **OK** pour valider les changements apportés aux services.
Pour modifier la configuration d'un service REST par la suite, vous pouvez revenir sur la page Services REST ou utiliser d'autres pages de la console d'administration pour gérer la configuration des points de contact de service REST. La page Fournisseurs de services REST vous permet de sélectionner un fournisseur de services que vous souhaitez configurer. La page Services REST accessible à partir de **Services > Services REST** vous permet de configurer tous les services REST de votre environnement.

Que faire ensuite

- Configurez Business Space.
- Configurez les tables de base de données (si vous utilisez une base de données éloignée ou un environnement de déploiement réseau).
- Enregistrez les points de contact des services REST.
- Pour plusieurs instances de points de contact de service, vous devez activer manuellement les widgets supplémentaires pour chaque cluster supplémentaire si, par exemple, vous partitionnez le travail dans deux clusters et voulez que les widgets indiquent les données de chaque cluster.
- Configurez la sécurité de Business Space.

Configuration des Services REST à l'aide de la ligne de commande :

Tous les widgets requis pour votre produit sont installés avec Business Space powered by WebSphere. Les services REST (Representational State Transfer) des widgets doivent être configurés, activés et enregistrés auprès de Business Space pour que votre équipe puisse utiliser ces widgets dans Business Space. Si vous n'utilisez pas la page de la console d'administration dédiée aux services Rest, utilisez la commande **updateRESTGatewayService**.

Avant de commencer

Préalablement à cette tâche, vous devez avoir installé votre produit de gestion des processus métier WebSphere.

Pour WebSphere Process Server, si vous avez configuré Business Process Choreographer, les services REST Human Task Manager sont déjà configurés. Toutefois, l'application Passerelle de services REST, qui est un fournisseur de services pour d'autres services REST, doit être configurée avec la commande **updateRESTGatewayService**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le déploiement des services REST est réalisé automatiquement dans un profil de serveur autonome. Pour les autres types de configuration, utilisez la page de la console d'administration des services REST ou la commande

updateRESTGatewayService pour configurer les services des interfaces de programmation REST pour l'ensemble des widgets de votre produit dans Business Space.

Vous devez également enregistrer les points de contact REST dans Business Space. Business Space associe ensuite des widgets à ces points de contact et ces widgets apparaissent dans la palette pour être utilisés.

Si vous souhaitez configurer plusieurs instances du même point de contact de service REST, vous devez éditer manuellement le fichier des points de contact et le fichier de métadonnées des widgets. Pour plus d'informations, voir "Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact."

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
Vous trouverez la commande `wsadmin` dans le répertoire `racine_profil/bin` pour un environnement de serveur autonome ou dans le répertoire `racine_profil_gestionnaire_déploiement/bin` pour un environnement de déploiement réseau.
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour démarrer l'environnement **wsadmin**.
3. Utilisez la commande **updateRESTGatewayService** pour configurer des services REST en indiquant le cluster ou le serveur et le noeud. Le paramètre **-enable** est facultatif. S'il n'est pas spécifié, la valeur par défaut est `true`.
4. Exécutez la commande `save`.

Exemple

L'exemple suivant utilise Jython pour exécuter la commande **updateRESTGatewayService**, puis sauvegarde les changements. Elle configure les services REST sur un cluster.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-clusterName  
  nom_cluster'])  
AdminConfig.save()
```

L'exemple suivant utilise Jacl :

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName  
  nom_cluster}  
$AdminConfig save
```

Que faire ensuite

- Configurez Business Space.
- Configurez les tables de base de données (si vous utilisez une base de données éloignée ou un environnement de déploiement réseau).
- Enregistrez les points de contact des services REST.
- Pour plusieurs instances de points de contact de service, vous devez activer manuellement les widgets supplémentaires pour chaque cluster supplémentaire si, par exemple, vous partitionnez le travail dans deux clusters et voulez que les widgets indiquent les données de chaque cluster.
- Configurez la sécurité de Business Space.

Configuration de Business Space et enregistrement des points de contact REST sur la console d'administration

Vous pouvez installer et configurer Business Space powered by WebSphere à l'aide de la console d'administration.

Avant de commencer

Avant de commencer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Installez le produit et créez un profil. Lorsque vous installez votre produit, les fichiers de Business Space sont inclus avec l'installation pour les profils que vous configurez. Votre profil n'est pas configuré pour Business Space tant que vous n'avez pas configuré explicitement Business Space sur le profil.
- Configurez Business Process Choreographer pour les environnements d'exécution WebSphere Process Server qui requièrent les widgets Human Task Manager. Pour plus d'informations, voir "Configuration de Business Process Choreographer" dans la documentation de WebSphere Process Server.
- Activez la sécurité, si vous souhaitez configurer un environnement sécurisé pour Business Space.
- Configurez les services REST (Representational State Transfer). Si vous possédez un environnement de serveur autonome ou que vous utilisez l'assistant Environnement de déploiement pour configurer votre environnement d'exécution, les points de contact des services REST sont configurés et activés automatiquement. Pour les autres environnements, utilisez la page de la console d'administration des services REST pour configurer les services REST. Si vous souhaitez que les widgets soient disponibles dans Business Space, vous devez configurer les services REST pour ces widgets. Dans la page de la console d'administration de Business Space, vous devez enregistrer les points de contact REST pour que Business Space associe les widgets aux points de contact et que ces widgets apparaissent dans la palette pour être utilisés.
- Si vous souhaitez configurer Business Space sur un serveur ou un cluster à l'aide d'une source de données autre que celle du produit : créez cette source de données au niveau du serveur ou du cluster avec le nom JNDI correct (jdbc/mashupDS) avant de configurer Business Space à l'aide de la console d'administration.
- Pour Oracle, pour utiliser un schéma des tables Business Space différent de celui utilisé par la base de données du produit, effectuez les étapes suivantes afin de créer manuellement une source de données avant d'ouvrir la page Configuration de Business Space :
 - Créez le schéma à l'aide du logiciel de base de données.
 - Utilisez la console d'administration pour configurer le fournisseur JDBC.
 - Utilisez la console d'administration pour créer une source de données dont le nom JNDI est jdbc/mashupDS au niveau du serveur ou du cluster, selon votre environnement.
 - Créez un alias d'authentification à l'aide de la console d'administration. Spécifiez le schéma que vous avez créé comme nom d'utilisateur, puis définissez l'authentification conformément à votre installation Oracle.
 - Définissez l'alias d'authentification sur la source de données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez des environnements de déploiement ou une autre configuration de profil avancée, vous devez utiliser la console d'administration pour configurer Business Space afin qu'il fonctionne avec votre environnement d'exécution.

Business Space est une interface graphique basée sur un navigateur pour les utilisateurs professionnels de l'application qui est exécutée avec le profil que vous avez configuré. Dans Business Space, vous et les utilisateurs de votre application peuvent personnaliser le contenu des produits du portefeuille de gestion des processus métier WebSphere.

Procédure

Procédure

1. Vérifiez que la console d'administration est en cours d'exécution.
2. Dans le panneau de navigation, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server** ou sur **Serveurs > Clusters > WebSphere Application Server**.
3. Sélectionnez le nom de votre serveur ou de cluster cible.
4. Dans la page Configuration, sous **Intégration métier**, cliquez sur **Configuration de Business Space**. La page Configuration de Business Space s'affiche. Si Business Space est déjà configuré, vous pouvez afficher cette page, mais vous ne pouvez pas éditer les zones.
5. Cochez la case **Installer le service Business Space**.
6. Dans la zone **Nom du schéma de base de données**, entrez le nom du schéma de base de données à utiliser pour la base de données Business Space.

Remarque : Dans Oracle, ce schéma correspond au nom d'utilisateur défini dans l'alias d'authentification sur la source de données.

7. Si aucune source de données n'est spécifiée dans la zone **Source de données Business Space existante**, accédez à **Créer une source de données Business Space en procédant comme suit** et sélectionnez une source de données qui se connecte à la base de données à utiliser avec Business Space.

La désignation d'une source de données sous **Créer une source de données Business Space en procédant comme suit** crée une source de données pour Business Space avec le nom JNDI jdbc/mashupDS modélisé sur la source de données que vous avez sélectionnée.

La source de données Business Space est créée sur le serveur ou le cluster sur lequel vous configurez Business Space, même si la source de données du produit se trouve sur un autre serveur ou cluster.

Remarque : Si vous ne voyez pas de source de données existante que vous souhaitez utiliser, vous devez quitter la page Configuration de Business Space, configurer la base de données et la source de données à utiliser, puis réafficher la page Configuration de Business Space pour effectuer la configuration. Pour plus d'informations, voir la section Avant de commencer.

8. Cliquez sur **OK**.
9. Pour enregistrer la cible de déploiement appropriée (cluster ou serveur) pour les points de contact REST (Representational State Transfer) système de chacun des widgets que vous utilisez dans Business Space, cliquez sur **Enregistrement de point de contact de service REST**. La cible que vous sélectionnez pour un type de point de contact de service REST peut définir la portée des données affichées dans certains widgets. Vous pouvez également sélectionner un serveur ou un cluster particulier, pour de meilleures performances ou une plus grande disponibilité. Si vous ne spécifiez pas de cible, le point de contact REST de ce type n'est pas enregistré dans Business Space et les widgets qui requièrent le point de contact de service REST de ce type ne seront pas visible dans Business Space.

10. Enregistrez la configuration.
11. Exécutez les scripts de configuration des tables de base de données de Business Space avant de démarrer l'environnement de déploiement ou les clusters. Les scripts ont été générés lors de la configuration. Pour plus d'informations, voir Configuration des tables de la base de données de Business Space.

Que faire ensuite

Remarque : Si vous utilisez Oracle, le mot de passe de l'alias d'authentification de la source de données Business Space est identique à celle du nom de schéma de Business Space. La valeur par défaut du schéma est IBMBUSSP. Lorsque vous configurez Business Space, vous pouvez spécifier un autre schéma dans la console d'administration ou sur la ligne de commande. Dans ce cas, le mot de passe par défaut est identique à celui du schéma que vous spécifiez. Si vous souhaitez utiliser un autre mot de passe pour le nom d'utilisateur Business Space, vous devez utiliser la console d'administration pour mettre à jour les ressources JDBC : recherchez la source de données jdbc/mashupsDS. Modifiez la valeur de l'alias d'authentification pour qu'elle corresponde au mot de passe du nom de schéma Business Space. Sauvegardez vos modifications et redémarrez le serveur.

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax.

Configuration de Business Space à l'aide de la ligne de commande

Vous pouvez installer et configurer Business Space powered by WebSphere à l'aide de la commande **wsadmin**. Vous pouvez utiliser la commande **wsadmin** pour effectuer la même configuration de Business Space qu'à partir de la console d'administration.

Avant de commencer

Avant de commencer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Installez le produit et créez un profil. Lorsque vous installez votre produit, les fichiers de Business Space sont inclus avec l'installation pour les profils que vous configurez. Votre profil n'est pas configuré pour Business Space tant que vous n'avez pas configuré explicitement Business Space sur le profil.
- Configurez Business Process Choreographer pour les environnements d'exécution WebSphere Process Server qui requièrent les widgets Gestion des tâches et flux de travaux. Pour plus d'informations, voir "Configuration de Business Process Choreographer" dans la documentation de WebSphere Process Server.
- Activez la sécurité, si vous souhaitez configurer un environnement sécurisé pour Business Space.
- Configurez les services REST (Representational State Transfer). Si vous possédez un environnement de serveur autonome ou que vous utilisez l'assistant Environnement de déploiement pour configurer votre environnement d'exécution, les points de contact des services REST sont configurés et activés automatiquement. Pour les autres environnements, utilisez la page de la console d'administration des services REST pour configurer les services REST. Si vous

souhaitez que les widgets soient disponibles dans Business Space, vous devez configurer les points de contact de service REST pour ces widgets. Vous devez enregistrer les points de contact REST pour que Business Space associe les widgets aux points de contact et que ces widgets apparaissent dans la palette pour être utilisés.

- Si vous souhaitez configurer Business Space sur un serveur ou un cluster à l'aide d'une source de données autre que celle du produit : créez cette source de données au niveau du serveur ou du cluster avec le nom JNDI correct (jdbc/mashupDS) avant de configurer Business Space (avant d'exécuter la commande **configureBusinessSpace**).
- Pour Oracle, pour utiliser un schéma des tables Business Space différent de celui utilisé par la base de données du produit, effectuez les étapes suivantes afin de créer manuellement une source de données avant d'exécuter les commandes d'installation et de configuration de Business Space dans la procédure suivante :
 - Utilisez la console d'administration pour configurer le fournisseur JDBC.
 - Utilisez la console d'administration pour créer une source de données dont le nom JNDI est jdbc/mashupDS au niveau du serveur ou du cluster, selon votre environnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser la ligne de commande pour configurer Business Space si vous souhaitez écrire des scripts au lieu d'utiliser la console d'administration pour configurer Business Space.

Si vous ne savez pas si Business Space est déjà configuré, vous pouvez exécuter la commande **getBusinessSpaceDeployStatus** pour vérifier si Business Space est configuré sur un serveur, un cluster ou une cellule. Pour plus d'informations sur cette commande, voir la commande "getBusinessSpaceDeployStatus".

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.

Vous trouverez la commande **wsadmin** dans le répertoire *racine_profil/bin* pour un environnement de serveur autonome ou dans le répertoire *racine_profil_gestionnaire_déploiement/bin* pour un environnement de déploiement réseau.
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour démarrer l'environnement **wsadmin**.
3. Utilisez la commande **installBusinessSpace** pour installer les fichiers d'archive d'entreprise (EAR) de Business Space dans votre environnement d'exécution.
4. Utilisez la commande **configureBusinessSpace** pour configurer la source de données de Business Space et copiez les scripts qui configurent les tables de base de données dans *racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_noeud_nom_serveur/type_base_données/nom_base_données* pour un serveur autonome ou *racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_cluster/type_base_données/nom_base_données* pour un cluster. Vous devez exécuter les scripts qui configurent les tables de base de données. Pour plus d'informations sur les scripts, consultez la section "Configuration des tables de la base de données de Business Space".

Si vous utilisez un fichier de conception de base de données pour la configuration de la base de données, vous pouvez utiliser le paramètre **-bspacedbDesign** pour désigner ce fichier lorsque vous exécutez la commande **configureBusinessSpace**.

5. Après chaque commande, exécutez `AdminConfig.save((Jython) ou $AdminConfig save (Jacl)`.
6. Exécutez les scripts de configuration des tables de base de données de Business Space avant de démarrer l'environnement de déploiement ou les clusters. Pour plus d'informations, voir Configuration des tables de la base de données de Business Space.

Résultats

La configuration de Business Space installe une interface graphique basée sur un navigateur pour les utilisateurs professionnels de votre application qui est exécutée avec le profil que vous avez configuré. Dans Business Space, vous et les utilisateurs de votre application peuvent personnaliser le contenu des produits du portefeuille de gestion des processus métier WebSphere.

Exemple

Dans l'exemple suivant, Jython est utilisé pour exécuter les commandes **installBusinessSpace** et **configureBusinessSpace** pour installer les fichiers EAR et configurer la source de données de Business Space sur un cluster. Cet exemple désigne le schéma et la base de données du produit à utiliser avec Business Space lorsque plusieurs produits sont installés. Dans le cas où WebSphere Process Server et WebSphere Business Monitor sont tous deux installés, cet exemple crée une source de données Business Space à l'aide des propriétés de la source de données WebSphere Process Server.

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName mySchema -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

L'exemple suivant utilise Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName mySchema -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

Que faire ensuite

Remarque : Si vous utilisez Oracle, le mot de passe de l'alias d'authentification de la source de données Business Space est identique à celle du nom de schéma de Business Space. La valeur par défaut du schéma est IBMBUSSP. Lorsque vous configurez Business Space, vous pouvez spécifier un autre schéma dans la console d'administration ou sur la ligne de commande. Dans ce cas, le mot de passe par défaut est identique à celui du schéma que vous spécifiez. Si vous souhaitez utiliser un autre mot de passe pour le nom d'utilisateur Business Space, vous devez utiliser la console d'administration pour mettre à jour les ressources JDBC : recherchez la source de données jdbc/mashupsDS. Modifiez la valeur de l'alias d'authentification pour qu'elle corresponde au mot de passe du nom de schéma Business Space. Sauvegardez vos modifications et redémarrez le serveur.

Pour activer Business Space pour votre environnement d'exécution, vous devez effectuer les étapes ci-après après avoir configuré Business Space à partir de la ligne de commande.

- Enregistrez les points de contact à l'aide de la commande **registerRESTserviceEndpoint**.
- Configurez la sécurité que vous devez utiliser avec Business Space et les widgets que votre équipe utilise. Pour plus d'informations, voir "Configuration de la sécurité de Business Space."

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax.

Configuration des tables de la base de données de Business Space

Vous pouvez installer manuellement les tables de la base de données de Business Space powered by WebSphere sur un serveur de base de données distant avec des scripts générés par le programme d'installation. Si vous utilisez un environnement de déploiement ou que votre base de données est éloignée, vous devez installer ces tables après avoir configuré Business Space.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Installation du produit.
- Création des profils et configuration des serveurs ou des clusters de Business Space.
- Pour Oracle : création de la base de données.
- Pour Microsoft SQL Server : définition de l'authentification de l'instance SQL Server. Le pilote JDBC de SQL Server JDBC ne prend en charge que le mode d'authentification mixte. Par conséquent, lorsque l'instance SQL Server est créée, l'authentification doit être définie sur **SQL Server et Windows**.
- Pour l'ensemble des bases de données, vérifiez que la base de données est installée à l'aide d'un jeu universel de caractères UTF-8 si vous souhaitez utiliser Business Space dans votre environnement.
- Vérifiez que votre serveur d'applications contenant Business Space est arrêté.

Monitor **Process Server / ESB** Si vous utilisez DB2 for z/OS et que les ressources requises non pas encore été configurées dans le cadre de l'installation du produit principal, effectuez les actions supplémentaires suivantes avant de commencer cette tâche :

- Créez une base de données TEMP et un espace de table TEMP devant contenir les tables temporaires déclarées permettant de traiter les curseurs flottants.
- Créez un groupe de stockage (STOGROUP) dédié qui contiendra les données Business Space.

Monitor **Process Server / ESB** Pour DB2 for z/OS, si vous souhaitez utiliser un autre groupe de stockage (par exemple, si vous ne voulez pas que les tables de base de données Business Space soient ajoutées à la même base de données et au même groupe de stockage que la base de données commune),

vous devez éditer et exécuter le script `createStorageGroup.sql` une fois que vous avez configuré Business Space et avant de configurer les tables de base de données Business Space.

- Editez le fichier `createStorageGroup.sql`, disponible à l'emplacement suivant :
racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_noeud_nom_serveur/type_base_données/nom_base_données pour un serveur autonome ou
racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_cluster/type_base_données/nom_base_données pour un cluster, *type_base_données* correspondant à DB2z0SV8 ou DB2z0SV9.
- Remplacez la valeur @VCAT@ du paramètre VCAT par le nom ou l'alias du catalogue de la fonction de catalogue intégrée du groupe de stockage à utiliser.

Si vous utilisez DB2 V9.x et que vous souhaitez améliorer les performances, éditez le fichier `createTableSpace.sql`. Le fichier `createTableSpace.sql` est disponible dans *racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_noeud_nom_serveur/type_base_données/nom_base_données* pour un serveur autonome ou *racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_cluster/type_base_données/nom_base_données* pour un cluster.

- Remplacez IMMEDIATE SIZE 8000 PAGESIZE 32K par IMMEDIATE SIZE 8000 AUTOMATIC PAGESIZE 32K.
- Ajoutez la ligne PREFETCHSIZE AUTOMATIC après EXTENTSIZE 16 sous CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE @TSDIR@TMTP et CREATE REGULAR TABLESPACE @TSDIR@REGTP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le script `configBusinessSpaceDB` configure les tables de Business Space avec une base de données spécifique. Si vous souhaitez créer des tables sur une base de données existante autre que celle spécifique, utilisez le script `createDBTables` avec votre produit.

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous de bien utiliser un ID utilisateur disposant de suffisamment de droits pour créer les tables.
2. Recherchez le script dans le dernier profil que vous avez configuré et enregistrez-le sur le même système que la base de données.
 - Pour toutes les bases de données, exceptée DB2 for z/OS, recherchez le script `configBusinessSpaceDB.bat` ou `configBusinessSpaceDB.sh`.
 - **Process Server / ESB** Pour WebSphere Process Server for z/OS et WebSphere Enterprise Service Bus for z/OS, recherchez le script `createDB.sh` si vous souhaitez configurer les tables de base de données Business Space avec tous les autres objets de base de données.
 - **Monitor** **Process Server / ESB** Pour DB2 for z/OS, si vous n'exécutez pas le script `createDB.sh`, vous devez exécuter les fichiers Business Space individuellement. Recherchez `createStorageGroup.sql`, `createDatabase.sql`, `createTablespace.sql`, `createTables_BusinessSpace.sql` et `createTable.sql`.

Par défaut, les scripts se trouvent dans le répertoire suivant :
racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_noeud_nom_serveur/type_base_données/nom_base_données pour un serveur autonome ou
racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_cluster/type_base_données/

nom_base_données pour un cluster. Les scripts mis à jour (avec les informations que vous avez entrées lors de la création du profil) se trouvent dans le profil du dernier serveur ou cluster configuré. Si vous avez utilisé l'assistant Configuration de l'environnement de déploiement, les scripts se trouvent dans le profil du gestionnaire de déploiement. Lorsque vous configurez une base de données éloignée, copiez les scripts du système sur lequel votre produit est installé vers un emplacement du système éloigné.

3. **Process Server / ESB** Pour WebSphere Process Server for z/OS et WebSphere Enterprise Service Bus for z/OS : si vous configurez DB2 for z/OS, vous pouvez utiliser le script `createDB.sh` pour configurer les tables de base de données Business Space avec tous les autres objets de base de données dans une base de données. Pour plus d'informations, voir "Création d'objets de base de données DB2 avec le script `createDB.sh`" dans la documentation de WebSphere Process Server for z/OS.

4. Ouvrez une invite de commande et exécutez l'une des commandes suivantes selon votre plateforme :

Pour Derby, exécutez la commande dans l'emplacement par défaut (*racine_profil/dbscripts/BusinessSpace/nom_noeud_nom_serveur/type_base_données/nom_base_données* pour un serveur autonome).

Pour les autres types de base de données, copiez le dossier contenant les fichiers par lots et les scripts dans le même emplacement que votre base de données et exécutez la commande à cet emplacement. Votre ID utilisateur doit avoir accès à l'interpréteur de ligne de commande du type de base de données et être autorisé à exécuter des commandes.

- **Linux** **UNIX** Sur les plateformes Linux, UNIX et z/OS :
`configBusinessSpaceDB.sh`

- **Windows** Sur les plateformes Windows : `configBusinessSpaceDB.bat`

Pour Derby, DB2 et SQL Server, utilisez le paramètre facultatif **-createDB** si vous souhaitez créer une autre base de données au lieu d'utiliser la base de données existante.

Remarque : Si vous utilisez SQL Server, le fichier `systemout.log` contient les avertissements suivants après l'exécution du script de base de données : ...
Avertissement ! La longueur de clé maximale est 900 octets.... Si vous utilisez les référentiels fédérés comme registre d'utilisateurs, vous pouvez ignorer ces avertissements. Si vous utilisez le registre LDAP autonome, assurez-vous que les entrées de nom distinctif de votre organisation contiennent toutes moins de 131 caractères. Si l'une des entrées de nom distinctif dépasse 131 caractères, vous devez remplacer le registre de comptes utilisateur par les référentiels fédérés.

Pour z/OS, exécutez les fichiers suivants, dans l'ordre :

- `createStorageGroup.sql`
- `createDatabase.sql`
- `createTablespace.sql`
- `createTables_BusinessSpace.sql`
- `createTable.sql`

5. **Linux** **UNIX** **Windows** Pour DB2 et DB2 for z/OS, reliez l'interface de ligne de commande à la base de données de Business Space à l'aide des commandes suivantes :

```
db2 connect to nom_base_de_données
```

```
db2 bind répertoire_installation_DB2\bnd\@db2cli.lst blocking all
grant public
db2 connect reset
```

où :

nom_base_de_données est le nom de la base de données Business Space
répertoire_installation_DB2 est le répertoire où est installé DB2

Que faire ensuite

- Mettez à jour les points de contact des widgets que vous souhaitez rendre disponibles dans Business Space.
- Configurez la sécurité de Business Space et les widgets que votre équipe utilise.

Enregistrement des points de contact de service REST pour les widgets Business Space à l'aide de la ligne de commande

Si vous configurez Business Space à l'aide de la console d'administration, vous devez enregistrer des points de contact REST (Representational State Transfer) pour permettre à votre équipe d'utiliser les widgets dans Business Space. Si vous n'enregistrez pas vos points de contact dans la console d'administration à l'aide de la configuration de Business Space et des pages d'enregistrement des points de contact des services REST du système, vous pouvez les enregistrer à l'aide de la commande **registerRESTServiceEndpoint**.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Installation du produit.
- Configuration des services REST pour les widgets que vous utilisez dans Business Space à l'aide de la page de la console d'administration des services REST ou de la commande **updateRESTGatewayService**. Si vous possédez un environnement de serveur autonome ou que vous utilisez l'assistant Environnement de déploiement pour configurer votre environnement d'exécution, les services REST sont configurés et activés automatiquement. Vous configurez les services REST des processus métier et des tâches manuelles en configurant Business Process Choreographer et le conteneur Human Task Manager.
- Configuration de Business Space à l'aide de la page de la console d'administration Configuration de Business Space ou des commandes **installBusinessSpace** et **configureBusinessSpace**.
- Configuration des tables de base de données (si vous utilisez une base de données éloignée ou un environnement de déploiement réseau).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les services REST sont enregistrés automatiquement si vous disposez d'un environnement de serveur autonome et que vous avez configuré Business Space à l'aide de la console d'administration ou de l'outil de gestion de profil ou que vous avez utilisé l'assistant Environnement de déploiement pour configurer votre environnement d'exécution. Sinon, vous devez configurer les services REST et les enregistrer.

La page de la console d'administration d'enregistrement des points de contact des services REST du système ou la commande **registerRESTServiceEndpoint** permet d'enregistrer les points de contact des services REST de tous les widgets de votre

produit dans Business Space. Business Space associe ensuite automatiquement des widgets à ces points de contact et ces widgets apparaissent dans la palette de Business Space pour être utilisés.

La commande **registerRESTServiceEndpoint** permet d'enregistrer un ensemble de points de contact pour un fournisseur donné, une cible de déploiement ou tous les points de contact uniques d'une cellule. Elle enregistre les points de contact des services REST qui se trouvent dans la même cellule que Business Space.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une fenêtre de commande.
Vous trouverez la commande `wsadmin` dans le répertoire `racine_profil/bin` pour un environnement de serveur autonome ou dans le répertoire `racine_profil_gestionnaire_déploiement/bin` pour un environnement de déploiement réseau.
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour démarrer l'environnement **wsadmin**.
3. Utilisez la commande **registerRESTServiceEndpoint** pour enregistrer les points de contact Business Space des services REST de tous les widgets de votre produit.
4. Après chaque commande, exécutez la commande `save`.

Exemple

L'exemple suivant utilise Jython pour exécuter la commande **registerRESTServiceEndpoint**, puis sauvegarde les changements. Elle enregistre l'ensemble des services REST configurés et activés sur le cluster avec Business Space.

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint(['-clusterName  
  nom_cluster_services_rest -businessSpaceClusterName  
  nom_cluster_business_space'])  
AdminConfig.save()
```

où `nom_cluster_services_rest` correspond au nom du cluster où les services REST sont configurés et `nom_cluster_business_space`, au nom du cluster où Business Space est déployé.

L'exemple suivant utilise Jacl :

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint  
{-clusterName nom_cluster_services_rest  
-businessSpaceClusterName nom_du_cluster_business_space}  
$AdminConfig save
```

où `nom_cluster_services_rest` correspond au nom du cluster où les services REST sont configurés et `nom_cluster_business_space`, au nom du cluster où Business Space est déployé.

Les paramètres **appName**, **webModuleName**, **type**, **version**, **nodeName**, **serverName** et **clusterName** sont facultatifs.

Si vous ne spécifiez pas les paramètres **type**, **appName** et **webModuleName**, tous les points de contact uniques des services REST qui sont configurés sur la cible de déploiement sont enregistrés.

Si vous ne spécifiez aucun de ces paramètres, tous les points de contact uniques des services REST qui sont configurés sur une quelconque cible de déploiement sont enregistrés.

Que faire ensuite

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir [Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax](#).

Configuration d'un serveur proxy ou d'équilibreur de charge à utiliser avec Business Space

Si vous utilisez Business Space dans un environnement contenant un serveur proxy ou un serveur d'équilibrage de charge, vous devez configurer votre environnement de sorte que Business Space et les widgets fonctionnent correctement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de déploiement réseau, ou en clusters, vous pouvez configurer un serveur proxy ou un serveur HTTP pour des raisons de sécurité et l'équilibrage de la charge. Au lieu que les demandes HTTP entrantes n'accèdent directement à un serveur d'applications, elles passent par un serveur proxy qui peut les répartir entre plusieurs serveurs d'applications qui se partagent le travail.

Vous pouvez utiliser d'autres serveurs de routage à la place de votre serveur proxy ou devant ce dernier (par exemple, IBM HTTP Server).

Important : Le serveur proxy (ou un autre serveur de routage) est requis lorsque vous équilibrez la charge des demandes HTTP entre plusieurs membres d'un cluster. Le serveur proxy permet aux clients d'avoir accès aux applications à l'intérieur de la topologie.

Dans un environnement comprenant un équilibreur de charge ou un serveur proxy interposés entre le navigateur et les services Business Space et REST, vous devez vous assurer que les valeurs que vous désignez pour le protocole des services REST, l'hôte et le port correspondent bien à l'URL permettant au navigateur d'accéder à Business Space. Dans la page [Fournisseurs de services REST](#) de la console d'administration, vérifiez que tous les fournisseurs, tels que Business Flow Manager et Human Task Manager, possèdent le protocole, l'hôte et le port appropriés. Pour plus d'informations sur la modification des services REST, voir [Configuration de services REST d'un fournisseur de services](#).

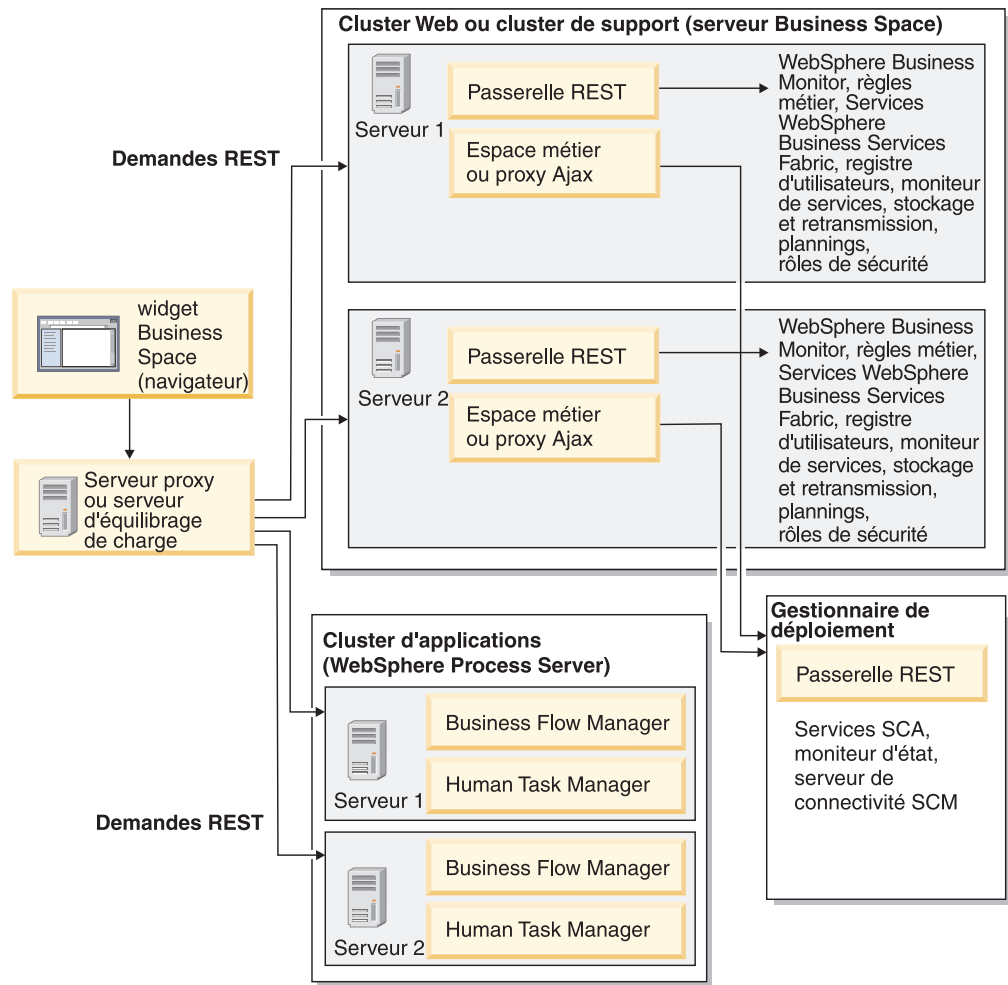


Figure 1. Topologie classique

Si vous utilisez IBM HTTP Server, vous devez effectuer des étapes de mappage supplémentaires pour vérifier que les modules sont mappés au serveur Web et que les alias des hôtes sont configurés.

Si vous utilisez un serveur proxy WebSphere Application Server, vous devez vous assurer que tous les modules sont activés pour le serveur proxy.

Si vous utilisez une configuration de proxy inverse pour un serveur HTTP, vous devez mapper les URL de Business Space et les widgets.

Configuration d'IBM HTTP Server pour Business Space :

Si vous utilisez IBM HTTP Server, vous devez effectuer des étapes de mappage supplémentaires pour que Business Space fonctionne dans votre environnement.

Avant de commencer

Avant de configurer IBM HTTP Server pour qu'il fonctionne avec Business Space, effectuez les étapes suivantes :

- Installez IBM HTTP Server
- Assurez-vous que le protocole SSL (Secure Sockets Layer) est activé pour IBM HTTP Server.

- Vérifiez que la définition de serveur web d'IBM HTTP Server a été ajoutée au serveur d'applications.

Lors de l'installation du plug-in IBM HTTP Server, un script `configureserveur_Web` est généré par la procédure d'installation sur la machine du serveur Web. Le script `configureserveur_Web` est destiné à mapper les modules d'application Web au serveur Web. Vous devez donc exécuter ce script après la génération de l'environnement de déploiement.

Procédure

Procédure

1. Vérifiez que les modules sont mappés au serveur Web. Pour chacune des applications requises par Business Space, vérifiez que le serveur Web correspond à l'une des cibles sélectionnées.

- a. Ouvrez une session sur la console d'administration en tant qu'administrateur.
- b. Cliquez sur **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere**.
- c. Dans le panneau Applications d'entreprise, cliquez sur le nom de l'application.

Cochez les applications ci-après. Cette liste peut contenir l'intégralité des applications ou certaines d'entre elles, suivant les produits que vous utilisez avec Business Space.

- **BPMAdministrationWidgets_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server)
 - **BusinessSpaceHelpEAR_***nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - **BSpaceEAR_***nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - **BSpaceWebformsEnabler_***nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - **HumanTaskManagementWidgets_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Process Server et WebSphere Business Monitor)
 - **REST Services Gateway** (pour tous les produits)
 - **REST Services Gateway Dmgr** (pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server)
 - **mm.was_***nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - **WBMDashboardWeb_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Monitor)
 - **wesbWidgets_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Enterprise Service Bus)
 - **widgets_busleader_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Compass)
 - **widgets_pubserver_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Compass)
 - **widgets_fabric_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Services Fabric)
- d. Pour chaque application, dans la page Configuration, sous Modules, cliquez sur **Gérer les modules**.
 - e. Dans la page Gérer les modules de votre application, vérifiez que le serveur Web correspond à l'une des cibles sélectionnées pour chacun de vos modules.

- Dans la table, vérifiez dans la colonne Serveur de chaque module que le serveur Web correspond à l'une des cibles sélectionnées pour chacun de vos modules. Par exemple, pour l'application `mm.was_nomnoeud_nomservreur`, recherchez le serveur Web à afficher dans la colonne Serveur :
**WebSphere:cell=qaxs41Cell02,node=qaxs41Node03,server=httpserver
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,cluster=Golden.WebApp.**
 - Si vous devez ajouter le serveur Web, cochez la case en regard du nom du module. Ensuite, dans la liste Clusters et serveurs, sélectionnez plusieurs cibles à l'aide de la touche Ctrl. Par exemple, pour qu'un serveur Web serve votre application, appuyez sur la touche Ctrl et sélectionnez le cluster du serveur d'applications et le serveur Web. Cliquez sur **Appliquer**, **OK** et **Sauvegarder** pour sauvegarder vos modifications.
2. Vérifiez que l'alias de nom d'hôte `default_host` contient les informations appropriées pour chaque membre de cluster, serveur Web ou serveur proxy.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration en tant qu'administrateur.
 - b. Cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server**.
 - c. Pour chaque membre de cluster, cliquez sur le nom du serveur d'applications afin d'afficher le numéro de port associé au nom de port `WC_defaulthost`.
 - Sous Communications, développez **Ports**.
 - Souvenez-vous du numéro de port correspondant au nom de port `WC_defaulthost`.
 - d. Dans la zone de navigation de gauche de la console d'administration, cliquez sur **Environnement > Hôtes virtuels**.
 - e. Cliquez sur le nom `default_host`.
 - f. Sous Propriétés supplémentaires, cliquez sur **Alias d'hôte**.
 - g. Si le nom d'hôte et le numéro de port des membres de cluster ne sont pas affichés dans la liste, cliquez sur **Nouveau** pour ajouter l'entrée manquante dans la liste. Le caractère générique * (astérisque) est pris en charge pour le nom d'hôte.
 - h. Si vous ajoutez une nouvelle entrée, cliquez sur **Sauvegarder** et **Synchroniser**.

Configuration d'un serveur proxy WebSphere Application Server pour Business Space :

Si vous utilisez un serveur proxy WebSphere Application Server, vous devez vous assurer que tous les modules sont activés pour le serveur proxy afin que Business Space puisse fonctionner dans votre environnement.

Avant de commencer

Avant de configurer le serveur proxy WebSphere Application Server pour qu'il fonctionne avec Business Space, procédez comme suit :

1. Vérifiez que vous avez bien appliqué la dernière version de WebSphere Application Server.
2. Créez un serveur proxy (cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > Serveurs proxy WebSphere**). Pour plus d'informations, voir Configuration du serveur proxy sur le Centre de documentation WebSphere Application Server.

3. Vérifiez que le protocole HTTP est bien sélectionné.

Procédure

Procédure

1. Vérifiez que les modules sont bien mappés au serveur proxy WebSphere Application Server. Pour chacune des applications requises par Business Space, vérifiez que les modules sont bien activés pour le serveur proxy.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration en tant qu'utilisateur d'administration.
 - b. Sélectionnez **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere**.
 - c. Dans le panneau Applications d'entreprise, sélectionnez le nom de l'application.

Cochez les applications ci-après. Cette liste peut contenir l'intégralité des applications ou certaines d'entre elles, suivant les produits que vous utilisez avec Business Space.

 - **BPMAdministrationWidgets_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server)
 - **BusinessSpaceHelpEAR_***nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - **BSpaceEAR_***nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - **BSpaceWebformsEnabler_***nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - **HumanTaskManagementWidgets_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Process Server et WebSphere Business Monitor)
 - **REST Services Gateway** (pour tous les produits)
 - **REST Services Gateway Dmgr** (pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server)
 - **mm.was_***nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - **WBMDashboardWeb_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Monitor)
 - **wesbWidgets_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Enterprise Service Bus)
 - **widgets_busleader_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Compass)
 - **widgets_pubserver_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Compass)
 - **widgets_fabric_***nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Services Fabric)
 - d. Pour chaque application, dans l'onglet **Configuration**, sous **Modules**, cliquez sur **Gérer les modules**.
 - e. Dans la page Gérer les modules de votre application, cliquez sur chacun des modules et sélectionnez **Configuration du serveur proxy du module Web**.
 - f. L'option **Activer le serveur proxy** doit être cochée.
2. Vérifiez que l'alias de nom d'hôte default_host contient les informations appropriées pour chaque membre de cluster, serveur Web ou serveur proxy.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration en tant qu'utilisateur d'administration.
 - b. Sélectionnez **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server**.

- c. Pour chaque membre de cluster, cliquez sur le nom du serveur d'applications afin d'afficher le numéro du port correspondant au port `WC_defaulthost`.
 - Sous Communications, développez **Ports**.
 - Notez le numéro du port `WC_defaulthost`.
 - d. Dans la zone de navigation à gauche de la console d'administration, sélectionnez **Environnement > Hôtes virtuels**.
 - e. Cliquez sur **default_host**.
 - f. Sous Propriétés supplémentaires, cliquez sur **Alias d'hôte**.
 - g. Si le nom d'hôte et le numéro de port des membres du cluster ne sont pas affichés dans la liste, cliquez sur **Nouveau** pour ajouter à la liste l'entrée manquante. Vous pouvez utiliser le caractère générique * (astérisque) pour le nom de l'hôte.
 - h. Si vous ajoutez une nouvelle entrée, cliquez successivement sur **Sauvegarder** et sur **Synchroniser**.
3. Pour utiliser le protocole HTTP, configurez le serveur proxy WebSphere Application Server.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration en tant qu'utilisateur d'administration.
 - b. Sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > Serveurs proxy WebSphere**, puis sélectionnez le serveur proxy que vous venez de créer.
 - c. Développez **Paramètres serveur proxy HTTP** et cliquez sur **Paramètres proxy**.
 - d. Cliquez sur **Propriétés personnalisées** et ajoutez une nouvelle propriété du nom de `cache.query.string` ayant la valeur `true`.
 - e. Cliquez sur **Sauvegarder** et redémarrez le serveur proxy.

Mappage des URL Business Space pour un serveur proxy inverse :

Si un proxy inverse est installé pour votre serveur HTTP, lorsque vous configurez le serveur HTTP pour qu'il fonctionne avec Business Space, vous devez mapper les URL de Business Space et les widgets utilisés par votre équipe.

Procédure

Procédure

1. Editez le fichier de configuration de votre serveur HTTP.
2. Mappez toutes les URL de Business Space et les widgets que les utilisateurs de votre entreprise utilisent dans la solution d'exécution.

URL de l'infrastructure générale de Business Space (tous les produits) :

- `/BusinessSpace/*`
- `/mum/*`
- `/help/*`
- `/BSpaceWebformsProxy/*`
- `/themes/*`

URL supplémentaires pour les widgets WebSphere Business Compass :

- `/WBPublishingDRAFT/*`
- `/BusinessLeader/*`
- `/BusinessLeaderWidgets/*`

URL supplémentaires pour les widgets WebSphere Business Services Fabric :

- /bpm/bslm/v1/*
- /bpm/glossary/v1/*
- /bpm/governance/v1/*
- /bpm/bvars/v1/var/*
- /rest/*

URL supplémentaires pour les widgets WebSphere Business Monitor :

- /BusinessDashboard/*
- /DashboardABX/*
- /monitorServerComponent/*
- /mobile/*
- /rest/*
- /AlphabloxServer/*
- /AlphabloxAdmin/*
- /AlphabloxTooling/*
- /BloxBuilder/*

URL supplémentaires pour les widgets WebSphere Enterprise Service Bus :

- /BSpaceWidgetsHM/*
- /rest/*
- /PolymorphicWidget/*
- /scaWidget/*
- /ServiceMonitorGraphWidget/*
- /StoreAndForward/*

URL supplémentaires pour les widgets WebSphere Process Server :

- /BSpaceWidgetsHM/*
- /SecurityManagerWidgets/*
- /BSpaceWidgetsBCM/*
- /rest/*
- /PolymorphicWidget/*
- /scaWidget/*
- /ServiceMonitorGraphWidget/*
- /StoreAndForward/*

Activation de widgets Business Space pour des environnements inter-cellulaires

Vous pouvez modifier manuellement les fichiers des points de contact si Business Space s'exécute dans une autre cellule que celle dans laquelle les services REST (Representational State Transfer) s'exécutent, ou si des widgets figurent sur d'autres cellules que Business Space.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Installez le produit.
- Profiles créés et Business Space configuré sur une cible de déploiement (serveur ou cluster).
- Configurez les tables de base de données (si vous utilisez une base de données distante ou un environnement de déploiement).

- Pour WebSphere Business Compass, vous devez tout d'abord mettre à jour la table des points de contact de la base de données WebSphere Business Compass. Indiquez l'adresse IP de Business Space dans la colonne `Server_Name` et le port Business Space dans la colonne `Port`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Tous les widgets requis pour votre produit sont installés avec Business Space mais, pour que votre équipe puisse les utiliser dans Business Space, vous devez configurer et enregistrer les points de contact dont ils ont besoin. Vous pouvez configurer et enregistrer les points de contact à l'aide des pages de la console d'administration. Toutefois, si votre produit et vos services REST sont installés dans une cellule autre que Business Space, vous devez éditer les fichiers des points de contact des services REST pour permettre l'accès aux services REST et pour que vos widgets fonctionnent correctement dans Business Space.

Editez un ou plusieurs fichiers de points de contact, en fonction des produits que vous avez installés et des widgets que vous utilisez avec Business Space:

- WebSphere Business Compass : `pubserverEndpoints.xml` et `busLeaderEndpoints.xml`.
- WebSphere Business Monitor : `monitorEndpoints.xml`
- WebSphere Business Monitor avec Alphablox : `monitorABXEndpoints.xml`
- WebSphere Business Services Fabric : `fabricEndpoints.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus : `wesbWidgetEndpoints.xml` (pour les widgets d'administration de règles de médiation, de navigateur de services et de passerelles de proxy), `bpmAdministrationEndpoints.xml` (pour les widgets d'administration).
- WebSphere Process Server : `wpsEndpoints.xml`, `bpmAdministrationEndpoints.xml` (pour des widgets d'administration), `wesbWidgetEndpoints.xml` (pour des widgets d'administration de règles de médiation, de navigateur de services et de passerelle de proxy), `HumanTaskManagementEndpoints.xml` (pour les processus métier et les tâches manuelles), `bspaceWFSEndpoints.xml` (pour l'utilisation de Lotus Webform Server avec des widgets Human Task Management)
- Tous les produits : `wsumEndpoint.xml` (pour l'appartenance des utilisateurs)

Si vous êtes administrateur, vous pouvez enregistrer les points de contact et activer les widgets en procédant de la manière suivante.

Procédure

Procédure

1. Copier des widgets de la cellule dans laquelle ils ont été installés vers la cellule où Business Space est configuré pendant l'installation du produit. Les widgets se trouvent dans le répertoire `racine_installation\BusinessSpace\widgets` et peuvent être copiés dans un dossier temporaire.
2. Exécutez la commande `installBusinessSpaceWidgets` pour installer, déployer et inscrire les widgets désignés situés dans le répertoire `racine_installation\businessSpace\widgets`.
 - a. Assurez-vous que le serveur cible (pour un environnement de serveur autonome) ou le gestionnaire de déploiement (pour un environnement avec déploiement réseau) est opérationnel et en cours d'exécution et sur ce fichier, ouvrez une fenêtre de commande.

Vous trouverez la commande `wsadmin` dans le répertoire `profiles\nom_profil\bin`.

- b. A l'invite de commande, entrez la commande `wsadmin` pour démarrer l'environnement `wsadmin`.
 - c. Exécutez la commande `installBusinessSpaceWidgets`. Pour un environnement en cluster, précisez le paramètre `-clusterName`. Pour un environnement avec serveur autonome, précisez les paramètres `-serverName` et `-nodeName`. Spécifiez le paramètre `-widgets` avec le chemin d'accès complet du répertoire ou du fichier contenant les widgets.
3. Recherchez les fichiers de points de contact dans le répertoire `racine_installation\BusinessSpace\registryData\endpoints`. Pour un cluster, veillez à utiliser le serveur d'applications où vous avez créé le profil du gestionnaire de déploiement. Les noms de ces fichiers se terminent tous par `Endpoints.xml` ou `Endpoint.xml`.
 4. Faites une copie de sauvegarde de chaque fichier de points de contact que vous configurez.
 5. Créez le répertoire suivant sur le profil du gestionnaire de déploiement de la première cellule (s'il n'existe pas) : `racine_profilBusinessSpace\registryData` (où `racine_profil` est généralement `racine_installation\profiles\nom_profil` ou `racine_installation\pf\nom_profil`) et copiez le fichier d'enregistrement des points de contact dans ce répertoire.
 6. Configurez les points de contact selon les besoins, en éditant les fichiers des points de contact. Chaque point de contact dans le fichier des points de contact est désigné par un bloc `<tns:Endpoint>`. Identifiez le bloc à modifier.

Conseil : Si vous n'avez pas l'intention d'activer certains noeuds finaux, vous pouvez les supprimer du fichier pour éviter toute confusion.

L'emplacement identifié par un noeud final est spécifié dans `<tns:url>`. Il s'agit, dans un module Web, d'un chemin spécifié comme adresse URL HTTP complète ou relative. Par défaut, l'adresse URL est relative. Remplacez-la par un chemin d'adresse URL complète, par exemple `https://virtualhost.com:virtualport/rest/bpm/htm` ou `http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/`, où le protocole, l'hôte et le port identifient les modes d'accès possibles au module Web du produit.

Pour identifier le numéro de port du serveur, procédez comme suit :

- Ouvrez une session sur la console d'administration.
- Cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server**.
- Cliquez sur le serveur pour lequel vous souhaitez trouver le numéro de port, puis développez la section des Ports.

Toutes les applications utilisent le même port, indiqué par le paramètre `wc_defaulthost` (hôte non sécurisé) ou `wc_defaulthost_secure` (hôte sécurisé).

Remarque : Si vous utilisez un serveur HTTP pour accéder à vos modules Web pour l'équilibrage de charge, utilisez les paramètres de port et de nom d'hôte du serveur HTTP.

7. Dans la cellule où le serveur Business Space est configuré, exécutez la commande `updateBusinessSpaceWidgets` afin de mettre à jour les points finaux une fois les fichiers XML des points finaux modifiés.
 - a. Pour votre profil, ouvrez une fenêtre de commande. Vous trouverez la commande `wsadmin` dans le répertoire `profiles\nom_profil\bin`. Pour un environnement en cluster, exécutez la commande à partir du répertoire

racine_profil_gestionnaire_déploiement\bin. Pour un environnement de serveur autonome, exécutez la commande à partir du répertoire *racine_profil\bin*.

- b. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour démarrer l'environnement **wsadmin**.
- c. Exécutez la commande **updateBusinessSpaceWidgets**. Pour un environnement en cluster, précisez le paramètre **-clusterName**. Pour un environnement avec serveur autonome, précisez les paramètres **-serverName** et **-nodeName**. Précisez le paramètre **-endpoints** avec le chemin d'accès complet du répertoire où figurent les fichiers des points finaux de widget ou le chemin d'accès complet d'un fichier de point final déterminé

Exemple

Le fichier de noeuds finaux de l'exemple suivant est pour des widgets WebSphere Business Monitor.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- START NON-TRANSLATABLE -->
<tns:BusinessSpaceRegistry
  xmlns:tns="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry
  BusinessSpaceRegistry.xsd ">

  <tns:Endpoint>
    <tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:id>
    <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:type>
    <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
    <tns:url>/rest</tns:url>
    <tns:description>Location of backing services for Monitor widgets
  </tns:description>
  </tns:Endpoint>

</tns:BusinessSpaceRegistry>
<!-- END NON-TRANSLATABLE -->
```

Que faire ensuite

- Une fois que vous avez exécuté la commande **installBusinessSpaceWidgets** ou **updateBusinessSpaceWidgets**, vous devez effectuer des étapes manuelles pour mettre à jour les espaces et modèles Business Space. Pour plus d'informations, voir Mise à jour de modèles et d'espaces Business Space après l'installation ou la mise à jour de widgets.
- Pour plusieurs instances de points de contact de service, vous devez activer manuellement les widgets supplémentaires pour chaque cluster supplémentaire si, par exemple, vous partitionnez le travail dans deux clusters et voulez que les widgets indiquent les données de chaque cluster. Vous devez éditer les fichiers des points de contact des widgets et les fichiers du catalogue des widgets. Pour plus d'informations, voir Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact.
- Si vous avez activé la sécurité pour votre environnement, vous devez vous assurer qu'elle est correctement configurée pour fonctionner avec Business Space.

Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact

Si une instance de Business Space est configurée et que vous devez créer une autre instance des points de contact de service dans votre environnement, vous devez configurer Business Space de sorte que les widgets puissent afficher les données de plusieurs points de contact de service. Vous devez éditer deux fichiers : le fichier des points de contact, qui enregistre les points de contact dans Business Space et le fichier du catalogue des widgets, qui contient les définitions des widgets.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Installation du produit.
- Création d'un serveur ou d'un cluster et configuration de ce dernier pour Business Space.
- Configuration des tables de base de données (si vous utilisez une base de données distante ou un environnement de déploiement).
- Configuration des services REST (Representational State Transfer) supplémentaires pour vos widgets supplémentaires.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de déploiement, vous pouvez partitionner le travail. Par exemple, vous pouvez avoir deux clusters, un qui traite les données comptables et l'autre qui traite les données d'assurance. Toutefois, un point de contact de service ne gère qu'un cluster. Pour accéder aux deux partitions de travail à partir de Business Space, vous devez enregistrer deux widgets distincts (un pour chaque partition de travail), pour que vous puissiez y accéder à partir de Business Space. Par exemple, le catalogue peut contenir un widget Account Human Task List et un widget Insurance Task List (tous deux avec le même code de liste de tâches manuelles).

Vous devez éditer manuellement le fichier des points de contact et le fichier du catalogue des widgets.

Les fichiers des points de contact de widget sont regroupés par produit et ajoutés lors de l'installation du produit. Vous devez éditez un ou plusieurs fichiers de points de contact, en fonction des produits que vous avez installés et des widgets que vous utilisez avec Business Space :

- WebSphere Business Compass : `pubserverEndpoints.xml` et `busLeaderWidgetEndpoints.xml`.
- WebSphere Business Monitor : `monitorEndpoints.xml`
- WebSphere Business Monitor avec Alphablox : `monitorABXEndpoints.xml`
- WebSphere Business Services Fabric : `fabricEndpoints.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus : `wesbWidgetEndpoints.xml` (pour les widgets d'administration de règles de médiation, de navigateur de services et de passerelles de proxy), `bpmAdministrationEndpoints.xml` (pour les widgets d'administration).
- WebSphere Process Server : `wpsEndpoints.xml`, `bpmAdministrationEndpoints.xml` (pour des widgets d'administration), `wesbWidgetEndpoints.xml` (pour des widgets d'administration de règles de médiation, de navigateur de services et de passerelle de proxy), `HumanTaskManagementEndpoints.xml` (pour les processus

métier et les tâches manuelles), `bSpaceWFSEndpoints.xml` (pour l'utilisation de Lotus Webform Server avec des widgets Human Task Management)

- Tous les produits : `wsumEndpoint.xml` (pour l'appartenance des utilisateurs)

Les fichiers de catalogues de widgets contiennent la définition des widgets de votre produit. Vous devez éditez un ou plusieurs fichiers de widget, en fonction des produits que vous avez installés et des widgets que vous utilisez avec Business Space:

- WebSphere Business Compass : `catalog_pubserverWidgets.xml` et `catalog_busLeaderWidgets.xml`
- WebSphere Business Monitor : `catalog_WBMonitor.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus : `catalogProxyGateway.xml` et `catalog_ServiceAdmin.xml`
- WebSphere Process Server : `catalog_BPMAAdministration.xml`, `catalog_BusinessRules.xml`, `catalog_ServiceAdmin.xml` et `catalog_HumanTaskManagement.xml`
- WebSphere Business Services Fabric : `catalog_fabric.xml`

Les fichiers de points de contact et les fichiers de catalogues de widgets se trouvent dans `racine_install\BusinessSpace\registryData\`. Les fichiers de points de contact se trouvent dans le sous-répertoire `endpoints` et les fichiers des catalogues, dans le sous-répertoire `catalogs`.

Le répertoire `racine_install\BusinessSpace\registryData\` contient les modèles des fichiers de catalogues de widgets et des fichiers de points de contact de votre produit. Vous pouvez copier les fichiers que vous devez utiliser comme modèles et ajouter vos modifications.

Procédure

Procédure

1. Pour obtenir plusieurs instances d'un widget, vous devez installer les applications qui fournissent des widgets avec un nom d'application et une racine de contexte uniques pour chaque instance de widget.
 - a. Déployez l'application du widget sur la cible de déploiement Business Space (serveur ou cluster sur lequel l'application **BSpaceEAR_serveur_noeud** est en cours d'exécution) pour chaque instance de widget. Suivant les produits que vous utilisez, déployez un ou plusieurs fichiers EAR (Enterprise Archive) suivants :
 - `BPMAAdministrationWidgets_nomnoeud_nomserveur` (pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server)
 - `HumanTaskManagementWidgets_nomnoeud_nomserveur` (pour WebSphere Process Server et WebSphere Business Monitor)
 - `WBMDashboardWeb_nomnoeud_nomserveur` (pour WebSphere Business Monitor)
 - `wesbWidgets_nomnoeud_nomserveur` (pour WebSphere Enterprise Service Bus)
 - `widgets_busleader_nomnoeud_nomserveur` (pour WebSphere Business Compass)
 - `widgets_pubserver_nomnoeud_nomserveur` (pour WebSphere Business Compass)

- `widgets_fabric_nomnoeud_nomserveur` (pour WebSphere Business Services Fabric)
- b. Lors du déploiement, remplacez le nom d'application et les noms de racine de contexte des modules Web par un nom unique. Relevez les noms de racine de contexte que vous utilisez.
2. Editez les nouveaux points de contact de service REST des cibles de déploiement d'application supplémentaires (serveur ou cluster où l'application des services REST est déployée). Créez un fichier de points de contact pour ajouter des points de contact de service.
 - a. Recherchez les fichiers de points de contact dans le répertoire `racine_installation\BusinessSpace\registryData\endpoints`. Copiez le modèle de fichier de points de contact et supprimez tous les points de contact que vous n'avez pas l'intention de modifier.
 - b. Editez le fichier de points de contact et ajoutez un point de contact de service supplémentaire commençant par `<tns:Endpoint>`, avec un ID unique (`<tns:id>`) et l'URL du nouveau point de contact (`<tns:url>`), mais avec la même version et éventuellement les mêmes paramètres régionaux que le point de contact d'origine. Le type (`<tns:type>`) doit correspondre à l'ID (`<tns:id>`). Vous pouvez modifier le nom et la description (par exemple, Liste des tâches d'assurance de mon équipe).
 - c. Lors de l'ajout de points de contact, faites attention aux points suivants :
 - `<tns:id>` : L'ID peut correspondre une chaîne quelconque, mais doit être unique pour tous les points de contact enregistrés. Vérifiez que cet ID est unique lorsque vous ajoutez des points de contact supplémentaires.
 - `<tns:type>` : le type doit correspondre à l'ID `<tns:id>`.
 - `<tns:url>`: Pour le point de contact de service, si l'URL est relatif, le point de contact des services REST se trouve au même emplacement que le serveur Business Space. Si l'URL est relative, vérifiez qu'elle est identique à celle de la racine de contexte que vous avez déployée, mais qu'elle comporte des indications de répertoire de début et de fin (par exemple, `<tns:url>/BspaceWidgetsWPS2/</tns:url>`). Si votre point de contact se trouve sur un système éloigné, mettez à jour cette zone avec une URL absolue, mais avec une indication de répertoire de fin.
 - `<tns:description>` : Entrez une description explicite qui décrit davantage la nature du fichier utilisé par ce point de contact. Elle peut être basée sur le cluster qui utilise le fichier ou la nature du fichier (par exemple, des tâches manuelles de déclaration de sinistre ou des tâches manuelles de données comptables).
 - d. Sauvegardez les modifications.

Exemple de point de contact de service, situé dans le fichier `monitorEndpoints.xml` :

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:type>
  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
  <tns:url>/rest/</tns:url>
  <tns:description>Location of backing services for Monitor widgets
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

3. Dans le fichier de points de contact, ajoutez un point de contact de widget pour chaque instance de widget.
 - a. Editez le fichier de points de contact que vous avez créé à l'étape 2. Ajoutez un point de contact de widget commençant par `<tns:Endpoint>` et un ID unique (`<tns:id>`). Le type (`<tns:type>`) doit correspondre à l'ID (`<tns:id>`). L'URL du nouveau point de contact (`<tns:url>`) doit être identique à celle

de la racine de contexte que vous avez déployée à l'étape 1, mais comporter des indications de répertoire de début et de fin (par exemple, `<tns:url>/BSpaceWidgetsWPS2/</tns:url>`). Le point de contact de widget que vous ajoutez doit contenir la même version et peut éventuellement contenir tous les paramètres régionaux du point de contact d'origine. Vous pouvez modifier le nom et la description.

- b. Lors de l'ajout de points de contact, faites attention aux points suivants :
 - `<tns:id>` : L'ID peut correspondre une chaîne quelconque, mais doit être unique pour tous les points de contact enregistrés. Vérifiez que cet ID est unique lorsque vous ajoutez des points de contact supplémentaires.
 - `<tns:type>` : le type doit correspondre à l'ID `<tns:id>`.
 - `<tns:url>` : Pour le point de contact de widget, vérifiez que l'URL est identique à celle de la racine de contexte que vous avez déployée, mais qu'elle comporte des indications de répertoire de début et de fin (par exemple, `<tns:url>/BSpaceWidgetsWPS2/</tns:url>`).
 - `<tns:description>` : Entrez une description explicite qui décrit davantage la nature du fichier utilisé par ce point de contact. Elle peut être basée sur le cluster qui utilise le fichier ou la nature du fichier (par exemple, des tâches manuelles de déclaration de sinistre ou des tâches manuelles de données comptables).
- c. Sauvegardez les modifications.

Exemple de point de contact de widget, situé dans le fichier `monitorEndpoints.xml` :

```
<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:type>
<tns:version>1.0.0</tns:version>
<tns:url>/newMonitorWidgetContextRoot/</tns:url>
<tns:description>Location for Monitor widgets</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

4. Créez un fichier de catalogue de widgets pour ajouter de nouvelles définitions de widget.
 - a. Recherchez le fichier de catalogue de widgets dans le répertoire `racine_install\BusinessSpace\registryData\catalogs`. Copiez le modèle de fichier de catalogue. Pour le nouveau nom de fichier, utilisez la norme suivante : `catalog_widget.xml` (sans espaces dans le nom de fichier), où `widget` correspond à la valeur d'ID de l'élément `<catalog>` dans le fichier. Supprimez tous les éléments `<category>` que vous n'avez pas l'intention de modifier. Pour la catégorie que vous utilisez, supprimez tous les éléments `<entry>` que vous n'avez pas l'intention de modifier.
 - b. Ajoutez une `<entrée>` possédant un ID unique (par exemple, `id="{com.ibm.bspace.widget}id_widget`) et un nom unique (par exemple, `unique-name="{com.ibm.bspace.widget}nom_widget`). Vous pouvez conserver toutes les autres définitions.
 - c. Modifiez le titre et la description pour que le nouveau widget devienne disponible comme widget distinct de Business Space qui présente la nature du nouveau point de contact. Par exemple, vous pouvez nommer votre widget Liste des tâches d'assurance de mon équipe dans le titre (`<title>`). Le titre doit aider les utilisateurs professionnels à choisir le widget approprié. La description doit aider les utilisateurs professionnels à comprendre la nature des données et la fonctionnalité du widget qu'ils sélectionnent.

- d. Editez le nouveau fichier XML du catalogue de widgets pour référencer le nouveau point de contact de widget : modifiez la définition pour qu'elle corresponde au <tns:id> du point de contact de widget que vous avez ajouté dans l'étape 3.a.

Par exemple, modifiez-le en : ...

```
<definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2/com/
ibm/wbimonitor/common/iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>
```

...

- e. Dans les métadonnées (<metadata>) du fichier de catalogue, assurez-vous que endpoint:// correspond au type et à l'ID dans le fichier de point de contact (<tns:type> et <tns:id>).
- f. Dans les métadonnées (<metadata>) du fichier de catalogue, assurez-vous que "refVersion" : correspond à la version du fichier de point de contact (<tns:version>).
- g. Sauvegardez les modifications.

Exemple de fichier de catalogue de widgets :

```
<entry id="{com.ibm.wbimonitor}instances"
unique-name="{com.ibm.wbimonitor}instances">
  <title>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Instances</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </title>
  <description>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Instances</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </description>
  <shortDescription>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Ce widget affiche un tableau de bord avec
le contexte de surveillance disponible dans des instances individuelles ou des
groupes d'instances contextuelles définis par l'utilisateur.</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </shortDescription>
  <definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId
/com/ibm/wbimonitor/common/iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>
  <content>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
thumb_instances.gif</content>
  <preview>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
prev_instances.gif</preview>
  <previewThumbnail>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/
img/prev_instances.gif</previewThumbnail>
  <help>endpoint://{com.ibm.bspace}bSpaceWidgetHelpRootId/topic/
com.ibm.bspace.help.wid.mon.doc/dash/help_instance_whatIs.html</help>
  <icon>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
icon_instances.gif</icon>
  <metadata name="com.ibm.mashups.builder.autoWiringEnabled">true
</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.version">7.0.0</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.owner">International Business
Machines Corp.</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.serviceEndpointRefs">
[{"name":"serviceUrlRoot", "required":"true",
"refId":"endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId",
"refVersion":"1.0.0"}]</metadata>
</entry>
```

5. Placez le nouveau fichier de point de contact et le nouveau fichier de catalogue dans un fichier compressé et exécutez la commande **updateBusinessSpaceWidgets**, à l'aide du paramètre **-widgets** pour spécifier l'emplacement du fichier compressé.

Que faire ensuite

- Une fois que vous avez exécuté la commande **updateBusinessSpaceWidgets**, vous devez effectuer des étapes manuelles pour mettre à jour les espaces et modèles Business Space. Pour plus d'informations, voir Mise à jour de modèles et d'espaces Business Space après l'installation ou la mise à jour de widgets.

- Si Business Space est exécuté dans une cellule différente de celle dans laquelle les services REST sont exécutés, vous devez éditer manuellement les fichiers des points de contact.
- Si vous avez activé la sécurité pour votre environnement, vous devez vous assurer qu'elle est correctement configurée pour fonctionner avec Business Space.

Configuration de widgets pour plusieurs produits

Vous pouvez configurer ou ajouter des widgets Business Space pour un produit BPM sur un espace métier déjà configuré avec un autre produit BPM, à l'aide de la commande **installBusinessSpaceWidgets**.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Avoir effectué toutes les étapes d'installation et de configuration d'un produit BPM et configuré Business Space.
- Avoir effectué toutes les étapes d'installation et de configuration du produit BPM supplémentaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez installer deux produits BPM qui fonctionnent avec Business Space et configurer les widgets de ces deux produits après avoir installé le second produit. Toutefois, si vous installez un second produit BPM une fois que vous avez configuré Business Space avec les widgets du premier produit, vous devez utiliser la commande **installBusinessSpaceWidgets** pour ajouter et configurer les widgets du second produit afin qu'ils fonctionnent avec le même Business Space.

Dans un environnement autonome, les widgets sont installés automatiquement. Par exemple, les widgets sont installés si vous créez un profil autonome WebSphere Process Server, configurez le serveur de Business Space, installez WebSphere Business Monitor et migrez le serveur déjà configuré vers WebSphere Business Monitor. Toutefois, pour un environnement de déploiement réseau, si vous migrez un gestionnaire de déploiement vers un autre produit, aucun widget supplémentaire n'est installé ou configuré.

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous que le profil du gestionnaire de déploiement est actif et, sur ce profil, ouvrez une fenêtre de commande.
Vous trouverez la commande **wsadmin** dans le répertoire `profiles/nom_profil/bin`.
2. A l'invite de commande, entrez la commande **wsadmin** pour démarrer l'environnement **wsadmin**.
3. Utilisez la commande **installBusinessSpaceWidgets** pour installer, déployer et enregistrer les widgets désignés situés dans le répertoire `racine_installation/BusinessSpace/widgets`.

Exemple

Dans l'exemple suivant, Jython est utilisé pour exécuter la commande **installBusinessSpaceWidgets** pour installer les widgets d'IBM WebSphere

Business Monitor afin qu'ils fonctionnent avec l'environnement Business Space déjà configuré pour IBM WebSphere Process Server.

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(' [-nodeName nom_noeud
-serverName nom_serveur -widgets
racine_installation\BusinessSpace\widgets\WBM\widgets_WBMonitor.zip]')
```

L'exemple suivant utilise Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName nom_noeud
-serverName nom_serveur -widgets
racine_installation\BusinessSpace\widgets\WBM\widgets_WBMonitor.zip}
```

Que faire ensuite

Pour activer Business Space pour votre environnement d'exécution, vous devez effectuer les étapes ci-après après avoir configuré les widgets.

- Une fois que vous avez exécuté la commande **installBusinessSpaceWidgets** ou **updateBusinessSpaceWidgets**, effectuez des étapes manuelles pour mettre à jour les espaces et modèles Business Space. Pour plus d'informations, voir Mise à jour de modèles et d'espaces Business Space après l'installation ou la mise à jour de widgets.
- Configurez les services REST. Pour plus d'informations, voir Configuration de services REST.
- Enregistrez les points de contact REST. Pour plus d'informations, voir "Configuration de Business Space et enregistrement des points de contact REST sur la console d'administration."
- Vérifiez que la sécurité est correctement configurée pour fonctionner avec Business Space et les widgets que votre équipe utilise. Pour plus d'informations, voir Configuration de la sécurité de Business Space.

Configuration des widgets pour qu'ils soient pris en charge dans Business Space

Certains des widgets fournis avec votre produit requièrent des étapes de configuration supplémentaires pour que vous puissiez les utiliser dans Business Space.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Votre produit de gestion des processus métier inclut plusieurs widgets, qui, pour certains d'entre eux, requièrent une configuration supplémentaire pour communiquer avec votre solution à partir de Business Space.

Configuration du moniteur de services

Si vous créez un serveur et que vous souhaitez utiliser le widget Moniteur de services (disponible dans Business Space) pour mesurer le temps de réponse et le rendement des demandes des services exposés ou appelés par un module SCA, configurez et activez la surveillance des services dans la console d'administration.

Avant de commencer

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Si la sécurité d'administration est activée, vous devez être connecté en tant qu'administrateur pour effectuer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le moniteur de services possède une architecture client-serveur.

- Agent Moniteur de services : Mesure le débit et les temps de réponse des opérations et envoie les résultats au serveur du moniteur de services
- Serveur du contrôleur de service : Collecte et regroupe les mesures de temps de réponse et de rendement de tous les agents Moniteur de services, puis calcule et stocke les statistiques.

Dans un environnement de déploiement, le serveur est exécuté sur un cluster de support, tandis que l'agent est exécuté dans le cluster d'applications, sur le serveur où vous avez déployé votre module. Dans un environnement de serveur autonome, le serveur et l'agent sont tous deux exécutés sur le serveur autonome.

Important : Si vous utilisez un serveur HTTP externe pour accéder à Business Space, configurez bien le serveur HTTP de sorte qu'il autorise le codage des barres obliques. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation du serveur HTTP.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez une session sur la console d'administration avec des droits d'administrateur.
2. Configurez le serveur du moniteur de services.
 - a. Sur la console d'administration, cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > nomserveur > Moniteur de services.**
 - b. Dans la page Moniteur de services, cliquez sur **Activer le moniteur de services.**
 - c. Examinez les valeurs par défaut de la taille de mémoire tampon du moniteur de services et de la taille limite des requêtes et, si nécessaire, modifiez-les.
 - d. Spécifiez les cibles de la surveillance des services. Il s'agit des agents de moniteur de service dont vous souhaitez collecter les données.

Tableau 193. Monitoring

Cibles à surveiller	Étapes à effectuer
Surveiller tous les agents de moniteur de service en cours d'exécution	Vérifiez que l'option Tous les agents du contrôleur de service activés est cochée.
Surveiller un sous-ensemble spécifique d'agents de moniteur de service en cours d'exécution	<ol style="list-style-type: none">1. Désélectionnez l'option Tous les agents du contrôleur de service activés. Une table de collecte apparaît ; s'il s'agit d'une nouvelle configuration, cette table est vide.2. Cliquez sur Ajouter. La page Recherche d'une cible de déploiement s'ouvre.3. Dans la table de collecte de la page Recherche d'une cible de déploiement, sélectionnez la cible de déploiement dont vous souhaitez surveiller l'agent.4. Cliquez sur OK pour retourner à la page Serveur du contrôleur de service.5. Répétez les étapes 2 à 4 jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les agents à surveiller.

- e. Dans la page Serveur du contrôleur de service, cliquez sur **OK**. La configuration est sauvegardée et appliquée immédiatement.
3. Configurez l'agent du moniteur de services.
 - a. Sur la console d'administration, cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > nomserveur > Agent Moniteur de services**.
 - b. Dans la page Agent Moniteur de services, cliquez sur **Activer l'agent de moniteur de services**.
 - c. Examinez les valeurs par défaut de la configuration de l'agent et modifiez-les, si nécessaire.
 - d. Cliquez sur **OK**.

Activation de formulaires pour l'exécution de widgets Human Task Manager dans Business Space

Si vous utilisez WebSphere Process Server, vous devez effectuer des étapes supplémentaires pour activer les formulaires en vue d'une utilisation avec les widgets Human Task Manager de Business Space.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Portée de la rubrique : Cette rubrique s'applique aux produits suivants :

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

Si vous avez installé Business Space sur une instance de serveur autre que Business Process Choreographer, vous devez effectuer des étapes supplémentaires pour que les formulaires soient déployés dans des applications d'entreprise distinctes disponibles pour les widgets Human Task Manager. Ces formulaires incluent les formulaires HTML-Dojo générés dans WebSphere Integration Developer et les formulaires IBM Lotus.

Selon que Business Space et WebSphere Process Server soient configurés sur des cibles de déploiement appartenant à une même cellule WebSphere Network Deployment ou sur des cellules différentes, effectuez l'une des étapes suivantes :

Procédure

Procédure

1. Pour une installation dans une cellule unique : lorsque vous déployez une application d'entreprise qui contient un processus ou une tâche manuelle et des formulaires, vous devez mapper les modules Web qui contiennent les fichiers HTML ou les définitions de formulaire Lotus des formulaires à la cible de déploiement sur laquelle Business Space est configuré.
2. Pour une installation dans un environnement à plusieurs cellules : déployez le module Web qui contient les fichiers HTML ou les définitions de formulaire Lotus des formulaires sur la cible de déploiement qui héberge Business Space dans la cellule éloignée. Lorsque vous déployez le module Web, vous devez spécifier la racine de contexte telle qu'elle est définie pour les formulaires dans l'éditeur des tâches manuelles de WebSphere Integration Developer. Démarrez la nouvelle application sur le serveur ou le cluster Business Space.

Que faire ensuite

Pour utiliser Lotus Webform Server avec les widgets Human Task Manager, vous devez configurer Lotus Webform Server pour Business Space.

Configuration de Lotus Webform Server pour des widgets Human Task Manager dans Business Space :

Si vous utilisez les widgets Human Task Management de WebSphere Process Server et que vous souhaitez utiliser Lotus Webform Server pour utiliser des formulaires lors de la phase d'exécution, vous devez configurer Business Space pour qu'il utilise Lotus Webform Server.

Avant de commencer

Pour pouvoir utiliser Lotus Webform Server avec les widgets Human Task Manager dans Business Space, vous devez installer Lotus Webform Server 3.5.1 avec le Fix Pack 1 ou un groupe de correctifs ultérieur.

Webform Server ne fonctionne que sur une machine à architecture 32 bits.

Lorsque vous installez Webform Server, sélectionnez bien **Webform Server - Application Server** et **Webform Server - Translator Server** dans la page Composants serveur de l'outil d'installation. Dans la page de paramètres Déploiement d'application facultatif, sélectionnez bien **Deploy Webform Server - Translator Server to WebSphere Application Server**. Ne sélectionnez pas **Deploy API to WebSphere Application Server or WebSphere Process Server**.

Remarque : Si vous utilisez une base de données Derby, vous devez installer Lotus Webform Server dans un profil distinct. Il ne peut pas utiliser le même profil que Business Space et WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Portée de la rubrique : Cette rubrique s'applique aux produits suivants :

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

En fonction de votre environnement, effectuez l'une des trois étapes ci-après.

Procédure

Procédure

1. Si vous possédez un environnement à un serveur et que Lotus Webform Server est déjà installé sur le même système que WebSphere Process Server, configurez Lotus Webform Server pour Business Space à l'aide de l'outil de gestion de profil. Sinon, passez à l'étape 2.
 - a. Démarrez l'outil de gestion de profil et créez un profil de serveur autonome.
 - b. Dans la page Options de création de profils, sélectionnez l'option **Avancées**.

- c. Dans la page Configuration de Business Space, cochez la case **Configurer Lotus Webform Server** et entrez le traducteur Webform Server et la racine d'installation. Pour plus d'informations, voir Création de profils de serveur autonome avancés.
2. Si Lotus Webform Server est installé sur le même système que WebSphere Process Server (et que vous n'avez pas configuré Lotus Webform Server dans l'outil de gestion de profil), effectuez les étapes ci-après. Sinon, passez à l'étape 3.
 - a. Pour votre profil, ouvrez une fenêtre de commande. Vous trouverez la commande `wsadmin` dans le répertoire `profiles\nom_profil\bin`. Pour un environnement en cluster, exécutez la commande à partir du répertoire `racine_profil_gestionnaire_déploiement\bin`. Pour un environnement de serveur autonome, exécutez la commande à partir du répertoire `racine_profil\bin`.
 - b. A l'invite de commande, entrez la commande `wsadmin` pour démarrer l'environnement `wsadmin`. Par exemple, sur les plateformes Windows, entrez `wsadmin.bat -conntype NONE`.
 - c. Sur la machine de Webform Server, exécutez la commande **configureWebformServer**, en spécifiant l'hôte local et l'emplacement.

Par exemple, exécutez la commande suivante en utilisant Jython :

```
AdminTask.configureLotusWebformServer(['-nodeName', nom_noeud,
'-serverName', nom_serveur, '-translatorHTTPLocation',
'http://localhost:8085/translator', '-serverInstallRoot',
'C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer'])
AdminConfig.save()
```

Ou exécutez la commande suivante en utilisant Jacl :

```
$AdminTask configureLotusWebformServer {-nodeName nom_noeud -serverName
nom_serveur -translatorHTTPLocation http://localhost:8085/translator
-serverInstallRoot C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer}
$AdminConfig save
```

3. Si Lotus Webform Server est installé sur un autre système que WebSphere Process Server, procédez comme suit :
 - a. Copiez le fichier `BSpaceWebformsEnabler.ear` du répertoire `racine_profil/installableApps/BusinessSpace` vers le système sur lequel Webform Server est installé. Déployez ce fichier ear sur le serveur d'applications éloigné.
 - b. Dans le profil Business Space local, dans le fichier `bspaceWFSEndpoints.xml`, définissez le point de contact `{com.ibm.bspace}bspaceWebformsProxyRootId` de sorte qu'il fasse référence à l'emplacement qualifié complet du fichier `BSpaceWebformsEnabler.ear`. Pour plus d'informations sur l'édition des fichiers des points de contact, voir Activation manuelle des widgets pour les environnements intercellule.
 - c. Sur le système Webform Server, ouvrez la console d'administration sur le profil où vous avez configuré Lotus Webform Server.
 - d. Définissez les variables ci-après en cliquant sur **Environnement** > **Variables WebSphere**, en sélectionnant le noeud qui contient le serveur que vous utilisez, puis en cliquant sur **Nouveau** pour définir chaque nouvelle variable.
 - Définissez la variable Répertoire d'installation de Webform Server en créant la variable `LFS_DIR` et en lui affectant la valeur du répertoire d'installation de Webform Server. Par exemple, `c:\Program Files\Lotus Webform Server\3.5\WebformServer`.

- Définissez la variable LFS_API_DIR en créant une variable intitulée LFS_API_DIR et sa valeur `$(LFS_DIR)\Translator\API`.
 - Définissez la variable LFS_API_LIB_DIR en créant une variable intitulée LFS_API_LIB_DIR et sa valeur `$(LFS_API_DIR)\76\java\classes`.
 - Définissez la variable LFS_DEP_DIR en créant une variable intitulée LFS_DEP_DIR et sa valeur `$(LFS_DIR)\redist`.
 - **UNIX** **Linux** Pour les systèmes d'exploitation AIX, Linux et Solaris, définissez la variable UWIJAVA en créant une variable UWIJAVA et en lui affectant la valeur de la bibliothèque JVM. Cette valeur dépend de votre système d'exploitation :
 - Sous AIX : `racine_install_serveur_processus/java/jre/lib/ppc/j9vm/libjvm.a`
 - Sous Linux : `racine_install_serveur_processus/java/jre/lib/i386/libjava.so`
 - Sous Solaris : `racine_install_serveur_processus/java/jre/lib/sparc/libjava.so`
- e. Configurez la définition des processus Java.
- Cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > nom_serveur > Gestion des processus et Java > Définition des processus > Entrées d'environnement**.
 - **Windows** Sous Windows : Ajoutez une propriété PATH et pointez-la vers les répertoires de l'API qui contiennent les fichiers .dll. Par exemple : `${LFS_API_DIR};${LFS_API_DIR}/76/system;`
 - **UNIX** Sous AIX : Ajoutez une propriété LIBPATH et pointez-la vers les répertoires de l'API qui contiennent les fichiers .so. Par exemple : `${LFS_API_DIR}:${LFS_API_DIR}/76/system;`
 - **UNIX** **Linux** Sous Solaris et Linux : Ajoutez une propriété LD_LIBRARY_PATH et pointez-la vers les répertoires de l'API qui contiennent les fichiers .so. Par exemple : `${LFS_API_DIR}:${LFS_API_DIR}/76/system;`
- Remarque :** Si les propriétés LD_LIBRARY_PATH, LIBPATH ou PATH ont déjà été créées, ajoutez les chemins d'accès aux répertoires de l'API aux propriétés existantes. Utilisez bien le séparateur approprié ; Windows utilise un point-virgule, mais les plateformes AIX, Linux et Solaris utilisent un signe deux-points.
- Ajoutez une propriété PUREEDGE_INI et la valeur `$(LFS_DIR)\Translator\PureEdgeAPI.ini`.
- f. Définissez les bibliothèques partagées LFS_API_LIB et LFS_DEP_LIB.
- Cliquez sur **Environnement > Bibliothèques partagées**.
 - Définissez la portée en sélectionnant le noeud qui contient le serveur que vous utilisez. La portée doit correspondre à celle des paramètres de la variable d'environnement.
 - Cliquez sur **Nouveau**.
 - Créez une entrée "LFS_API_LIB" et le chemin d'accès aux classes (une par ligne) :
 - `${LFS_API_LIB_DIR}/pe_api.jar`
 - `${LFS_API_LIB_DIR}/pe_api_native.jar`
 - `${LFS_API_LIB_DIR}/uwi_api.jar`
 - `${LFS_API_LIB_DIR}/uwi_api_native.jar`

- \${LFS_API_LIB_DIR}/commons-codec.jar
 - \${LFS_API_LIB_DIR}/xmlsec-1.4.1.jar
 - Cliquez sur **OK**.
 - Cliquez sur **Nouveau**.
 - Créez une entrée "LFS_DEP_LIB" et le chemin d'accès aux classes (une par ligne) :
 - \${LFS_DEP_DIR}/commons-codec-1.3.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/commons-httpclient-3.0.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ehcache-1.2.2.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/log4j-1.2.8.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ws_common.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ws_framework.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ws_resourcestore.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ws_resourcebundle.jar
 - Cliquez sur **OK**.
- g. Définissez le chargeur de classe du serveur.
- Cliquez sur **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > nom_serveur > Gestion des processus et Java > Chargeur de classes**.
 - S'il n'existe pas de chargeur de classe pour votre serveur d'applications, vous devez le créer. Cliquez sur **Nouveau** et sélectionnez la dernière option du parent.
 - Sélectionnez le chargeur de classe de votre serveur d'applications et cliquez sur **Références de bibliothèque partagée**.
 - Cliquez sur **Ajouter**.
 - Dans la liste Nom de bibliothèque, sélectionnez LFS_API_LIB.
 - Procédez de même pour la bibliothèque LFS_DEP_LIB
 - Cliquez sur **OK**.
- h. Configurez l'emplacement de Webform Translator.
- Vérifiez que l'EAR BSpaceWebformsEnabler a été déployé
 - Cliquez sur **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere > BSpaceWebformsEnabler > Initialiser les paramètres des servlets**.
 - Pour translatorLocation spécifiez l'adresse http de Webform Server Translator. Si le traducteur a été configuré pour être exécuté sur la même machine que BSpaceWebFormsEnabler, conservez la valeur par défaut : `http://localhost:8085/translator`
- i. Ouvrez une session sur la console d'administration pour le serveur qui contient Lotus Webform Server et importez les certificats SSL (Secure Sockets Layer) qui sont utilisés par le noeud distant où s'exécute WebSphere Process Server.
- 1) Sous Sécurité, cliquez sur **Certificat SSL et gestion des clés**.
 - 2) Dans la page Certificat SSL et gestion des clés, sous Articles liés, cliquez sur **Magasins de clés et certificats**.
 - 3) Dans la page Magasins de clés et certificats, cliquez sur **NodeDefaultTrustStore** pour modifier ce type de fichier de clés certifiées.

- 4) Dans la page NodeDefaultTrustStore, sous Propriétés supplémentaires, cliquez sur **Certificats de signataire**.
 - 5) Dans la page Certificats de signataire de **NodeDefaultTrustStore**, cliquez sur le bouton **Extraire d'un port**.
 - 6) Dans la page Extraire d'un port, sous Propriétés générales, tapez le nom de l'hôte, le port et l'alias du noeud où s'exécute WebSphere Process Server. Cliquez sur le bouton **Récupérer les informations du signataire**, puis sur **OK**.
 - 7) Redémarrez les deux serveurs.
 - j. Ouvrez une session sur la console d'administration pour le noeud WebSphere Process Server et importez le certificat SSL qui est utilisé par le noeud où s'exécute Lotus Webform Server.
 - 1) Répétez les étapes i. à v.
 - 2) Dans la page Extraire d'un port, sous Propriétés générales, entrez l'hôte et le port où s'exécute Lotus Webform Server. Cliquez sur le bouton **Récupérer les informations du signataire**, puis sur **OK**.
 - 3) Redémarrez les deux serveurs.
- Pour plus d'informations sur SSL, reportez-vous au Centre de documentation de WebSphere Application Server.
- k. Sauvegardez toutes les modifications apportées à la configuration principale, puis redémarrez le serveur.

Activation des images dans les widgets Human Task Manager

Si vous configurez Business Space pour inclure les widgets Human Task Manager, vous pouvez créer un fichier de points de contact pour utiliser des images des membres de l'équipe dans ces widgets. Tous les widgets configurés pour afficher un ID utilisateur et autoriser le regroupement en fonction de cet ID utilisateur peuvent être activés pour afficher des images.

Avant de commencer

Portée de la rubrique : Cette rubrique s'applique aux produits suivants :

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, Business Space est configuré sans serveur d'images identifié pour les widgets Human Task Manager, mais si vous souhaitez que les utilisateurs de votre entreprise puissent voir les images des membres de leur équipe, vous pouvez activer l'extraction des images dans un nouveau fichier de point de contact de widget.

Procédure

Procédure

1. Créez un fichier dans *racine_installation*\BusinessSpace\registryData\ Nommez-le par exemple imageEndpoint.xml.
2. Copiez-le dans le modèle ci-après.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:BusinessSpaceRegistry xmlns:tns="http://com.ibm.bspace/
BusinessSpaceRegistry" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry
BusinessSpaceRegistry.xsd ">
<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.bspace.htm}bspaceUserImageServiceRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.bspace.htm}bspaceUserImageServiceRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>URL</tns:url>
<tns:description>Location of user image services</tns:description>
</tns:Endpoint>
</tns:BusinessSpaceRegistry>

```

3. Mettez à jour l'URL pour référencer le servlet de serveur d'images approprié que vous utilisez pour les images des utilisateurs.

Le point de contact du service d'images est une référence à un préfixe d'URL où les widgets peuvent rechercher des images en concaténant les informations suivantes :

- La chaîne du point de contact du service d'images résolue.
- L'attribut VMM (Virtual Member Manager) de l'identificateur unique de chaque utilisateur.
- L'extension de fichier .jpg.

Par exemple, si l'URL du point de contact est `http://myserver:9080/UserImageWeb/UserImageServlet/` et que l'ID unique d'un utilisateur est `id123456`, les widgets extraient l'image de cet utilisateur au lien suivant : `http://myserver:9080/UserImageWeb/UserImageServlet/id123456.jpg`.

4. Exécutez la commande **updateBusinessSpaceWidgets**.
 - a. Pour votre profil, ouvrez une fenêtre de commande.
Vous trouverez la commande `wsadmin` dans le répertoire `profiles/nom_profil/bin`.
 - b. Utilisez la commande **updateBusinessSpaceWidgets** pour installer, déployer et enregistrer les widgets désignés.

Configuration de la sécurité de Business Space

Si vous utilisez Business Space powered by WebSphere avec votre environnement, vous devez étudier les options de sécurité relatives à la manière dont votre équipe utilisera les artefacts dans Business Space. Si vous souhaitez activer la sécurité de Business Space, configurez la sécurité des applications et désignez un référentiel d'utilisateurs. Pour définir des administrateurs Business Space, affectez un rôle de superutilisateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour de meilleurs résultats, activez la sécurité avant de configurer Business Space. Dans la page d'administration Sécurité globale de la console d'administration, activez la sécurité d'administration et la sécurité des applications. Désignez également un référentiel de comptes utilisateur. Pour plus d'informations, voir Configuration, activation et migration de la sécurité.

Considérations à prendre en compte pour l'utilisation d'un registre de comptes utilisateur avec Business Space :

- En fonction du type de configuration LDAP que vous utilisez, vos paramètres peuvent avoir un impact sur vos possibilités d'accéder correctement à Business Space. Vérifiez que les filtres d'utilisateurs, les filtres de groupes et les paramètres de mappage sont configurés correctement. Pour plus d'informations, voir Configuration des filtres de recherche LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) dans le centre de documentation de WebSphere Application Server.

- En fonction du type de configuration de référentiel fédéré que vous utilisez, vos paramètres peuvent affecter vos possibilités d'accéder correctement à Business Space. Vérifiez que les domaines sont correctement configurés. Pour plus d'informations, voir Gestion du domaine d'une configuration de référentiel fédéré dans le centre de documentation de WebSphere Application Server.
- La sécurité LDAP est configurée par défaut afin d'utiliser la propriété de connexion uid (ID utilisateur) pour les recherches dans Business Space. Si votre sécurité LDAP est modifiée pour utiliser une autre zone LDAP unique, telle que mail (adresse électronique) pour la propriété de connexion, vous devez modifier la propriété `userIdKey` dans le fichier `ConfigServices.properties` pour que la fonction de recherche fonctionne dans Business Space. Le fichier `ConfigServices.properties` se trouve dans `racine_profil\BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` pour un serveur autonome ou `racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` pour un cluster. Modifiez la valeur de l'attribut `userIdKey` (uid) pour qu'elle corresponde à la propriété de connexion de votre sécurité LDAP (par exemple, mail). Exécutez ensuite la commande **updatePropertyConfig** à l'aide du client de script `wsadmin`, en désignant les paramètres suivants : **-serverName** et **-nodeName** pour un serveur autonome ou **-clusterName** pour un cluster, **-propertyFileName** avec la valeur du chemin d'accès du fichier `ConfigServices.properties` et **-prefix** avec la valeur `Mashups_`.
- Si vous utilisez une base de données Microsoft SQL Server et le registre **Annuaire LDAP autonome**, assurez-vous que le nom distinctif de l'utilisateur ne dépasse pas 131 caractères. Si l'une des entrées de nom distinctif dépasse 131 caractères, vous devez spécifier l'option **Référentiels fédérés** pour le référentiel de comptes utilisateur. Lorsque vous passez de référentiels fédérés à d'autres registres, les pages et les espaces existants ne sont plus accessibles dans Business Space et doivent être recréés.
- Si vous utilisez **Référentiels fédérés**, vous disposez de fonctionnalités supplémentaires dans vos widgets et votre infrastructure (par exemple, des fonctions de recherche étendues). Lors de la recherche d'utilisateurs pour le partage d'espaces et de pages, la portée de la recherche inclut une adresse électronique, un nom d'utilisateur complet et un ID utilisateur.

Important : Par défaut, la configuration du proxy Ajax utilisée avec des widgets Business Space ne restreint pas l'accès aux adresses IP. Si vous souhaitez que votre environnement Business Space soit plus sécurisé, configurez le proxy Ajax pour qu'il n'affiche que le contenu des sites sélectionnés ou le contenu de blocs des sites sélectionnés. Pour plus d'informations, voir Blocage d'adresses IP à l'aide du proxy Business Space Ajax.

Si vous utilisez IBM Tivoli Access Manager WebSEAL et que vous souhaitez l'utiliser avec votre environnement Business Space, vous devez effectuer des étapes de configuration supplémentaires. Configurez la sécurité de Tivoli Access Manager avec un fournisseur JACC (Java Authorization Contract for Containers) externe, configurez WebSEAL avec Tivoli Access Manager, configurez WebSEAL avec le serveur d'applications de votre produit et configurez les jonctions hôte de votre environnement. Pour plus d'informations, voir la sous-rubrique Configuration de Tivoli Access Manager WebSEAL pour Business Space.

Pour indiquer quels utilisateurs de l'environnement Business Space seront administrateurs, vous devez exécuter le script `createSuperUser.py` qui attribuera le rôle de superutilisateur Business Space. Pour plus d'informations, voir la sous-rubrique Affectation du rôle de superutilisateur Business Space.

Configuration de la sécurité des applications de Business Space

Pour activer la sécurité pour Business Space vous devez activer la sécurité des applications et la sécurité d'administration.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Vérifier que l'ID utilisateur est enregistré dans le registre d'utilisateurs de votre produit.

Si vous envisagez d'utiliser un environnement sécurisé, activez bien la sécurité avant de configurer Business Space. Si vous souhaitez activer ou désactiver la sécurité une fois que vous avez configuré Business Space, vous devez modifier les propriétés MashupAdminForOOBSpace et noSecurityAdminInternalUserOnly dans le fichier ConfigServices.properties pour définir l'ID utilisateur approprié comme ID administrateur valide. Le fichier ConfigServices.properties se trouve dans *racine_profil\BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties* pour un serveur autonome ou *racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties* pour un cluster. Copiez le fichier modifié dans un dossier vide de votre système. Exécutez ensuite la commande **updatePropertyConfig** en utilisant le client des scripts wsadmin et en désignant les paramètres suivants :

- **-serverName** et **-nodeName** pour un serveur autonome ou **-clusterName** pour un cluster
- **-propertyFileName** avec la valeur du chemin d'accès du fichier ConfigServices.properties
- **-prefix** avec la valeur Mashups_

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Business Space est préconfiguré pour garantir l'authentification et l'autorisation des accès. Les utilisateurs sont invités à s'authentifier lorsqu'ils accèdent aux URL de Business Space. Les utilisateurs non authentifiés sont redirigés vers une page de connexion. Business Space est accessible via HTTP ou HTTPS. Si vous craignez que les mots de passe soient compromis en raison d'un manque de protection SSL, vous pouvez envisager de désactiver l'accès HTTP à l'aide de WebSphere Application Server. Pour plus d'informations, reportez-vous au centre de documentation WebSphere Application Server. Par conséquent, si vous utilisez un serveur Web tel qu'IBM HTTP Server, vous devez le configurer pour qu'il prenne en charge HTTPS.

L'autorisation d'accès aux espaces et au contenu des pages dans Business Space est gérée en interne dans Business Space lors de la procédure de gestion des espaces.

Pour activer l'accès authentifié à Business Space, un registre d'utilisateurs doit être configuré et une application de sécurité activée.

Procédure

Procédure

1. Pour des instructions complètes sur la sécurité, reportez-vous à la documentation sur la sécurité de votre produit.

2. Pour l'application Business Space, dans la page Sécurité globale de la console d'administration, sélectionnez **Activer la sécurité d'administration** et **Activer la sécurité des applications**.
3. Dans la même page de la console d'administration, sous **Référentiel de comptes utilisateur**, sélectionnez **Référentiels fédérés**, **Système d'exploitation local**, **Registre LDAP autonome** ou **Registre personnalisé autonome**. Etudiez les considérations à prendre en compte pour la sélection d'un registre d'utilisateurs dans la rubrique Configuration de la sécurité de Business Space.
4. Si Business Space et votre produit sont sur des noeuds distincts et dans des cellules différentes, vous devez effectuer des étapes manuelle afin d'activer la connexion unique (SSO). Par exemple, si vous utilisez plusieurs produits (WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Process Server), que les serveurs se trouvent sur des noeuds différents et que vous souhaitez qu'ils puissent tous fonctionner avec le serveur Business Space, vous devez configurer SSO manuellement. Pour activer SSO, procédez comme suit :
 - a. Sur la console d'administration de chaque serveur, ouvrez la page Sécurité globale en cliquant sur **Sécurité > Sécurité globale**. Développez **Web et sécurité SIP** et cliquez sur **connexion unique (SSO)** pour vous assurer que la case **Activé** est cochée.
 - b. Vérifiez que tous les noeuds utilisent les mêmes informations **Référentiel de comptes utilisateur** (voir l'étape 3).
 - c. Sur la console d'administration du premier noeud, ouvrez la page Sécurité globale. Sous Authentification, cliquez sur **LTPA**.
 - d. Sous **Ouverture d'une session intercellulaire**, entrez un mot de passe pour le fichier de clés, ainsi qu'un nom qualifié complet désignant l'emplacement et le nom de fichier sous lequel vous souhaitez exporter le fichier de clés. Le nom qualifié complet du fichier de clés correspond au chemin d'accès absolu sur le système sur lequel votre serveur est exécuté.
 - e. Cliquez sur **Exporter les clés**. Le fichier de clés est sauvegardé sur le système sur lequel le serveur est exécuté.
 - f. Si les deux noeuds ne sont pas sur le même système, faites une copie physique du fichier de clés à destination des autres systèmes.
 - g. Importez le fichier de clés sur chaque autre noeud : connectez-vous à la console d'administration des autres noeuds et accédez à la page Sécurité globale > LTPA. Sous **Ouverture d'une session intercellulaire**, entrez le mot de passe du fichier de clés, ainsi que le nom qualifié complet (utilisez le même mot de passe pour le fichier de clés exporté que vous avez copié), puis cliquez sur **Importer les clés**.
 - h. Redémarrez le serveur après avoir importé les clés sur chaque système.
5. Si vous utilisez HTTPS dans le fichier d'enregistrement des points de contact, l'emplacement du point de contact est sur un noeud différent de celui de Business Space et que le certificat SSL (Secure Sockets Layer) est autosigné, vous devez l'importer.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration du serveur qui contient Business Space et importez le certificat SSL utilisé par le noeud éloigné sur lequel le produit est exécuté.
 - 1) Sous Sécurité, cliquez sur **Certificat SSL et gestion des clés**.
 - 2) Dans la page Certificat SSL et gestion des clés, sous Articles liés, cliquez sur **Magasins de clés et certificats**.

- 3) Dans la page Magasins de clés et certificats, cliquez sur **NodeDefaultTrustStore** pour modifier ce type de fichier de clés certifiées.
 - 4) Dans la page NodeDefaultTrustStore, sous Propriétés supplémentaires, cliquez sur **Certificats de signataire**.
 - 5) Dans la page Certificats de signataire de **NodeDefaultTrustStore**, cliquez sur le bouton **Extraire d'un port**.
 - 6) Dans la page Extraire d'un port, sous Propriétés générales, tapez le nom d'hôte, le port et l'alias du noeud où votre produit est exécuté. Cliquez sur le bouton **Récupérer les informations du signataire**, puis sur **OK**.
 - 7) Redémarrez les deux serveurs.
- b. Ouvrez une session sur la console d'administration du noeud du produit et importez le certificat SSL utilisé par le noeud sur lequel Business Space est exécuté.
- 1) Répétez les étapes i. à v.
 - 2) Dans la page Extraire d'un port, sous Propriétés générales, tapez le nom d'hôte et le port où Business Space est exécuté. Cliquez sur le bouton **Récupérer les informations du signataire**, puis sur **OK**.
 - 3) Redémarrez les deux serveurs.

Pour plus d'informations sur SSO et SSL, reportez-vous au centre de documentation de WebSphere Application Server.

Que faire ensuite

- Une fois la sécurité administrative et des applications activée, vous recevez un message demandant un ID utilisateur et un mot de passe lorsque vous vous connectez à Business Space. Vous devez utiliser un ID utilisateur et un mot de passe valides du registre d'utilisateurs sélectionné pour pouvoir vous connecter. Après avoir activé la sécurité administrative, vous devez vous connecter avec l'ID utilisateur ayant des droits d'administration chaque fois que vous revenez dans la console d'administration.
- Si vous voulez limiter les connexions à Business Space à un sous-ensemble d'utilisateurs et de groupes, vous pouvez changer le mappage du rôle J2EE de Business Space. Vous devez mettre à jour le mappage des utilisateurs/groupes de deux applications d'entreprise : **BSpaceEAR_noeud_serveur** et **mm.was_noeud_serveur**. Cliquez sur **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere** et sélectionnez les deux applications. Dans le panneau droit, sous Detail Properties, sélectionnez **Security role to user/group mapping**. Remappez les rôles **businessspaceusers** et **Allauthenticated** des deux applications en supprimant d'abord le sujet spécial. Cliquez sur **Mappage des objets spéciaux** et sélectionnez **Aucun**. Cliquez ensuite sur **Mappage des utilisateurs** ou **Mappage des groupes** et affectez chaque rôle à vos utilisateurs ou groupes sélectionnés. Notez que la modification du mappage des rôles J2EE n'affecte pas la fonction de recherche des utilisateurs/groupes dans Business Space.
- Pour définir les autorisations d'accès aux pages et aux espaces dans Business Space, vous pouvez gérer les autorisations lorsque vous créez des pages et des espaces Business Space.

Remarque :

Si le fichier SystemOut.log contient les erreurs suivantes, il se peut que votre registre d'utilisateurs contienne des attributs en trop qui ne peuvent pas être traités :


```
00000046 SystemErr R Caused by: com.ibm.websphere.wim.exception.WIMSystemException: CWWIM1013E
The value of the property secretary is not valid for entity uid=xxx,c=us,ou=yyy,o=ibm.com.
00000046 SystemErr R at com.ibm.ws.wim.adapter.ldap.LdapAdapter.setPropertyValue
(LdapAdapter.java:3338)
```

Définissez les attributs suivants dans le fichier `ConfigServices.properties` pour ignorer ces attributs :

```
com.ibm.mashups.user.userProfile = LIMITED
com.ibm.mashups.user.groupProfile = LIMITED
```

Le fichier `ConfigServices.properties` se trouve dans `racine_profil\BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` pour un serveur autonome ou `racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` pour un cluster. Une fois que vous avez modifié le fichier `ConfigServices.properties`, exécutez la commande **updatePropertyConfig** à l'aide du client de script `wsadmin`, en désignant les paramètres suivants : **-serverName** et **-nodeName** pour un serveur autonome ou **-clusterName** pour un cluster, **-propertyFileName** avec la valeur du chemin d'accès du fichier `ConfigServices.properties` et **-prefix** avec la valeur `Mashups_`.

Remarque :

Si la sécurité Java 2 est activée dans un cluster, envisagez de renforcer l'entrée dans les règles serveur appliquées à l'emplacement de l'aide de Business Space.

Les règles de l'emplacement de l'aide sont les suivantes :

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/nom_profil/temp/
nom_noeud/-" {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

Renforcez la règle en la remplaçant par :

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/nom_profil/temp/
nom_noeud/nom_serveur/BusinessSpaceHelpEAR_nom_noeud_nom_serveur/
BusinessSpaceHelp.war/-" {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

Configuration de la sécurité des services REST système

Pour configurer en fonction des utilisateurs et des groupes la sécurité des données dans les widgets, vous devez modifier le mappage des utilisateurs avec l'application REST Services Gateway.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le mappage des utilisateurs à une application fournisseur de services REST affecte tous les services du fournisseur.

Pour voir les services qui sont affectés, sélectionnez **Services > Services REST > Fournisseurs de services REST** et sélectionnez l'application dans la liste des fournisseurs.

Procédure

Procédure

1. Sur la console d'administration, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour un environnement de serveur, sélectionnez **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere > REST Services Gateway**
 - Dans le cas d'un environnement de déploiement réseau, sélectionnez en plus **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere > REST Services Gateway Dmgr**
2. Dans le panneau de droite, sous Propriétés du détail, sélectionnez **Mappage rôle de sécurité-utilisateur/groupe**.
3. Pour contrôler l'accès aux données dans tous les widgets de services REST, ajoutez les utilisateurs et les groupes au rôle **RestServicesUser**.

Considérations sur la sécurisation des widgets Business Space

Selon les widgets que vous utilisez dans Business Space avec votre produit de gestion des processus métier, vous pouvez affecter des rôles de groupes d'utilisateurs d'administration pour contrôler l'accès aux données dans un widget, ou vous pouvez affecter une couche supplémentaire d'accès à base de rôle pour votre widget.

Rôles de groupes d'administration et widgets

Le contrôle de l'accès aux données dans des widgets s'effectue grâce aux rôles de groupes d'administration et aux utilisateurs qui sont affectés à ces rôles. Pour voir qui est affecté à ces rôles, ouvrez la console d'administration, sélectionnez **Utilisateurs et groupes > Rôles des groupes d'administration** et sélectionnez un groupe. La liste des rôles s'affiche.

Règles métier et Variables métier sont deux exemples de widgets qui peuvent nécessiter des modifications dans les rôles de groupes d'administration.

Par exemple, pour le widget Etat du système, les rôles d'administration suivants disposent tous d'autorisations de contrôle, ont tous accès à la console d'administration et, par conséquent, permettent aux utilisateurs qui leur sont affectés d'accéder aux données du widget Etat du système :

- **Moniteur**
- **Configurateur**
- **Opérateur**
- **Administrateur**
- **Adminsecuritymanager**
- **Déploieur**
- **iscadmins**

Les utilisateurs mappés à ces rôles de groupe d'administration ont accès aux données du widget Etat du système. Les utilisateurs non mappés à ces rôles n'ont pas accès aux données du widget Etat du système.

Accès du widget à base de rôle

Certains widgets ont un accès à base de rôle pour leurs artefacts qu'ont créés des utilisateurs métier. Dans le widget Rôles de sécurité, vous pouvez affecter des utilisateurs et des groupes à des rôles système ou à des rôles module qui déterminent le niveau d'accès dont bénéficient ces membres pour les plannings du widget Agendas métier. Pour plus d'informations sur le widget Rôles de sécurité, voir widget Rôles de sécurité dans la documentation WebSphere Process Server for Multiplatforms.

Pour WebSphere Business Compass, le widget Contrôle d'accès du serveur de publication gère les autorisations des utilisateurs qui peuvent effectuer des vérifications et les commenter. Pour plus d'informations, voir l'aide en ligne des widgets.

Configuration de Tivoli Access Manager WebSEAL pour Business Space

Si vous disposez de Tivoli Access Manager WebSEAL et que vous souhaitez l'utiliser avec Business Space, vous devez effectuer plusieurs étapes de configuration supplémentaires.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Portée de la rubrique : Cette rubrique s'applique aux produits suivants :

- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Process Server

Si vous souhaitez utiliser Tivoli Access Manager WebSEAL avec Business Space, vous devez configurer la sécurité de Tivoli Access Manager avec un fournisseur JACC (Java Authorization Contract for Containers) externe, configurer WebSEAL avec Tivoli Access Manager, configurer WebSEAL avec le serveur d'applications de votre produit et configurer les jonctions hôte de votre environnement.

Procédure

Procédure

1. Configurez Tivoli Access Manager avec JACC.
 - a. Effectuez l'une des étapes ci-après, selon que vous souhaitez utiliser la console d'administration ou les commandes wsadmin.
 - Si vous voulez utiliser la console d'administration pour configurer Tivoli Access Manager avec JACC, procédez comme suit :
 - 1) Activez la sécurité globale.
 - a) Sélectionnez **Sécurité > Sécurité globale**.
 - b) Activez la **sécurité d'administration**, la **sécurité des applications** et la **sécurité Java 2** avec le serveur LDAP avec lequel Tivoli Access Manager est configuré.
 - c) Sélectionnez **Sécurité globale > LDAP**, entrez les informations ci-après, puis cliquez sur **OK**.

Nom	Description
ID utilisateur du serveur	Entrez l'ID utilisateur que vous avez entré pour le nom distinctif de l'administrateur dans les paramètres Tivoli Access Manager. Exemple : user1

Nom	Description
Mot de passe de l'utilisateur du serveur	puser1
Hôte	LDAP configuré avec Tivoli Access Manager
Port	Exemple : 389
Nom distinctif de base	Exemple : o=ibm,c=us
Nom distinctif de liaison	Exemple : cn=SecurityMaster,secAuthority=Default
Mot de passe de liaison	Mot de passe de l'utilisateur SecurityMaster

- d) Sauvegardez la configuration et redémarrez le serveur.
- 2) Activez les autorisations externes avec Tivoli Access Manager et JACC.
 - a) Sélectionnez **Sécurité > Sécurité globale > Fournisseurs d'autorisation externes**.
 - b) Dans la liste **Fournisseur d'autorisations**, sélectionnez **Fournisseur JACC externe**, puis cliquez sur **Configurer**. Les propriétés par défaut de Tivoli Access Manager sont correctes. Pour utiliser les valeurs par défaut, ne les modifiez pas.
 - c) Sous **Propriétés supplémentaires**, sélectionnez **Propriétés Tivoli Access Manager**. Sélectionnez **Activer le programme Tivoli Access Manager intégré**, entrez les informations ci-après, puis cliquez sur **OK**.

Nom	Valeur
Ensemble de ports d'écoute du client	La valeur par défaut est 8900 - 8999. Ne la modifiez que si vous souhaitez utiliser des ports différents.
Serveur de règles (name:port)	Spécifiez vos valeurs <i>serveur_règles:port</i> . Exemple : windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135
Serveurs d'autorisations et priorité (name:port:priority)	Spécifiez vos valeurs <i>serveurs_autorisations:port:priority</i> . Exemple : windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1
Nom de l'administrateur	Conservez le nom d'utilisateur sec_master (valeur par défaut) , sauf si vous utilisez un nom d'administrateur différent sur le serveur Tivoli Access Manager.
Mot de passe de l'administrateur	domino123
Suffixe du nom distinctif du registre d'utilisateurs	Entrez le nom à utiliser pour votre serveur d'applications. Exemple : o=ibm,c=us
Domaine de sécurité	Conservez la valeur par défaut pour le domaine de sécurité. Modifiez cette valeur si vous n'utilisez pas le domaine par défaut sur le serveur Tivoli Access Manager. Modifiez cette valeur si plusieurs domaines ont été créés sur le serveur Tivoli Access Manager et que vous souhaitez utiliser ou vous connecter à un domaine autre que le domaine par défaut .

Nom	Valeur
Nom distinctif de l'administrateur	Entrez le nom qualifié complet de l'utilisateur. Exemple : cn=user1,o=ibm,c=us Remarque : Cet utilisateur correspond à l' ID utilisateur du serveur configuré dans le panneau du registre d'utilisateurs LDAP.

Le serveur contacte le serveur Tivoli Access Manager et crée plusieurs fichiers de propriétés sous le serveur d'applications. Ce processus peut prendre quelques minutes. En cas d'erreur, consultez la sortie système et corrigez le problème.

- Si vous voulez utiliser l'utilitaire `wsadmin` pour configurer Tivoli Access Manager avec JACC, effectuez les étapes ci-après. Effectuez la procédure ci-après une seule fois sur le serveur du gestionnaire de déploiement. Les paramètres de configuration sont transmis aux serveurs gérés, et notamment aux agents de noeud, lors d'une synchronisation. Les serveurs gérés doivent être eux-mêmes redémarrés pour que les modifications de la configuration soient appliquées.

- 1) Vérifiez que tous les serveurs gérés, y compris les agents de noeud, sont démarrés.
- 2) Démarrez le serveur.
- 3) Démarrez l'utilitaire de ligne de commande en exécutant la commande `wsadmin` à partir du répertoire `racine_install/bin`.
- 4) A l'invite de `wsadmin`, exécutez la commande `configureTAM`, en spécifiant les informations appropriées à partir du tableau suivant :

Exemple Jacl :

```
$AdminTask configureTAM -interactive
```

Exemple Jython :

```
AdminTask.configureTAM('-interactive')
```

Entrez ensuite les informations suivantes :

Nom	Valeur
Nom de noeud du serveur de votre produit	Spécifiez un noeud unique ou entrez un astérisque (*) pour choisir tous les noeuds.
Serveur de règles Tivoli Access Manager	Entrez le nom du serveur de règles Tivoli Access Manager et le port de connexion. Utilisez le format, <code>serveur_règles:port</code> . Le port de communication du serveur de règles est défini lors de la configuration de Tivoli Access Manager. Le port par défaut est 7135.

Nom	Valeur
Serveur d'autorisations Tivoli Access Manager	Entrez le nom du serveur d'autorisations Tivoli Access Manager. Utilisez le format, <i>serveur_autorisations:port:priorité</i> . Le port de communication du serveur d'autorisations est défini lors de la configuration de Tivoli Access Manager. Le port par défaut est 7136. Vous pouvez spécifier plusieurs serveurs d'autorisations en séparant les entrées par des virgules. Il est utile que plusieurs serveurs d'autorisations soient configurés à des fins de reprise en ligne et de performances. La valeur de la priorité correspond à l'ordre d'utilisation du serveur d'autorisations. Par exemple : <code>auth_server1:7136:1,auth_server2:7137:2</code> . La priorité 1 est tout de même requise lors de la configuration sur un seul serveur d'autorisations.
Nom distinctif de l'administrateur du serveur de votre produit	Entrez le nom distinctif complet correspondant à l'ID administrateur de la sécurité du serveur de votre produit. Par exemple : <code>cn=wasadmin,o=organization,c=country</code> . Pour plus d'informations, voir le lien correspondant.
Suffixe du nom distinctif du registre d'utilisateurs Tivoli Access Manager	Par exemple : <code>o=organization, c=country</code>
Nom de l'administrateur Tivoli Access Manager	Entrez l'ID administrateur Tivoli Access Manager, tel qu'il a été créé lors de la configuration de Tivoli Access Manager. Cet ID est généralement <code>sec_master</code> .
Mot de passe utilisateur de l'administrateur Tivoli Access Manager	Entrez le mot de passe de l'administrateur Tivoli Access Manager.
Domaine de sécurité de Tivoli Access Manager	Entrez le nom du domaine de sécurité de Tivoli Access Manager utilisé pour stocker les utilisateurs et les groupes. Si aucun domaine de sécurité n'est encore établi au moment de la configuration de Tivoli Access Manager, cliquez sur Retour pour accepter la valeur par défaut.
Ensemble de ports d'écoute du programme Tivoli Access Manager intégré	Le serveur du produit écoute sur un port TCP/IP les mises à jour de la base de données d'autorisations du serveur de règles. Plusieurs processus pouvant être exécutés sur une machine et un noeud particulier, une liste de ports est requise pour les processus. Spécifiez les ports utilisés comme ports d'écoute par les clients Tivoli Access Manager, en les séparant par des virgules. Si vous spécifiez une plage de ports, séparez la valeur la plus faible de la valeur la plus élevée par un signe deux-points. Par exemple, <code>7999, 9990:9999</code> .

Nom	Valeur
Différer	Si cette option a la valeur yes, elle diffère la configuration du serveur de gestion jusqu'au prochain redémarrage. Si sa valeur est no, la configuration du serveur de gestion est immédiate. Les serveurs gérés sont configurés au prochain redémarrage.

- 5) Une fois que vous avez entrée toutes les informations requises, sélectionnez **F** pour sauvegarder les propriétés de configuration ou **C** pour annuler la procédure de configuration et effacer les informations entrées.

Exemple avec le serveur SVTM TAM60 :

```
wsadmin>$AdminTask configureTAM -interactive
Configurer le programme Tivoli Access Manager intégré

Cette commande configure le serveur Tivoli Access Manager inbriqué sur le ou les noeuds WebSphere
Application Server spécifiés.

Nom du noeud WebSphere Application Server (nodeName) : *
*Serveur de règles Tivoli Access Manager (policySvr) :
windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135
*Serveurs d'autorisations Tivoli Access Manager (authSvrs) :
windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1
*Nom distinctif de l'administrateur WebSphere Application Server (wasAdminDN) :
cn=was6ladmin,o=ibm,c=us
*Suffixe du nom distinctif du registre d'utilisateurs Tivoli Access Manager (dnSuffix) :
o=ibm,c=us
Nom d'utilisateur de l'administrateur Tivoli Access Manager (adminUid) :
[sec_master]
*Mot de passe utilisateur de l'administrateur Tivoli Access Manager (adminPasswd) :
domino123
Domaine de sécurité Tivoli Access Manager (secDomain) : [Valeur par défaut]
Ensemble de ports d'écoute du programme Tivoli Access Manager intégré (portSet) : [9900:9999]
Différer (defer) : [no]

Configurer le programme Tivoli Access Manager intégré

F (Terminer)
C (Annuler)

Sélectionnez [F, C] : [F] F
WASX7278I: Ligne de commande générée : $AdminTask configureTAM (-policySvr
windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135 -authSvrs
windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1 -wasAdminDN cn=wa
La sauvegarde des paramètres d'action de configuration du programme Tivoli Access Manager intégré a abouti.
Redémarrez toutes les instances WebSphere Application Server en cours d'exécution sur le noeud ou les noeuds cible afin de mener à terme l'action de configuration.
wsadmin>
```

- 6) Sur la console d'administration, sélectionnez **Sécurité > Sécurité globale > Fournisseurs d'autorisation externes**. Sélectionnez ensuite **Autorisation externe utilisant un fournisseur JACC**, puis cliquez sur **OK**.

- 7) Accédez à l'écran principal de la sécurité, puis cliquez sur **OK**. Enregistrez et synchronisez vos modifications.

- 8) Redémarrez tous les processus de votre cellule.

- b. Si vous avez installé des applications avant d'activer Tivoli Access Manager (par exemple, vous avez activé la sécurité LDAP, installé des applications sécurisées et mappé des utilisateurs et des groupes à des rôles de sécurité), propagez les informations de mappage des rôles de sécurité des descripteurs de déploiement vers le serveur de règles Tivoli Access Manager. Effectuez l'une des étapes ci-après, selon que vous souhaitez utiliser la console d'administration ou les commandes wsadmin.

- Si vous souhaitez utiliser la commande wsadmin **propagatePolicyToJACCProvider**, consultez la rubrique Transmission des règles de sécurité des applications installées à un fournisseur JACC à l'aide de wsadmin.
- Si vous souhaitez utiliser la console d'administration, consultez la rubrique Transmission des règles de sécurité et des rôles des applications déjà déployées.

2. Configurez WebSEAL avec Tivoli Access Manager.

- a. Vérifiez que WebSEAL est installé et configuré correctement.

- b. Créez la jonction entre WebSEAL et le serveur d'applications de votre produit à l'aide de l'option **-c iv_creds** pour TAI++ et de l'option **-c iv_user** pour TAI. Entrez l'une des commandes suivantes sur une même ligne, en utilisant les variables correspondant à votre environnement :

Pour TAI++

```
server task webseald-server create -t tcp -b supply -c iv_creds  
-h nom_hôte -p numéro_port_app_websphere nom_jonction
```

- c. Pour créer un compte utilisateur sécurisé dans Tivoli Access Manager, qui peut être utilisé pour configurer TAI, exécutez les commandes suivantes :

```
pdadmin -a sec_master -p domino123  
pdadmin sec_master> user create -gsouser -no-password-policy taiuser  
"cn=taiuser,ou=websphere,o=ibm,c=us" taiuser taiuser ptaiuser  
pdadmin sec_master> user modify taiuser password-valid yes  
pdadmin sec_master> user modify taiuser account-valid yes
```
 - d. Dans le fichier de configuration de WebSEAL,
répertoire_installation_webseal/etc/webseald-default.conf, définissez le paramètre suivant :

```
basicauth-dummy-passwd=mot_de_passe_id_utilisateur_webseal
```

Par exemple, si vous avez défini taiuser/ptaiuser dans Tivoli Access Manager, définissez le paramètre suivant :

```
basicauth-dummy-passwd =  
ptaiuser
```

Si vous utilisez une authentification par formulaire, définissez les paramètres suivants :

```
forms-auth=both  
ba-auth=none
```
3. Configurez WebSEAL avec le serveur d'applications de votre produit en activant l'intercepteur TAI++ sur le serveur.
 - a. Sur la console d'administration, sélectionnez **Sécurité globale > Mécanismes d'authentification et d'expiration**.
 - b. Développez **Web et sécurité SIP**, puis sélectionnez **Relations de confiance**. Cochez la case et cliquez sur **Appliquer**.
 - c. Sélectionnez **Intercepteurs > TAMTrustAssociationInterceptorPlus > propriétés personnalisées** et ajoutez les propriétés suivantes :

Nom	Valeur
com.ibm.websphere.security.webseal.configURL	\${WAS_INSTALL_ROOT}/java/jre/PdPerm.properties
com.ibm.websphere.security.webseal.id	iv-creds
com.ibm.websphere.security.webseal.loginId	taiuser (si l'utilisateur taiuser/ptaiuser a été créé dans Tivoli Access Manager)

- d. Redémarrez la cellule.
 - e. Pour accéder au client, accédez à https://nom_serveur_webseal:port_webseal/nom_jonction/uri_web_client.
4. Configurez les jonctions hôte pour votre environnement, de sorte que les widgets Business Space apparaissent. Effectuez l'une des étapes ci-après, selon que vous utilisiez des jonctions hôte ou des jonctions hôte transparentes.
 - Si vous utilisez des jonctions hôte virtuelles, créez une jonction hôte virtuelle. Une jonction hôte virtuelle élimine la nécessité de créer des jonctions distinctes.
 - a. Assurez-vous qu'un hôte virtuel a été configuré. Les jonctions hôte virtuelles correspondent à un hôte et un numéro de port et acheminent les adresses à l'hôte cible. Aucun filtrage d'URL n'est effectué et toutes les demandes correspondantes sont acheminées vers l'hôte cible.

- b. Assurez-vous que les applications ci-après sont disponibles pour le même hôte virtuel. La liste ci-après peut contenir l'intégralité des applications ou certaines d'entre elles, suivant les produits que vous utilisez avec Business Space.
- BPMAdministrationWidgets_*nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server)
 - BusinessSpaceHelpEAR_*nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - BSpaceEAR_*nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - BSpaceWebformsEnabler_*nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - HumanTaskManagementWidgets_*nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Process Server et WebSphere Business Monitor)
 - REST Services Gateway (pour tous les produits)
 - REST Services Gateway Dmgr (pour WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Process Server)
 - mm.was_*nomnoeud_nomserveur* (pour tous les produits)
 - WBMDashboardWeb_*nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Monitor)
 - webWidgets_*nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Enterprise Service Bus)
 - widgets_busleader_*nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Compass)
 - widgets_pubserver_*nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Compass)
 - widgets_fabric_*nomnoeud_nomserveur* (pour WebSphere Business Services Fabric)

Remarque : Cette liste d'applications ne couvre que les applications requises par Business Space. Il se peut que vous deviez ajouter d'autres applications à cette liste pour les scénarios autres que des scénarios Business Space, qui utilisent Tivoli Access Manager WebSEAL.

- c. Exécutez la commande suivante en utilisant pdadmin : `server task serveur_webseal virtualhost create -t transport -h hôte_cible [-p port] [-v nom_hôte_virtuel] libellé_hôte_virtuel`

Utilisez les information suivantes :

- *serveur_webseal* correspond au nom du serveur WebSEAL sur lequel vous créez l'entrée d'hôte virtuel.
- *transport* correspond au type de transport. Les entrées valides sont tcp, ssl, tcpproxy et sslproxy.
- *hôte_cible* correspond à l'hôte de l'application requise.
- *nom_hôte_virtuel* permet d'associer les demandes HTTP à une jonction d'hôte virtuel. Si aucune valeur n'est entrée, cette valeur est composée de l'hôte cible et du port par défaut. Par exemple, si vous spécifiez pour *nom_hôte_virtuel* la valeur myvirthost.ibm.com:80, WebSEAL recherche les URL contenant myvirthost.ibm.com:80 et les achemine vers l'hôte spécifié dans la commande pdadmin.
- *nom_hôte_virtuel* correspond au libellé permettant d'identifier l'entrée dans WebSEAL. Ce libellé doit être unique.

Pour que Business Space fonctionne correctement, les entrées ssl et tcp doivent être toutes deux créées pour le type de transport. Si SSL (Secure Sockets Layer) et TCP (Transmission Control Protocol) (TCP) doivent être tous deux pris en charge dans une même jonction d'hôte virtuel, vous

devez utiliser l'option `-g libellé_hôte_virtuel, libellé_hôte_virtuel` correspondant au libellé d'hôte virtuel d'origine, pour partager la configuration. Cette option recherche une jonction d'hôte virtuel déjà créée (une jonction créée précédemment, où `nom_hôte_virtuel` correspond au libellé spécifié dans l'option `-g`) et partage cette configuration. La seconde entrée a cependant toujours besoin de sa propre valeur `nom_hôte_virtuel`, mais elle peut partager l'hôte cible, le port et les autres valeurs. Si vous ne spécifiez pas cette option `-g`, il n'est pas possible de créer un second hôte virtuel car WebSEAL considère l'hôte cible et le port comme étant identiques à ceux d'une jonction créée précédemment (ce qui n'est pas autorisé).

- Si vous utilisez des jonctions hôte transparentes, créez une série de jonctions de chemin transparentes pour les widgets de chaque produit.
 - a. Exécutez la commande suivante en utilisant `pdadmin` : `server task serveur_webseal create -t type_transport (ssl) ou (tcp) -x -h hostname chemin`
 Par exemple, entrez : `server task webseald-default create -t tcp -x -h monServer.ibm.com /BusinessSpace`.
 - b. Créez les racines de contexte suivantes pour votre produit : Mappage des adresses URL Business Space pour un serveur proxy inverse.
- 5. Effectuez des étapes de configuration supplémentaires pour résoudre les incidents relatifs aux cookies de programme de navigateur et aux hôtes virtuels.
 - a. Pour résoudre le nouveau nom du cookie Business Space, ajoutez le contenu suivant au fichier de configuration de WebSEAL :

```
[preserve-cookie-names]
name = com.ibm.bspace.UserName
name = com.ibm.wbimonitor.UserName
```
 - b. Facultatif : Si vous utilisez des hôtes virtuels autres que ceux par défaut avec une racine de contexte, vous risquez de rencontrer des erreurs dans les pages Business Space. Il se peut que vous deviez empêcher la jonction de réécrire le JavaScript dans les pages Business Space en ajoutant la jonction `-j` à la racine de contexte. Exécutez la commande suivante : `server task default-webseald create -f -h nomhôte -p numéroport -t tcp -b supply -c iv-user,iv-creds,iv-groups -x -s -j -J trailer/contexte_racine`

Affectation du rôle de superutilisateur Business Space

Dans Business Space, vous pouvez octroyer à des utilisateurs des droits de superutilisateur (ou d'administrateur de Business Space). Un superutilisateur peut afficher, éditer et supprimer tous les espaces et les pages, peut gérer et créer des modèles et modifier le propriétaire d'un espace en modifiant l'ID propriétaire.

Avant de commencer

Si la sécurité administrative est activée lorsque vous configurez Business Space, étudiez les informations suivantes sur les groupes et les superutilisateurs :

- Les utilisateurs appartenant au groupe d'utilisateurs spécial, **administrateurs**, possède le rôle de superutilisateur par défaut. Par conséquent, l'affectation du rôle de superutilisateur est gérée par l'appartenance au groupe d'utilisateurs.
- Dans un environnement à un serveur, le serveur Business Space crée le groupe d'utilisateurs **administrateurs** dans le registre d'utilisateurs par défaut. L'ID administrateur fourni lors de la configuration est automatiquement ajouté comme membre de ce groupe.

- Dans un environnement de déploiement réseau, le groupe d'utilisateurs **administrateurs** n'est pas créé automatiquement. Utilisez le script `createSuperUser.py` pour créer le groupe d'utilisateurs et y ajouter des membres, dans le registre d'utilisateurs par défaut.
- Si un autre registre d'utilisateurs (par exemple, LDAP) est utilisé à la place du registre d'utilisateurs par défaut ou que le registre d'utilisateurs par défaut est utilisé, mais que vous ne souhaitez pas utiliser le groupe d'utilisateurs **administrateurs**, vous devez identifier le groupe d'utilisateurs que vous utilisez pour les superutilisateurs Business Space. Assurez-vous que la valeur que vous spécifiez peut être comprise par le registre d'utilisateurs. Par exemple, pour LDAP, vous pouvez spécifier un nom tel que `cn=administrators,dc=company,dc=com`. Pour plus d'informations sur l'identification de ce groupe d'utilisateurs, reportez-vous aux instructions de modification du groupe des administrateurs, dans la section Que faire ensuite.
- Pour Business Space dans WebSphere Portal, le groupe par défaut **wpsadmins** est également utilisé pour le rôle de superutilisateur. Les membres de ce groupe reçoivent le rôle de superutilisateur de Business Space.

Remarque : La sécurité doit être activée si vous souhaitez utiliser Business Space dans WebSphere Portal.

Si la sécurité administrative n'est pas activée lorsque vous configurez Business Space, seul l'ID utilisateur spécial **BPMAdministrator** possède le rôle de superutilisateur Business Space.

Si vous possédez un environnement de déploiement réseau, vous devez exécuter le script `createSuperUser.py` pour affecter le rôle de superutilisateur : pour créer le groupe d'utilisateurs et ajouter des membres. Avant d'exécuter ce script, effectuez les étapes suivantes :

- Assurez-vous que le nom par défaut du groupe **administrateurs** n'a pas été modifié.
- Utilisez le référentiel par défaut pour le registre d'utilisateurs.
- Démarrez le serveur ou le gestionnaire de déploiement de votre environnement Business Space pour le profil où Business Space est installé.

Procédure

Procédure

1. Recherchez le script `racine_install\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py` pour affecter le rôle de superutilisateur à un utilisateur.
2. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant : `racine_profil\bin`, `racine_profil` représentant le répertoire du profil où Business Space est installé.
3. Entrez la commande suivante : `wsadmin -lang jython -f racine_install\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py nom_abrégé_utilisateur mot_de_passe` Où `nom_abrégé_utilisateur` correspond à l'identificateur unique d'un utilisateur de VMM (Virtual Member Manager) et `mot_de_passe`, au mot de passe VMM de cet utilisateur. Si cet utilisateur existe dans VMM, l'utilisateur est ajouté au groupe des administrateurs.

Remarque : Si le chemin contient un espace (par exemple, si `racine_install` correspond à Mon répertoire d'installation, vous devez le placer entre

guillemets. Par exemple, entrez la commande suivante : `wsadmin -lang jython -f "\My install dir\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py" nom_abrégé_utilisateur_dans_VMM.`

Que faire ensuite

Pour ouvrir Business Space, utilisez l'URL suivant : `http://hôte:port/BusinessSpace`, où *hôte* est le nom d'hôte sur lequel votre serveur s'exécute et *port*, le numéro de port de votre serveur.

Vous pouvez modifier le groupe d'utilisateurs spéciaux par défaut intitulé **administrateurs**. Pour vérifier le nom de groupe actuel ou le renommer, effectuez les étapes ci-après.

Inspectez la valeur `com.ibm.mashups.adminGroupName` dans le fichier de configuration :

- `racine_profil\BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` sur un serveur autonome ou
- `racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` sur un cluster.

Pour modifier un groupe d'utilisateurs, effectuez les étapes suivantes sur un serveur autonome :

1. Modifiez la valeur `com.ibm.mashups.adminGroupName` dans le fichier de configuration `racine_profil\BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
2. Exécutez la commande `updatePropertyConfig` dans l'environnement `wsadmin` du profil : `AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nom_serveur -nodeName nom_noeud -propertyFileName"racine_profil\BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` et exécutez `AdminConfig save`.
3. Redémarrez le serveur.

Pour modifier un groupe d'utilisateurs, effectuez les étapes suivantes sur un cluster :

1. Vérifiez que le groupe existe dans le référentiel d'utilisateurs.
2. Modifiez la valeur `com.ibm.mashups.adminGroupName` dans le fichier de configuration `racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
3. Exécutez la commande `updatePropertyConfig` dans l'environnement `wsadmin` du profil de l'environnement de déploiement : `AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nom_cluster -propertyFileName"racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` et exécutez `AdminConfig save`.
4. Redémarrez le gestionnaire de déploiement.

Pour modifier le superutilisateur lorsque la sécurité n'est pas activée, effectuez les étapes suivantes sur un serveur autonome :

1. Vérifiez que le groupe existe dans le référentiel d'utilisateurs.
2. Modifiez la valeur `noSecurityAdminInternalUserOnly` dans le fichier de configuration `racine_profil\BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.

3. Exécutez la commande `updatePropertyConfig` dans l'environnement `wsadmin` du profil `:$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nom_serveur -nodeName nom_noeud -propertyFileName "racine_profil\BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` et exécutez `$AdminConfig save`.
4. Redémarrez le serveur.

Pour modifier le superutilisateur lorsque la sécurité n'est pas activée, effectuez les étapes suivantes sur un cluster :

1. Modifiez la valeur `noSecurityAdminInternalUserOnly` dans le fichier de configuration `racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
2. Exécutez la commande `updatePropertyConfig` dans l'environnement `wsadmin` du profil de l'environnement de déploiement `:$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nom_cluster -propertyFileName "racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` et exécutez `$AdminConfig save`.
3. Redémarrez le gestionnaire de déploiement.

Configuration du proxy Business Space Ajax

Il peut vous arriver de vouloir modifier le proxy Business Space Ajax proxy pour des raisons particulières, par exemple, pour modifier le délai d'expiration ou encore pour bloquer des adresses IP si votre environnement Business Space s'exécute sur Internet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier `proxy-config.xml` du proxy Ajax est situé dans les emplacements suivants :

- si vous utilisez l'environnement Business Space qui est livré avec votre produit de gestion des processus métier, `racine_profil/BusinessSpace/nom_noeud/nom_serveur/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml`
- si vous utilisez l'environnement Business Space Business Space d'IBM WebSphere Portal v6.1.5, `profil_wp/installedApps/nom_noeud/AJAX Proxy Configuration.ear/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml`
- si vous utilisez l'environnement Business Space d'IBM WebSphere Portal v7 sur un serveur autonome, `profil_wp/config/cells/nom_noeud/applications/AJAX Proxy Configuration.ear/deployments/AJAX Proxy Configuration/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml`
- si vous utilisez l'environnement Business Space d'IBM WebSphere Portal v7 dans un environnement en clusters, `profil_wp/config/cells/nom_cellule/applications/AJAX Proxy Configuration.ear/deployments/AJAX Proxy Configuration/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml` sur le noeud principal et `serveur_applications/profiles/nom_profil_gestionnaire_déploiement/config/cells/nom_cellule/applications/AJAX Proxy Configuration.ear/deployments/AJAX Proxy Configuration/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml` sur le gestionnaire de déploiement

Remarque : Si vous devez modifier le fichier `proxy-config.xml`, pensez à le faire à la fois sur le noeud principal et sur le gestionnaire de déploiement.

Procédure

Procédure

1. Modifiez le fichier proxy-config.xml en fonction de vos besoins.
Par exemple, pour modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax, vous devez modifier proxy:value pour socket-timeout.
2. Si vous utilisez l'environnement Business Space qui est livré avec votre produit de gestion des processus métier, procéder comme suit :
 - a. Exécutez la commande **updateBlobConfig** à l'aide du client de scriptage wsadmin, en désignant les paramètres **-serverName** et **-nodeName** dans le cas d'un serveur autonome ou **-clusterName** dans le cas d'un cluster, **-propertyFileName** avec la valeur du chemin du fichier proxy-config.xml et **-prefix** avec la valeur Mashups_.
Exemple avec Jython : `AdminTask.updateBlobConfig('[-serverName nom_serveur -nodeName nom_noeud -propertyFileName "racine_profil/BusinessSpace/nom_noeud/nom_serveur/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix "Mashups_"]')`
Exemple avec Jacl : `$AdminTask updateBlobConfig {-serverName nom_serveur -nodeName nom_noeud -propertyFileName "racine_profil/BusinessSpace/nom_noeud/nom_serveur/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix "Mashups_"}`
 - b. Redémarrez le serveur ou l'application **mm_was_nom_noeud_nom_serveur** à partir de la console d'administration.
3. Si vous utilisez Business Space avec WebSphere Portal, procéder comme suit :
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration de WebSphere Portal.
 - b. Redémarrez l'application de configuration du proxy AJAX à partir de la console d'administration.

Remarque : Si vous utilisez WebSphere Portal v7 et que vous modifiez manuellement le fichier proxy-config.xml, les modifications doivent être enregistrées à l'aide d'une commande WebSphere Portal Server :
ConfigEngine.[bat|sh] checkin-wp-proxy-config
-DProxyConfigFileName=chemin_rép/fichier_proxy_modifié.name. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation WebSphere Portal v7 à l'URL <http://www.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation> et recherchez la configuration globale du proxy.

Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax

Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST (Representational State Transfer). Si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space à ces services REST, en fonction des performances des serveurs de ces services.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les connexions aux services REST arrivent à expiration, mettez à jour les paramètres ci-après.

Si vous utilisez l'environnement Business Space qui est livré avec votre produit de gestion des processus métier, la valeur de socket-timeout est définie par défaut à 30 secondes. Remplacez-la par une valeur appropriée dans votre cas.

Si vous utilisez l'environnement Business Space qui est livré avec WebSphere Portal, la valeur de socket-timeout est définie par défaut à 10 secondes. Remplacez-la par une valeur appropriée dans votre cas (30 secondes, si vous utilisez des widgets d'administration WebSphere Process Server).

Procédure

Procédure

1. Ouvrez le fichier proxy-config.xml. Pour savoir où trouver le fichier de proxy Ajax, voir «Configuration du proxy Business Space Ajax», à la page 607.
2. Remplacez proxy:value par socket-timeout. La durée est spécifiée en millisecondes.

```
<proxy:meta-data>  
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>  
  <proxy:value>30000</proxy:value>  
</proxy:meta-data>
```

3. Procédez à la configuration du proxy Ajax en fonction des besoins de votre environnement. Pour des informations, voir «Configuration du proxy Business Space Ajax», à la page 607.

Blocage d'adresses IP à l'aide du proxy Business Space Ajax

Le proxy Ajax transfère les demandes des widgets jusqu'à votre produit et vos serveurs cible, si les serveurs sont distants du serveur Business Space. Par défaut, la configuration du proxy Ajax ne restreint pas l'accès aux adresses IP. Si vous souhaitez que votre environnement Business Space soit plus sécurisé, configurez le proxy Ajax pour qu'il n'affiche que le contenu des sites sélectionnés ou le contenu de blocs des sites sélectionnés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous voulez limiter l'accès à des adresses IP spécifiques, vous pouvez modifier le proxy Ajax pour qu'il filtre l'accès de ces adresses IP à des fins d'autorisation ou au contraire de rejet. Pour ce faire, vous devez définir dans le fichier proxy-config.xml des règles de liste blanche ou de liste noire.

Procédure

Procédure

1. Ouvrez le fichier proxy-config.xml. Pour savoir où trouver le fichier de proxy Ajax, voir «Configuration du proxy Business Space Ajax», à la page 607.
2. Ajoutez des règles de filtrage qui autorisent ou au contraire refusent l'accès :


```
<proxy:ipfilter>  
  <proxy:deny>9.6.0.0/255.255.0.0</proxy:deny>  
  <proxy:allow>9.6.1.0/255.255.255.0</proxy:allow>  
  <proxy:deny>9.6.1.4</proxy:deny>  
</proxy:ipfilter>
```

Pour définir une règle de liste noire pour une adresse IP particulière ou pour un ensemble d'adresses IP, utilisez l'élément proxy:deny. Pour définir une règle de liste blanche pour une adresse IP particulière ou pour un ensemble d'adresses IP, utilisez l'élément proxy:allow. Les règles de filtrage sont appliquées dans l'ordre où elles se présentent, la dernière règle applicable ayant la préséance sur les précédentes.

3. Procédez à la configuration du proxy Ajax en fonction des besoins de votre environnement. Pour des informations, voir «Configuration du proxy Business Space Ajax», à la page 607.

Commandes (scripts wsadmin) de configuration de Business Space

Consultez un objet de script ou une classe de commande pour rechercher des détails sur la syntaxe de sa commande.

Pour ouvrir la table des matières du centre de documentation à l'emplacement de ces informations de référence, cliquez sur le bouton **Afficher dans la table des matières** () dans la bordure du centre de documentation.

Commande `configureBusinessSpace`

Utilisez la commande `configureBusinessSpace` pour configurer la base de données de Business Space powered by WebSphere.

Cette commande configure la source de données de Business Space et génère les scripts qui créent et configurent des tables de base de données.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :
`AdminConfig.save()`
- Pour Jacl :
`$AdminConfig save`

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option `-conntype NONE`.

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

Paramètres facultatifs

-dbName *nom_bd*

Spécifie la base de données que vous utilisez pour Business Space. Si votre serveur d'applications et DB2 se trouvent sur la même image z/OS, vous devez spécifier le paramètre **-dbName**.

-schemaName *nom_schéma*

Paramètre facultatif désignant le schéma de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données de Business Space. La valeur par défaut est IBMBUSSP.

-tablespaceDir *chemin_espace_table*

Paramètre facultatif qui spécifie un chemin de répertoire ou un préfixe de nom de fichier pour les fichiers utilisés comme emplacements physiques des espaces de table. La valeur par défaut est BSP. Valide pour DB2, Oracle et SQL Server (ignoré dans le cas contraire). Pour SQL Server, ce paramètre s'applique au fichier de données principal et aux fichiers journaux.

-tablespaceNamePrefix *préfixe_espace_table*

Paramètre facultatif qui spécifie une chaîne de préfixe ajoutée au début des noms d'espace de table pour les rendre uniques. La valeur par défaut est BSP. Si un préfixe de nom d'espace de table comporte plus de quatre caractères, il est tronqué après le quatrième. Valide pour DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9 et Oracle (ignoré dans le cas contraire).

-dbLocationName *nom_emplacement_base_données*

Paramètre facultatif désignant le nom de l'emplacement de base de données sous z/OS. La valeur par défaut est BSP ou le nom de la base de données du produit. Valide sous DB2 z/OS V8 et V9 (ignoré dans le cas contraire).

-storageGroup *groupe_stockage*

Paramètre optionnel désignant le groupe de stockage sur z/OS pour Business Space. Si vous utilisez z/OS, vous devez mettre à jour les scripts de base de données générés avant de les exécuter. Pour plus d'informations sur les scripts, consultez la section "Configuration des tables de la base de données de Business Space".

-bspacedbDesign *nom_fichier_conception_base_de_données*

Paramètre facultatif désignant un fichier de conception de base de données qui permet de définir toutes les informations de configuration de base de données, y compris le schéma et le répertoire de l'espace table. Si vous indiquez un fichier de conception de base de données avec le paramètre **-bspacedbDesign**, il est inutile de définir les paramètres **-schemaName**, **-tablespaceDir** ou **-storageGroup**, sauf si vous souhaitez remplacer le fichier de conception de base de données par des informations de configuration de base de données spécifiques.

Remarque : Le nom JNDI jdbc/mashupDS est toujours utilisé pour une source de données Business Space, de sorte que le nom JNDI du fichier de conception de base de données n'est pas utilisé. S'il existe une source de données avec le nom JNDI jdbc/mashupDS, cette commande s'arrête sans configurer le profil, à moins que vous ne définissiez également le paramètre **-replaceDataSource true**.

-productTypeForDataSource *bd_produit*

Paramètre facultatif désignant les propriétés à utiliser pour créer la source de données utilisée avec Business Space. L'utilisation d'un paramètre **productTypeForDataSource** crée une source de données Business Space avec le nom JNDI jdbc/mashupDS qui prend pour modèle la source de données d'un produit installé, tel que WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Business Monitor et WebSphere Business Compass. Les valeurs admises sont WPS (pour désigner WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus), WPBS (pour désigner WebSphere Business Compass) et WBM (pour désigner WebSphere Business Monitor). Si le paramètre **bspacedbDesign** est également défini, le paramètre **productTypeForDataSource**

remplace le type de base de données et le fournisseur JDBC, et le nom JNDI du fichier de conception de base de données n'est pas utilisé.

Remarque : S'il existe une source de données avec le nom JNDI `jdbc/mashupDS`, cette commande s'arrête sans configurer le profil, à moins que vous ne définissiez également le paramètre `-replaceDatasource true`.

-replaceDatasource true|false

Paramètre facultatif indiquant si la commande **configureBusinessSpace** s'exécute lorsque le profil est déjà configuré. La valeur par défaut est `false`. Lorsqu'un profil est configuré pour Business Space, une source de données est créée sous le nom JNDI `jdbc/mashupDS`. Si la source de données existe et que vous exécutez la commande **configureBusinessSpace** sans indiquer `-replaceDatasource true`, la commande ne modifie pas la configuration. Avec `true`, en revanche, la commande supprime la source de données et son fournisseur JDBC, en crée des nouveaux, ainsi que des scripts DDL.

-save true|false

Paramètre définissant la sauvegarde des modifications apportées à la configuration. La valeur par défaut est `false`.

Exemples

Dans l'exemple ci-après, la commande **configureBusinessSpace** est utilisée pour configurer une source de données Business Space sur un serveur.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-nodeName myNode -serverName myServer]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName myServer}
```

Dans l'exemple ci-après, la commande **configureBusinessSpace** est utilisée pour configurer une source de données Business Space sur un cluster et sauvegarder les modifications.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

Dans l'exemple ci-après, la commande **configureBusinessSpace** est utilisée pour configurer une source de données Business Space sur un cluster, avec un nom de schéma et une source de données de produit conçue pour WebSphere Process Server.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

Dans l'exemple ci-après, la commande **configureBusinessSpace** est utilisée pour configurer une source de données Business Space sur un cluster à l'aide des informations de base de données fournies par le fichier de conception de base de données.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster  
-bspacedbDesign "C:/BSpace_dbDesign.properties" -save true]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster  
-bspacedbDesign "C:/BSpace_dbDesign.properties" -save true}
```

Commande **configureLotusWebformServer**

Utilisez la commande **configureLotusWebformServer** pour configurer Business Space en vue de l'utilisation de IBM Lotus WebForm Server. Lotus Webform Server utilise des widgets Human Task Manager et s'applique aux serveurs et aux clusters WebSphere Process Server, ainsi qu'à toute installation de produit de gestion des processus métier contenant WebSphere Process Server.

La commande **configureLotusWebformServer** configure Business Space en vue de l'utilisation de IBM Lotus WebForm Server avec des widgets Human Task Manager. Webform Server doit être installé sur la même machine que celle sur laquelle vous exécutez le script.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :

```
AdminConfig.save()
```

- Pour Jacl :

```
$AdminConfig save
```

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option `-conntype NONE`.

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer des widgets Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. L'un des paramètres `serverName`, `nodeName` ou `clusterName` est obligatoire. Pour une configuration sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-translatorHTTPLocation *URL*

Paramètre indiquant l'emplacement du traducteur de Webform Server. L'URL de l'emplacement par défaut est `http://localhost:8085/translator`.

-serverInstallRoot *racine_installation_Webform_Server*

Paramètre spécifiant le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel est installé Lotus Webform Server. Par exemple, le répertoire d'installation de Lotus Webform Server peut être C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer

Paramètres facultatifs

-save true|false

Paramètre définissant la sauvegarde des modifications apportées à la configuration. La valeur par défaut est true.

Exemples

Dans l'exemple ci-après, la commande **configureLotusWebformServer** est utilisée afin de configurer Business Space en vue de l'utilisation de Lotus WebForm Server avec des widgets Human Task Manager.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.configureLotusWebformServer('[-nodeName nom_noeud  
-serverName nom_serveur -translatorHTTPLocation  
http://localhost:9080/translator -serverInstallRoot  
C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask configureLotusWebformServer {-nodeName nom_noeud  
-serverName nom_serveur -translatorHTTPLocation  
http://localhost:9080/translator  
-serverInstallRoot C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer }
```

Commande getBusinessSpaceDeployStatus

Utilisez la commande **getBusinessSpaceDeployStatus** pour vérifier si Business Space powered by WebSphere est configuré sur une cible de déploiement particulière.

Cette commande vérifie si Business Space est configuré sur le serveur, le noeud ou le cluster que vous lui désignez. Si vous ne spécifiez pas de paramètre, elle vérifie si Business Space est configuré dans la cellule

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :
AdminConfig.save()
- Pour Jacl :
\$AdminConfig save

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option -conntype NONE.

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel Business Space doit être recherché.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel Business Space doit être recherché.

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel Business Space doit être recherché.

Exemples

Dans l'exemple ci-après, la commande **getBusinessSpaceDeployStatus** est utilisée pour vérifier si Business Space est configuré sur un serveur.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus('[-nodeName myNode -serverName myServer]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-nodeName myNode -serverName monServeur}
```

Dans l'exemple ci-après, la commande **getBusinessSpaceDeployStatus** est utilisée pour vérifier si Business Space est configuré sur un cluster.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus('[-clusterName myCluster]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-clusterName myCluster}
```

Dans l'exemple ci-après, la commande **getBusinessSpaceDeployStatus** est utilisée pour renvoyer la liste de toutes les cibles de déploiement (serveurs et clusters) configurées pour Business Space dans une cellule.

Si vous exécutez la commande à partir du répertoire bin principal du profil, elle renvoie la liste de toutes les cibles de déploiement (serveur et clusters) configurées pour Business Space dans une cellule.

Si vous exécutez la commande à partir du répertoire bin du répertoire principal d'installation, elle renvoie la liste de toutes les cibles de déploiement (serveur et clusters) configurées pour Business Space dans le même répertoire principal d'installation.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus()
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus
```

Commande **installBusinessSpace**

Utilisez la commande **installBusinessSpace** pour installer Business Space powered by WebSphere dans votre environnement d'exécution.

La commande **installBusinessSpace** installe les fichiers d'archive d'entreprise (EAR) de Business Space dans votre environnement d'exécution.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :

```
AdminConfig.save()
```

- Pour Jacl :

```
$AdminConfig save
```

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option `-conntype NONE`.

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. L'un des paramètres `serverName`, `nodeName` ou `clusterName` est obligatoire. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

Paramètres facultatifs

-noWidgets *true|false*

Paramètre facultatif qui empêche l'installation des fenêtres objet du produit sur la cible de déploiement lorsque la valeur `true` lui est associée. Pour installer ces fenêtres objet par la suite, vous devez utiliser la commande **installBusinessSpaceWidgets** une fois la configuration de Business Space terminée. La valeur par défaut est `false`.

-save *true|false*

Paramètre facultatif définissant la sauvegarde des modifications apportées à la configuration. La valeur par défaut est `false`.

Exemples

Dans l'exemple ci-après, la commande **installBusinessSpace** est utilisée pour installer des fichiers EAR de Business Space sur un serveur.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-nodeName myNode -serverName  
myServer -save true'])
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName  
myServer -save true}
```

Dans l'exemple ci-après, la commande **installBusinessSpace** est utilisée pour installer des fichiers EAR de Business Space sur un cluster.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-clusterName myCluster -save true'])
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

Commande **installBusinessSpaceWidgets**

Utilisez la commande **installBusinessSpaceWidgets** pour installer, déployer et enregistrer les widgets à utiliser avec Business Space powered by WebSphere.

La commande **installBusinessSpaceWidgets** permet d'installer, de déployer et d'enregistrer des widgets spécifiques d'un fichier compressé ou d'un fichier d'archive d'entreprise (EAR). Si des widgets sont déjà déployés, la commande actualise les informations binaires et d'enregistrement.

La structure du fichier compressé du widget contient les éléments suivants :

- [ear\widgets_*nom*.ear] un ou plusieurs fichiers EAR.
- [catalog\catalog_*nom*.xml]
- [endpoints*.xml] points de contact de widget
- [templates*.zip] Les modèles doivent se trouver dans un fichier compressé et respecter le format des modèles IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Les dossiers ne sont pas tous requis. Les dossiers vides sont valides.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :
`AdminConfig.save()`
- Pour Jacl :
`$AdminConfig save`

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option `-conntype NONE`.

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. L'un des paramètres **serverName**, **nodeName** ou **clusterName** est obligatoire. Pour configurer des widgets Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer des widgets Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-widgets *chemin_objet_fenêtre*

Paramètre indiquant l'un des éléments suivants :

- Le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel se trouvent les fichiers compressés ou les fichiers EAR contenant les widgets. Si vous définissez un répertoire, tous les widgets de tous les fichiers compressés et EAR y sont installés.
- Le chemin d'accès complet à un fichier compressé individuel qui contient les widgets.
- Le chemin d'accès complet à un fichier EAR individuel qui contient les widgets.

-save true|false

Paramètre définissant la sauvegarde de la configuration. La valeur par défaut est true.

Paramètres facultatifs

-save true|false

Paramètre définissant la sauvegarde de la configuration. La valeur par défaut est true.

Exemples

Dans l'exemple suivant, la commande **installBusinessSpaceWidgets** est utilisée pour installer, déployer et enregistrer des widgets sur un serveur.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-nodeName nom_noeud
-serverName nom_serveur -widgets
racine_installation/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName nom_noeud
-serverName nom_serveur -widgets
racine_installation/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip}
```

Dans l'exemple suivant, la commande **installBusinessSpaceWidgets** est utilisée pour installer, déployer et enregistrer des widgets sur un cluster.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName nom_cluster
-widgets X:/WPS/Temp]')
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-clusterName nom_cluster
-widgets X:/WPS/Temp}
```

Des étapes manuelles sont requises pour mettre à jour les modèles et espaces Business Space après l'exécution de la commande **installBusinessSpaceWidgets** ou **updateBusinessSpaceWidgets**. Pour plus d'informations, voir Mise à jour de modèles et d'espaces Business Space après l'installation ou la mise à jour de widgets.

Commande registerRESTServiceEndpoint

Utilisez la commande **registerRESTServiceEndpoint** pour enregistrer des points de contact REST (Representational State Transfer) configurés et activés pour permettre à votre équipe d'utiliser les widgets dans Business Space.

Cette commande enregistre les points de contact des services REST pour assurer la connexion correcte de Business Space aux widgets du produit. Elle enregistre les points de contact des services REST qui se trouvent dans la même cellule que Business Space.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :

```
AdminConfig.save()
```

- Pour Jacl :

\$AdminConfig save

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option `-conntype NONE`.

Paramètres requis

-clusterName *nom_du_cluster_services_rest*

Paramètre spécifiant le nom du cluster du service REST. Lors de l'enregistrement des points de contact des services REST pour un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-nodeName *nom_du_noeud_services_rest*

Paramètre spécifiant le nom du noeud du service REST. Lors de l'enregistrement des points de contact des services REST pour un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-serverName *nom_du_serveur_services_rest*

Paramètre spécifiant le nom du serveur du service REST. Lors de l'enregistrement des points de contact des services REST pour un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-businessSpaceClusterName *nom_du_cluster_business_space*

Nom du cluster de Business Space. Si Business Space est configuré sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **businessSpaceClusterName**.

-businessSpaceNodeName *nom_du_noeud_business_space*

Nom du noeud de Business Space. Si Business Space est configuré sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **businessSpaceServerName** et le paramètre **businessSpaceNodeName**.

-businessSpaceServerName *nom_du_serveur_business_space*

Nom du serveur de Business Space. Si Business Space est configuré sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **businessSpaceServerName** et le paramètre **businessSpaceNodeName**.

Paramètres facultatifs

-appName *nom_application_fournisseur*

Nom de l'application du fournisseur de services REST.

-type *nom_du_type_service*

Type de service. Ce paramètre est facultatif. S'il n'est pas défini, tous les points de contact de service REST configurés pour un fournisseur de service REST donné sur une cible de déploiement indiquée sont enregistrés. Si vous souhaitez spécifier un point de contact de service spécifique, utilisez la valeur `<tns:type>` qui se trouve dans le fichier des points de contact d'un widget. Les fichiers de points de contact se trouvent dans le répertoire `racine_installation\BusinessSpace\registryData\endpoints`. Par exemple, le fichier `bpmAdministrationEndpoints.xml` contient tous les types de point de contact de service utilisés par les widgets Administration. La valeur de l'élément `<tns:type>` est `{com.ibm.bpm}SCA` :

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.bpm}SCA</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.bpm}SCA</tns:type>
  <tns:version>6.2.0.0</tns:version>
  <tns:url>/rest/sca/v1</tns:url>
```

```

    <tns:description>Location backend SCA REST Services
    for Module Administration widgets and Service Monitoring widget
  </tns:description>
  </tns:Endpoint>

```

Pour Jacl, placez bien la valeur entre guillemets (par exemple, ... -type "{com.ibm.bpm}SCA" ...).

- webModuleName** *nom_du_module_web*
Nom du module Web du fournisseur de service REST.
- version** *nom_de_version*
Version du fournisseur de services REST.

Exemples

Dans l'exemple ci-après, la commande **registerRESTServiceEndpoint** est utilisée. Elle enregistre l'ensemble des services REST configurés et activés sur le cluster avec Business Space.

- Exemple Jython :

```

AdminTask.registerRESTServiceEndpoint('[-clusterName
  nom_cluster_services_rest -businessSpaceClusterName
  nom_cluster_business_space]')

```

- Exemple Jacl :

```

$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName
  nom_cluster_services_rest -businessSpaceClusterName
  nom_cluster_business_space}

```

Commande **uninstallBusinessSpaceWidgets**

La commande **uninstallBusinessSpaceWidgets** permet de supprimer des widgets et des définitions de widget du profil et notamment de supprimer des ressources de widget (application, catalogue, points de contact, espaces, modèles, aide).

La commande **uninstallBusinessSpaceWidgets** permet de supprimer des fichiers de widget d'un fichier compressé désigné ou d'un fichier d'archive d'entreprise (EAR). La structure du fichier compressé du widget contient les éléments suivants :

- [ear\widgets_*nom*.ear] un ou plusieurs fichiers EAR.
- [catalog\catalog_*nom*.xml]
- [endpoints*.xml] points de contact de widget
- [templates*.zip] Les modèles doivent se trouver dans un fichier compressé et respecter le format des modèles IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Les dossiers ne sont pas tous requis. Les dossiers vides sont valides.

Remarque : Si vous avez personnalisé des informations sur des points de contact REST sans utiliser la commande **updateBusinessSpaceWidgets**, ces modifications de points de contact sont perdues après l'exécution de la commande **uninstallBusinessSpaceWidgets**.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :

```
AdminConfig.save()
```

- Pour Jacl :

```
$AdminConfig save
```

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option `-conntype NONE`.

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-widgets *chemin_objet_fenêtre*

Paramètre indiquant l'un des éléments suivants :

- Le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel se trouvent les fichiers compressés ou les fichiers EAR de widget contenant les widgets. Si vous définissez un répertoire, tous les widgets de tous les fichiers compressés et EAR y sont installés.
- Le chemin d'accès complet à un fichier compressé individuel qui contient les widgets.
- Le chemin d'accès complet à un fichier EAR individuel qui contient les widgets.

Paramètres facultatifs

-save true|false

Paramètre définissant la sauvegarde des modifications apportées à la configuration. La valeur par défaut est `true`.

Exemple

Dans l'exemple ci-après, la commande **uninstallBusinessSpaceWidgets** est utilisée pour supprimer des widgets d'un cluster.

Remarque : Ces exemples ne sont fournis qu'à titre d'illustration. Ils incluent des valeurs de variable et ne sont pas destinés à être réutilisés comme fragments de code.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.uninstallBusinessSpaceWidgets(['-clusterName  
nom_cluster -widgets X:/WPS/Temp'])
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask uninstallBusinessSpaceWidgets {-clusterName  
nom_cluster -widgets X:/WPS/Temp}
```

Commande `updateBusinessSpaceWidgets`

Utilisez la commande `updateBusinessSpaceWidgets` pour mettre à jour des widgets Business Space configurés précédemment, ainsi que les points de contact, les catalogues, les modèles et les plug-in d'aide associés.

La commande `updateBusinessSpaceWidgets` met à jour les fichiers binaires, les fichiers de catalogue, les fichiers des points de contact, les modèles et les plug-in d'aide des widgets installés et configurés au préalable pour Business Space.

La commande `updateBusinessSpaceWidgets` permet de mettre à jour les fichiers de widget dans un fichier compressé désigné ou un fichier d'archive d'entreprise (EAR). La structure du fichier compressé du widget contient les éléments suivants :

- [ear\widgets_*nom*.ear] un ou plusieurs fichiers EAR.
- [catalog\catalog_*nom*.xml]
- [endpoints*.xml] points de contact de widget
- [templates*.zip] Les modèles doivent se trouver dans un fichier compressé et respecter le format des modèles IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Les dossiers ne sont pas tous requis. Les dossiers vides sont valides.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :
`AdminConfig.save()`
- Pour Jacl :
`$AdminConfig save`

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option `-conntype NONE`.

Paramètres requis

`-serverName` *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer des widgets Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

`-nodeName` *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. L'un des paramètres `serverName`, `nodeName` ou `clusterName` est obligatoire. Pour configurer des widgets Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

`-clusterName` *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

Paramètres facultatifs

-widgets *chemin_objet_fenêtre*

Paramètre qui définit le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel résident les fichiers EAR et les fichiers compressés des widgets ou le chemin d'accès complet à un fichier EAR ou à un fichier compressé de widget donné.

-endpoints *chemin_noeud_final*

Paramètre qui définit le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel résident les fichiers de points de contact des widgets ou le chemin d'accès complet d'un fichier de points de contact donné.

-catalogs *chemin_catalogue*

Paramètre qui définit le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel résident les fichiers de catalogue des widgets ou le chemin d'accès complet d'un fichier de catalogue donné.

-templates *chemin_modèle*

Paramètre qui définit le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel résident les fichiers modèle des widgets ou le chemin d'accès complet d'un fichier modèle donné.

-helpplugins *chemin_aide*

Paramètre qui définit le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel résident les fichiers de plug-in d'aide en ligne des widgets ou le chemin d'accès complet d'un fichier de plug-in d'aide en ligne d'un widget donné.

-noWidgets true|false

Indique que vous ne souhaitez pas mettre à jour les fichiers EAR de widget qui se trouvent dans le fichier compressé des widgets.

-noEndpoints true|false

Indique que vous ne souhaitez pas mettre à jour les fichiers de point de contact spécifiés qui se trouvent dans le fichier compressé des widgets.

-noCatalogs true|false

Indique que vous ne souhaitez pas mettre à jour les fichiers de définition de catalogue qui se trouvent dans le fichier compressé des widgets.

-noTemplates true|false

Indique que vous ne souhaitez pas mettre à jour les modèles qui se trouvent dans le fichier compressé des widgets.

-noHelp true|false

Indique que vous ne souhaitez pas mettre à jour les fichiers d'aide qui se trouvent dans le fichier compressé des widgets.

-save true|false

Paramètre définissant la sauvegarde de la configuration. La valeur par défaut est true.

Exemples

Dans l'exemple ci-après, la commande **updateBusinessSpaceWidgets** est utilisée pour mettre à jour des widgets sur un cluster.

Exemple Jython :

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-clusterName nom_cluster  
-widgets chemin_widget'])
```

Exemple Jacl :

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-clusterName nom_cluster
-widgets chemin_widget}
```

Dans l'exemple ci-après, la commande **updateBusinessSpaceWidgets** est utilisée pour mettre à jour des widgets sur un serveur.

Exemple Jython :

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets('[-nodeName nom_noeud
-serverName nom_serveur -widgets chemin_widget']')
```

Exemple Jacl :

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-nodeName nom_noeud
-serverName nom_serveur -widgets chemin_widget}
```

Des étapes manuelles sont requises pour mettre à jour les modèles et espaces Business Space après l'exécution de la commande **installBusinessSpaceWidgets** ou **updateBusinessSpaceWidgets**. Pour plus d'informations, voir Mise à jour de modèles et d'espaces Business Space après l'installation ou la mise à jour de widgets.

Commande updateRESTGatewayService

Utilisez la commande **updateRESTGatewayService** pour mettre à jour un service passerelle REST (Representational State Transfer) afin de configurer et activer les services REST.

Cette commande met à jour le service passerelle REST afin de configurer et activer les services REST. Le déploiement des services REST est réalisé automatiquement dans un profil de serveur autonome. Pour les autres types de configuration, utilisez la page de la console d'administration des services REST ou la commande **updateRESTGatewayService** pour configurer les services REST pour l'ensemble des widgets du produit dans Business Space.

Remarque : Pour WebSphere Process Server, Business Process Choreographer et Human Task Management, les services REST sont configurés lors de la configuration des conteneurs Business Process Choreographer et Human Task Management.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :
AdminConfig.save()
- Pour Jacl :
\$AdminConfig save

Si le serveur d'applications n'est pas actif, accompagnez cette commande de l'option `-conntype NONE`.

Paramètres requis

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster du service REST. Pour configurer des services REST sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud du service REST. Pour configurer des services REST sur un serveur, vous devez spécifier le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur du service REST. Pour configurer des services REST sur un serveur, vous devez spécifier le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-enable true | false

Indique si le service REST est activé. Les valeurs admises sont true ou false.

Paramètres facultatifs

-type *nom_du_type_service*

Type de service REST.

-version *nom_de_version*

Version du service REST.

Exemples

Dans l'exemple ci-après, la commande **updateRESTGatewayService** est utilisée pour mettre à jour le service passerelle REST afin de configurer et d'activer les services REST.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-nodeName node1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable  
true'])
```

- Exemple Jacl :

```
AdminTask updateRESTGatewayService {-nodeName node1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable true}
```

Mise à jour de modèles et d'espaces Business Space après l'installation ou la mise à jour de widgets

Des étapes manuelles sont requises pour mettre à jour les modèles et espaces Business Space après l'exécution de la commande **installBusinessSpaceWidgets** ou **updateBusinessSpaceWidgets** dans un environnement en clusters.

Avant de commencer

Vous devez effectuer les étapes supplémentaires ci-après si vous avez utilisé précédemment la commande **installBusinessSpaceWidgets** ou **updateBusinessSpaceWidgets**.

Procédure

Procédure

1. Si Business Space est configuré dans un cluster, procédez comme suit :
 - a. Identifiez le profil personnalisé du fichier oobLoadedStatus properties :
 - 1) Dans le profil du gestionnaire de déploiement, ouvrez le fichier `racine_profil_gestionnaire_déploiement\BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.

- 2) Recherchez le nom de la cellule, du noeud et du serveur dans les propriétés `com.ibm.mashups.directory.templates` ou `com.ibm.mashups.directory.spaces`.
Par exemple, dans `com.ibm.mashups.directory.templates = config/cells/Cell01/nodes/Node01/servers/Server1/mm/templates`, vous pouvez rechercher le profil personnalisé à partir du nom de cellule `Cell01` et du nom de noeud `Node01`.
- 3) Utilisez le nom de la cellule, du noeud et du serveur pour rechercher le profil personnalisé.
 - b. Dans le profil personnalisé, ouvrez le fichier `racine_profil_personnalis \BusinessSpace\nom_cluster\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties` et mettez à jour les propriétés `importTemplates.txt` ou `importSpaces.txt` :
`importTemplates.txt=true`
`importSpaces.txt=true`
 - c. Resynchronisez le profil personnalisé.
 - 1) Ouvrez la console d'administration et cliquez sur **Administration du système > Noeuds**.
 - 2) Cliquez sur **Resynchronisation complète**.
 - d. Redémarrez le cluster.
2. Si Business Space est configuré sur un serveur géré, procédez comme suit :
 - a. Dans le profil personnalisé contenant le serveur géré, ouvrez le fichier `racine_profil_personnalis \BusinessSpace\nom_noeud\nom_serveur\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties` et mettez à jour les propriétés `importTemplates.txt` ou `importSpaces.txt` :
`importTemplates.txt=true`
`importSpaces.txt=true`
 - b. Resynchronisez le profil personnalisé.
 - 1) Ouvrez la console d'administration et cliquez sur **Administration du système > Noeuds**.
 - 2) Cliquez sur **Resynchronisation complète**.
 - c. Redémarrez le serveur.

Configuration de Business Space sur WebSphere Portal

Si votre équipe utilise IBM WebSphere Portal, vous pouvez configurer Business Space pour qu'il fonctionne dans l'environnement de WebSphere Portal.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez avoir effectué les tâches suivantes :

- avoir installé et configuré une version prise en charge de WebSphere Portal (elle doit être installée sur un serveur d'application diff rent de celui sur lequel vos produits de gestion des processus métier WebSphere sont installés). Vous ne pouvez pas mélanger d'autres portlets WebSphere Portal et les widgets Business Space dans une même page.
- avoir installé votre produit WebSphere BPM (il doit être installé sur un serveur d'application diff rent de celui sur lequel WebSphere Portal est installé).
- avoir configuré les services REST (Representational State Transfer) pour que les widgets puissent accéder à ces services lors de la phase d'exécution
- avec procédé à la configuration spécifique de vos widgets, si nécessaire

Pour une installation d'administration de WebSphere Portal : Si, au cours de l'installation de votre portail, vous avez sélectionné l'option d'installation d'administration et que vous souhaitez utiliser Business Space dans WebSphere Portal, vous devez activer l'intégration des applications composites, ajouter la nouvelle page racine des applications composites et configurer le contrôle d'accès. Effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire *racine_profil_wp*\ConfigEngine.
2. Exécutez la tâche de configuration suivante :

```
ConfigEngine.sh|bat deploy-portal-mashup-ui  
-DWasPassword=was_password  
-DPortalAdminPwd=portal_password
```

Si vous ajoutez des mots de passe au fichier *wkplc.properties* du répertoire *racine_profil_wp*\ConfigEngine\properties, vous n'avez pas besoin de spécifier les mots de passe sur la ligne de commande. Ce script crée une page de niveau supérieur intitulée My Mashups en regard du noeud principal.

3. Configurez les paramètres de contrôle d'accès des applications composites de votre portail, comme décrit dans la documentation de WebSphere Portal.

Suivez l'une des procédures ci-après pour configurer Business Space dans WebSphere Portal pour un serveur ou un environnement en clusters.

Configuration de Business Space sur un serveur WebSphere Portal v6.1.5

Si votre équipe utilise WebSphere Portal v6.1.5, vous pouvez configurer Business Space pour qu'il fonctionne avec un serveur WebSphere Portal.

Avant de commencer

Avant d'effectuer ces étapes, assurez-vous d'avoir bien rempli les conditions requises décrites dans la section Configuration de Business Space dans WebSphere Portal.

Procédure

Procédure

1. Démarrez le tableau de bord de votre produit et cliquez sur **Module d'extension pour WebSphere Portal** pour exécuter le programme d'installation de Business Space dans WebSphere Portal. Pour la plupart des produits de gestion des processus métier, cette option est disponible sous **Installation d'autres logiciels**. Pour WebSphere Business Compass, elle est disponible sous **Options d'installation avancées**. Dans le programme d'installation de Business Space dans WebSphere Portal, vous pouvez désigner une installation automatique pour un serveur autonome avec une base de données Derby ou une installation personnalisée pour d'autres configurations. Effectuez l'installation à l'aide du programme d'installation de Business Space dans WebSphere Portal.
2. Si vous avez effectué une installation personnalisée, procédez comme suit :
 - a. Préparez un fichier de propriétés. Reportez-vous à l'exemple de fichier de propriétés de configuration de WebSphere Portal.
 - b. Editez le fichier *profil_wp*\ConfigEngine\properties\wkplc.properties. Spécifiez pour WasPassword le mot de passe d'administration du serveur

WebSphere Application Server que vous utilisez avec WebSphere Portal et pour PortalAdminPwd, le mot de passe d'administration de votre produit WebSphere Portal.

- c. Démarrez le serveur WebSphere Portal (l'application **WebSphere_Portal**) en exécutant le fichier `startServer.bat` ou `startServer.sh` à partir du répertoire `profil_wp\bin`.
- d. Le délai d'expiration SOAP par défaut (180 secondes) risque de ne pas être assez long, car les tâches d'administration ne commencent pas avant les tâches de configuration de WebSphere Portal. Augmentez le délai d'expiration SOAP en éditant le fichier `profil_wp\properties\soap.client.props` et en spécifiant `com.ibm.SOAP.requestTimeout=1800`.
- e. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `profil_wp/bin`. Entrez la commande suivante : `wsadmin -port adresse_connecteur_SOAP -user nom_utilisateur_wsadmin -password mot_de_passe_wsadmin`.

Voici un exemple de commande :

```
C:\IBM\WebSphere\wp_profile\bin> wsadmin -port 10033 -user  
wasadmin -password wasadmin
```

Vous pouvez obtenir le port du connecteur SOAP en sélectionnant **Serveurs d'applications > WebSphere_Portal > ports > adresse_connecteur_SOAP**.

- f. Redémarrez le serveur.
- g. Exécutez la commande **installBusinessSpaceOnPortal**.
Exemple Jython : `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-serverName serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal -user nom_utilisateur_wsadmin -password mot_de_passe_wsadmin -portalRoot repertoire_principal_WebSphere_Portal'])`
Exemple Jacl : `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-serverName serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal -user nom_utilisateur_wsadmin -password mot_de_passe_wsadmin -portalRoot repertoire_principal_WebSphere_Portal}`
`repertoire_principal_WebSphere_Portal` correspond au répertoire dans lequel WebSphere Portal Server est installé (par exemple, `C:\IBM\WebSphere\PortalServer`).
- h. Exécutez la commande **configureBusinessSpaceOnPortal**.
Exemple Jython : `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-serverName serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal -inputParamsFile chemin_complet_fichier_propriétés'])`
Exemple Jacl : `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-serverName serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal -inputParamsFile chemin_complet_fichier_propriétés}`
Pour `chemin_complet_fichier_propriétés`, utilisez le fichier de propriétés que vous avez créé à l'étape 2.a.
- i. Vérifiez si le fichier `SystemOut.log` contient des erreurs pour le serveur WebSphere Portal. Recherchez spécifiquement les erreurs indiquant **MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND** ou `build failed`. Si des erreurs indiquent le message **MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND**, vérifiez la commande générée et exécutez-la manuellement. La commande complète est générée dans les journaux. Généralement, ces erreurs se produisent si le fichier `wkplc.properties` contient des informations `WasPassword` et `PortalAdminPwd` incorrectes. Les commandes peuvent également échouer si vous ne disposez pas des droits requis lors de l'exécution de la configuration.

- j. Exécutez les DLL de Business Space sur votre base de données. Vous les trouverez dans le répertoire *profil_wp\dbscripts\BusinessSpace* dans lequel ils ont été générés. Vérifiez les fichiers DLL générés avant d'exécuter les scripts.

Utilisez le script `configBusinessSpaceDB.bat` ou `configBusinessSpaceDB.sh` de votre base de données, en fonction de votre plateforme. Pour plus d'informations sur l'exécution des scripts de base de données, voir Configuration des tables de la base de données de Business Space. Si vous exécutez les scripts individuellement, ils doivent l'être manuellement dans l'ordre suivant : `createDatabase.sql` (non requis si vous souhaitez utiliser la base de données utilisée par Portal Server), `createSchema.sql` (pour créer le schéma de base de données Business Space) et `createTables_BusinessSpace.sql` (pour créer les tables Business Space). Pour plus d'informations sur l'exécution d'un script `.sql` avec votre base de données, reportez-vous à la documentation de votre base de données.

3. Redémarrez le serveur WebSphere Portal.

Que faire ensuite

Si vous avez effectué une installation personnalisée, exécutez les commandes **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** et **updateEndpointBindingOnPortal** pour configurer vos widgets BPM sur WebSphere Portal.

1. Exécutez la commande **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal**:

```
Exemple Jython : AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal(['-serverName nom_serveur_WebSphere_Portal -nodeName nom_noeud_WebSphere_Portal -widgets racine_installation\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername nom_utilisateur -portalpassword mot_de_passe'])
```

```
Exemple Jacl : $AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-serverName nom_serveur_WebSphere_Portal -nodeName nom_noeud_WebSphere_Portal -widgets racine_installation\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername nom_utilisateur -portalpassword mot_de_passe}
```

2. Mettez à jour les fichiers des points de contact des widgets de votre produit, disponibles dans `serveur_applications_WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints`. Pour plus d'informations sur les fichiers des points de contact spécifiques à votre produit, voir Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact.
3. Exécutez la commande **updateEndpointBindingsOnPortal** :

```
Exemple Jython : AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal (['-serverName nom_serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal'])
```

```
Exemple Jacl : $AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-serverName noeud_serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal}
```

Une fois que vous avez configuré Business Space pour WebSphere Portal, vous devez effectuer les tâches suivantes pour préparer l'environnement Business Space dans WebSphere Portal pour les utilisateurs de votre entreprise :

- Configurez la connexion unique (SSO) et les certificats SSL (Secure Sockets Layer) de vos widgets. Pour plus d'informations, voir Configuration de SSO et SSL pour les widgets dans WebSphere Portal.
- Créez un espace sur WebSphere Portal pour vos widgets. Pour plus d'informations, voir Création d'un espace dans WebSphere Portal pour les widgets Business Space.

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax.

Configuration de Business Space sur un cluster WebSphere Portal v6.1.5

Si votre équipe utilise WebSphere Portal v6.1.5, vous pouvez configurer Business Space pour qu'il fonctionne avec WebSphere Portal dans un environnement en clusters.

Avant de commencer

Avant d'effectuer ces étapes, assurez-vous d'avoir bien rempli les conditions requises décrites dans la section Configuration de Business Space dans WebSphere Portal.

Procédure

Procédure

1. Sur le noeud principal, démarrez le tableau de bord de votre produit et cliquez sur **Module d'extension pour WebSphere Portal** pour exécuter le programme d'installation de Business Space dans WebSphere Portal. Pour la plupart des produits de gestion des processus métier, cette option est disponible sous **Installation d'autres logiciels**. Pour WebSphere Business Compass, elle est disponible sous **Options d'installation avancées**. Dans le programme d'installation de Business Space dans WebSphere Portal, désignez une installation personnalisée et effectuez l'installation à l'aide du programme d'installation de Business Space dans WebSphere Portal.
2. Sur le noeud principal, installez le groupe de correctifs 7.0.0.2, le groupe de correctifs 7.0.0.3 ou le groupe de correctifs 7.0.0.4 pour votre produit BPM et Business Space. Pour plus d'informations, voir <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21428093>, <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21440783> ou <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21504078>.
3. Démarrez l'agent de noeud sur le noeud principal.
4. Démarrez le gestionnaire de déploiement.
5. Démarrez le serveur WebSphere Portal sur le noeud principal. Généralement, le nom de ce serveur est **WebSphere_Portal**.
6. Pour capturer les détails des erreurs qui risquent de se produire, utilisez la chaîne de trace suivante : `*=info: com.ibm.bspace.*=all:com.ibm.mm.*=all`.
7. Préparez un fichier de propriétés. Reportez-vous à l'exemple de fichier de propriétés de configuration de WebSphere Portal.
8. Editez le fichier `profil_wp/ConfigEngine/properties/wkplc.properties`. Spécifiez pour `WasPassword` le mot de passe d'administration du serveur WebSphere Application Server que vous utilisez avec WebSphere Portal et pour `PortalAdminPwd`, le mot de passe d'administration de votre produit WebSphere Portal.
9. Ouvrez une invite de commande sur le noeud principal et accédez au répertoire `profil_wp/bin`. Entrez la commande suivante : `wsadmin -port`

adresse_connecteur_SOAP -user *nom_utilisateur_wsadmin* -password *mot_de_passe_wsadmin* -host *nom_hôte_noeud_principal*.

Vous pouvez obtenir le port du connecteur SOAP en sélectionnant **Serveurs > Clusters de serveurs > nom_cluster > Membres du cluster > WebSphere_Portal > ports > adresse_connecteur_SOAP**.

10. Exécutez la commande **installBusinessSpaceOnPortal**. Entrez la commande suivante :

Exemple Jython : `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-clusterName cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser nom_administrateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_administrateur_gestionnaire_déploiement -portalRoot répertoire_principal_WebSphere_Portal'])`

Exemple Jacl : `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-clusterName cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser nom_administrateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_administrateur_gestionnaire_déploiement -portalRoot répertoire_principal_WebSphere_Portal}`

répertoire_principal_WebSphere_Portal correspond au répertoire dans lequel WebSphere Portal Server est installé (par exemple, C:/IBM/WebSphere/PortalServer).

11. Exécutez la commande **configureBusinessSpaceOnPortal** avec un fichier de propriétés.

Exemple Jython : `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-inputParamsFile chemin_complet_fichier_propriétés'])`

Exemple Jacl : `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-inputParamsFile chemin_complet_fichier_propriétés}`

Pour *chemin_complet_fichier_propriétés*, utilisez le fichier de propriétés que vous avez créé à l'étape 7.

12. Mettez à jour l'application AJAX Proxy Configuration.ear à la portée du cluster, à l'aide de la console d'administration.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration sur le gestionnaire de déploiement.
 - b. Sélectionnez **Applications > Applications d'entreprise**.
 - c. Sélectionnez **AJAX Proxy Configuration**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.
 - d. Sous Options de mise à jour de l'application, cliquez sur **Remplacer ou ajouter un fichier unique**.
 - e. Dans la zone **Indiquez le chemin commençant par le fichier d'archive de l'application installée vers le module à remplacer ou à ajouter**, entrez `/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml`.
 - f. Copiez le fichier *noeud_principal/wp_profile/installedApps/nom_noeud/AJAX Proxy Configuration.ear/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml* du noeud principal sur le système où vous exécutez la console d'administration.
 - g. Dans la zone **Indiquez le chemin du fichier**, sélectionnez **Système de fichiers local**.
 - h. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
13. Exécutez les fichiers DLL Business Space générés pour créer les artefacts de base de données Business Space. Vous les trouverez dans le répertoire *profil_wp/dbscripts/BusinessSpace* dans lequel ils ont été générés. Vérifiez

les fichiers DLL générés avant d'exécuter les scripts. Le cluster partageant une base de données commune, ces fichiers ne doivent être exécutés qu'une seule fois. Utilisez le script `configBusinessSpaceDB.bat` ou `configBusinessSpaceDB.sh` de votre base de données, en fonction de votre plateforme. Pour plus d'informations sur l'exécution des scripts de base de données, voir Configuration des tables de la base de données de Business Space.

14. Pour configurer vos widgets BPM sur WebSphere Portal, exécutez les commandes **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** et **updateEndpointBindingsOnPortal** sur le noeud principal. Les widgets du produit se trouvent dans `serveur_applications_WebSphere_Portal/BusinessSpace/widgets/répertoire_produit`.
 - a. Entrez la commande suivante :

Exemple Jython : `AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal ('[-clusterName nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_gestionnaire_déploiement -widgets /opt/IBM/WebSphere/AppServer/BusinessSpace/widgets/WBM -portalusername nom_utilisateur -portalpassword mot_de_passe]')`

Exemple Jacl : `$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-clusterName nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_gestionnaire_déploiement -widgets /opt/IBM/WebSphere/AppServer/BusinessSpace/widgets/WBM -portalusername nom_utilisateur -portalpassword mot_de_passe}`
 - b. Mettez à jour les fichiers des points de contact des widgets de votre produit, disponibles dans `serveur_applications_WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints`. Pour plus d'informations sur les fichiers des points de contact spécifiques à votre produit, voir Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact.
 - c. Entrez la commande suivante :

Exemple Jython : `AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal ('[-clusterName nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_gestionnaire_déploiement]')`

Exemple Jacl : `$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_gestionnaire_déploiement}`
15. Configurez Business Space sur le gestionnaire de déploiement.
 - a. Arrêtez le serveur du gestionnaire de déploiement.
 - b. Installez le groupe de correctifs de votre produit sur le gestionnaire de déploiement.

- c. Copiez les fichiers EAR des widgets du produit BPM du noeud principal dans *serveur_applications_WebSphere_Portal/installableApps/BusinessSpace/* sur le gestionnaire de déploiement. Les fichiers EAR des widgets du produit BPM se trouvent dans les fichiers compressés des widgets, dans le répertoire *profil_wp/BusinessSpace/widgets/installw.mois-jour-horodatage/nom_widget.widgets/ear* (par exemple, *C:/IBM/WebSphere/wp_profile/BusinessSpace/widgets/installw.Jan-18-15.17.54-EST-2010/Dashboard.widgets/ear*). En fonction des produits BPM que vous avez installés, plusieurs widgets peuvent être installés.

Remarque : Si vous utilisiez un serveur Web configuré pour votre serveur WebSphere Portal, n'oubliez pas d'associer les applications nouvellement installées sur votre serveur Web, de régénérer le plug-in du serveur Web et de redémarrer le serveur Web. Pour plus d'informations sur l'utilisation des serveurs Web et de Business Space, voir Configuration d'un serveur proxy ou d'un équilibreur de charge à utiliser avec Business Space.

- d. Démarrez le gestionnaire de déploiement.
- e. Connectez-vous au gestionnaire de déploiement à l'aide de `wsadmin`, à partir de *racine_profil_gestionnaire_déploiement/bin*.
Par exemple, sous Linux ou UNIX, saisissez : `./wsadmin.sh -conntype SOAP -host nom_hôte -port PORT SOAP-user nom_utilisateur_gestionnaire_déploiement -password mot_de_passe_gestionnaire_déploiement`.
- f. Exécutez la commande `configureBusinessSpaceOnDMgr`. Utilisez le fichier de propriétés que vous avez utilisé sur le noeud principal (ou une copie). Ne modifiez pas le fichier.

Exemple Jython : `AdminTask.configureBusinessSpaceOnDMgr ('[-dmgrServerName gestionnaire_déploiement -dmgrNodeName noeud_gestionnaire_déploiement -inputParamsFile /tmp/bscfg_linux.properties]')`

Exemple Jacl : `$AdminTask configureBusinessSpaceOnDMgr {-dmgrServerName gestionnaire_déploiement -dmgrNodeName noeud_gestionnaire_déploiement -inputParamsFile /tmp/bscfg_linux.properties}`

Remarque : Les journaux peuvent contenir des erreurs similaires à la suivante : `[4/2/10 23:24:22:429 EDT] 00000030 ModuleManifes E?? UTLS0002E: La bibliothèque partagée WPSlib contient une entrée de chemin d'accès aux classes qui ne se résout pas en un fichier jar valide ; le fichier jar de bibliothèque est attendu à l'emplacement /opt/IBM/WebSphere/PortalServer/base/wp.ai.api/script/shared/app/scripting/wp.ai.api.script.jar`. Ces erreurs sont une limitation connue de l'environnement WebSphere Application Server Network Deployment et peuvent être ignorées.

16. Si vous configurez des widgets de produit BPM supplémentaires par dessus votre environnement Business Space existant sur WebSphere Portal, pour chaque groupe de widgets supplémentaires, répétez les étapes 1 à 14. Recherchez ensuite les fichiers EAR des widgets du produit BPM dans les fichiers compressés des widgets, dans *profil_wp/BusinessSpace/widgets/installw.mois-jour-horodatage/nom_widget.widgets/ear*, installez les fichiers EAR à l'aide de la console d'administration et associez les modules Web au cluster WebSphere Portal.
17. Redémarrez les serveurs WebSphere Portal sur tous les noeuds.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré Business Space pour WebSphere Portal, vous devez effectuer les tâches suivantes pour préparer l'environnement Business Space dans WebSphere Portal pour les utilisateurs de votre entreprise :

- Configurez la connexion unique (SSO) et les certificats SSL (Secure Sockets Layer) de vos widgets. Pour plus d'informations, voir Configuration de SSO et SSL pour les widgets dans WebSphere Portal.
- Créez un espace sur WebSphere Portal pour vos widgets. Pour plus d'informations, voir Création d'un espace dans WebSphere Portal pour les widgets Business Space.

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax.

Configuration de Business Space sur un serveur WebSphere Portal v7

Si votre équipe utilise WebSphere Portal v7, vous pouvez configurer Business Space pour qu'il fonctionne avec un serveur WebSphere Portal.

Avant de commencer

Le processus d'installation et de configuration de Business Space sur WebSphere Portal inclut de nombreuses étapes. Avant de lancer cette procédure, assurez-vous d'avoir bien rempli les conditions requises décrites dans Configuration de Business Space dans WebSphere Portal.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La topologie de déploiement suivante est prise en charge pour l'utilisation de Business Space avec WebSphere Portal version 7 :

- Business Space doit être installé sur le même serveur d'application que celui utilisé par WebSphere Portal.
- Aucune autre installation de Business Space ne peut exister sur le même serveur d'application que celui utilisé par WebSphere Portal.
- Les widgets Business Space et BPM doivent être installés en local sur le profil WebSphere Portal. Le rendu des widgets distants sur WebSphere Portal version 7 n'est pas pris en charge avec Business Space.

Procédure

Procédure

1. Installez le groupe de correctifs 7.0.0.3 ou le groupe de correctifs 7.0.0.4 pour votre produit de gestion des processus métier et pour Business Space dans l'environnement de serveur WebSphere Portal. Pour plus d'informations, voir <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24027561> ou <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24030254>. Conformez-vous aux instructions pour modifier Business Space dans le programme d'installation de WebSphere Portal pour le groupe de correctifs et pour le démarrage de ce programme d'installation.

2. Si vous avez effectué une installation personnalisée, procédez comme suit :
 - a. Préparez un fichier de propriétés. Reportez-vous à l'exemple de fichier de propriétés de configuration de WebSphere Portal.
 - b. Editez le fichier `profil_wp\ConfigEngine\properties\wkplc.properties`. Spécifiez pour `WasPassword` le mot de passe d'administration du serveur WebSphere Application Server que vous utilisez avec WebSphere Portal et pour `PortalAdminPwd`, le mot de passe d'administration de votre produit WebSphere Portal.
 - c. Démarrez le serveur WebSphere Portal (l'application **WebSphere_Portal**) en exécutant le fichier `startServer.bat` ou `startServer.sh` à partir du répertoire `profil_wp\bin`.
 - d. Le délai d'expiration SOAP par défaut (180 secondes) risque de ne pas être assez long, car les tâches d'administration ne commencent pas avant les tâches de configuration de WebSphere Portal. Augmentez le délai d'expiration SOAP en éditant le fichier `profil_wp\properties\soap.client.props` et en spécifiant `com.ibm.SOAP.requestTimeout=1800`.
 - e. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `profil_wp\bin`. Entrez la commande suivante : `wsadmin -port adresse_connecteur_SOAP -user nom_utilisateur_wsadmin -password mot_de_passe_wsadmin`.
Voici un exemple de commande :

```
C:\IBM\WebSphere\wp_profile\bin> wsadmin -port 10033 -user wasadmin -password wasadmin
```

 Vous pouvez obtenir le port du connecteur SOAP en sélectionnant **Serveurs d'applications > WebSphere_Portal > ports > adresse_connecteur_SOAP**.
 - f. Redémarrez le serveur.
 - g. Exécutez la commande **installBusinessSpaceOnPortal**.
Exemple Jython : `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-serverName serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal -user nom_utilisateur_wsadmin -password mot_de_passe_wsadmin -portalRoot repertoire_principal_WebSphere_Portal'])`
Exemple Jacl : `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-serverName serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal -user nom_utilisateur_wsadmin -password mot_de_passe_wsadmin -portalRoot repertoire_principal_WebSphere_Portal}`
repertoire_principal_WebSphere_Portal correspond au répertoire dans lequel WebSphere Portal Server est installé (par exemple, `C:\IBM\WebSphere\PortalServer`).
 - h. Exécutez la commande **configureBusinessSpaceOnPortal**.
Exemple Jython : `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-serverName serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal -inputParamsFile chemin_complet_fichier_propriétés'])`
Exemple Jacl : `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-serverName serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal -inputParamsFile chemin_complet_fichier_propriétés}`
Pour *chemin_complet_fichier_propriétés*, utilisez le fichier de propriétés que vous avez créé à l'étape 2.a.
 - i. Vérifiez si le fichier `SystemOut.log` contient des erreurs pour le serveur WebSphere Portal. Recherchez spécifiquement les erreurs indiquant **MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND** ou **build failed**. Si des erreurs indiquent le message **MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND**, vérifiez la commande générée et exécutez-la manuellement. La commande complète est générée dans les

journaux. Généralement, ces erreurs se produisent si le fichier `wkplc.properties` contient des informations `WasPassword` et `PortalAdminPwd` incorrectes. Les commandes peuvent également échouer si vous ne disposez pas des droits requis lors de l'exécution de la configuration.

- j. Exécutez les DLL de Business Space sur votre base de données. Vous les trouverez dans le répertoire `profil_wp\dbscripts\BusinessSpace` dans lequel ils ont été générés. Vérifiez les fichiers DLL générés avant d'exécuter les scripts.

Utilisez le script `configBusinessSpaceDB.bat` ou `configBusinessSpaceDB.sh` de votre base de données, en fonction de votre plateforme. Pour plus d'informations sur l'exécution des scripts de base de données, voir Configuration des tables de la base de données de Business Space. Si vous exécutez les scripts individuellement, ils doivent l'être manuellement dans l'ordre suivant : `createDatabase.sql` (non requis si vous souhaitez utiliser la base de données utilisée par Portal Server), `createSchema.sql` (pour créer le schéma de base de données Business Space) et `createTables_BusinessSpace.sql` (pour créer les tables Business Space). Pour plus d'informations sur l'exécution d'un script `.sql` avec votre base de données, reportez-vous à la documentation de votre base de données.

3. Redémarrez le serveur WebSphere Portal.

Que faire ensuite

Si vous avez effectué une installation personnalisée, exécutez les commandes **`installBusinessSpaceWidgetsOnPortal`** et **`updateEndpointBindingOnPortal`** pour configurer vos widgets BPM sur WebSphere Portal.

1. Exécutez la commande **`installBusinessSpaceWidgetsOnPortal`**:

```
Exemple Jython : AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal(['-serverName nom_serveur_WebSphere_Portal -nodeName nom_noeud_WebSphere_Portal -widgets racine_installation\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername nom_utilisateur -portalpassword mot_de_passe'])
```

```
Exemple Jacl : $AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-serverName nom_serveur_WebSphere_Portal -nodeName nom_noeud_WebSphere_Portal -widgets racine_installation\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername nom_utilisateur -portalpassword mot_de_passe}
```

2. Mettez à jour les fichiers des points de contact des widgets de votre produit, disponibles dans `serveur_applications_WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints`. Pour plus d'informations sur les fichiers des points de contact spécifiques à votre produit, voir Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact.

3. Exécutez la commande **`updateEndpointBindingsOnPortal`** :

```
Exemple Jython : AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-serverName nom_serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal'])
```

```
Exemple Jacl : $AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-serverName noeud_serveur_WebSphere_Portal -nodeName noeud_WebSphere_Portal}
```

Une fois que vous avez configuré Business Space pour WebSphere Portal, vous devez effectuer les tâches suivantes pour préparer l'environnement Business Space dans WebSphere Portal pour les utilisateurs de votre entreprise :

- Configurez la connexion unique (SSO) et les certificats SSL (Secure Sockets Layer) de vos widgets. Pour plus d'informations, voir Configuration de SSO et SSL pour les widgets dans WebSphere Portal.
- Créez un espace sur WebSphere Portal pour vos widgets. Pour plus d'informations, voir Création d'un espace dans WebSphere Portal pour les widgets Business Space.

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax.

Remarque :

Dans le cas de WebSphere Portal v7, la configuration des règles du proxy Ajax est modifiée pendant la configuration de Business Space s'il n'existe aucune entrée pour la configuration du proxy sous le fournisseur WP ConfigService d'environnement de ressources WebSphere. Si une entrée est trouvée dont le nom d'attribut est wp.proxy.config.urlreplacement.xxxx, même vide, la configuration du proxy Ajax est ignorée et vous devrez la modifier manuellement. Pour savoir comment modifier le proxy Ajax pour WebSphere Portal, reportez-vous à la documentation de WebSphere Portal v7 à l'URL <http://www.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation> et recherchez la configuration globale du proxy.

Les entrées suivantes de règles doivent être introduites manuellement si la configuration de Business Space ne parvient pas à actualiser la configuration du proxy Ajax.

```
<!-- @Business_Space@ policy START - DO NOT DELETE
THIS COMMENT WITHOUT DELETING BSPACE POLICY BELOW -->
<proxy:policy acf="none" basic-auth-support="true" url="*">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
<proxy:method>POST</proxy:method>
<proxy:method>PUT</proxy:method>
<proxy:method>DELETE</proxy:method>
</proxy:actions>
<proxy:cookies>
<proxy:cookie>LtpaToken</proxy:cookie>
<proxy:cookie>LtpaToken2</proxy:cookie>
<proxy:cookie>JSESSIONID</proxy:cookie>
</proxy:cookies>
<proxy:headers>
<proxy:header>Cache-Control</proxy:header>
<proxy:header>Pragma</proxy:header>
<proxy:header>User-Agent</proxy:header>
<proxy:header>Accept*</proxy:header>
<proxy:header>Content*</proxy:header>
<proxy:header>X-Method-Override</proxy:header>
<proxy:header>X-HTTP-Method-Override</proxy:header>
<proxy:header>If-Match</proxy:header>
<proxy:header>If-None-Match</proxy:header>
<proxy:header>If-Modified-Since</proxy:header>
<proxy:header>If-Unmodified-Since</proxy:header>
</proxy:headers>
```

```

<proxy:meta-data>
<proxy:name>unsigned_ssl_certificate_support</proxy:name>
<proxy:value>>true</proxy:value>
</proxy:meta-data>
<proxy:meta-data>
<proxy:name>forward-http-errors</proxy:name>
<proxy:value>>true</proxy:value>
</proxy:meta-data>
</proxy:policy>
<!-- @Business_Space@ policy END - DO NOT DELETE THIS COMMENT
WITHOUT DELETING BSPACE POLICY ABOVE -->

```

Configuration de Business Space sur un cluster WebSphere Portal v7

Si votre équipe utilise WebSphere Portal v7, vous pouvez configurer Business Space pour qu'il fonctionne avec WebSphere Portal dans un environnement en clusters.

Avant de commencer

Le processus d'installation et de configuration de Business Space sur WebSphere Portal inclut de nombreuses étapes. Avant de lancer cette procédure, assurez-vous d'avoir bien rempli les conditions requises décrites dans Configuration de Business Space dans WebSphere Portal.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La topologie de déploiement suivante est prise en charge pour l'utilisation de Business Space avec WebSphere Portal version 7 :

- Business Space doit être installé sur le même serveur d'application que celui utilisé par WebSphere Portal.
- Aucune autre installation de Business Space ne peut exister sur le même serveur d'application que celui utilisé par WebSphere Portal.
- Les widgets Business Space et BPM doivent être installés en local sur le profil WebSphere Portal. Le rendu des widgets distants sur WebSphere Portal version 7 n'est pas pris en charge avec Business Space.

Procédure

Procédure

1. Installez le groupe de correctifs 7.0.0.3 ou le groupe de correctifs 7.0.0.4 pour votre produit de gestion des processus métier et pour Business Space dans l'environnement de serveur WebSphere Portal. Pour plus d'informations, voir <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24027561> ou <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24030254>. Conformez-vous aux instructions pour modifier Business Space dans le programme d'installation de WebSphere Portal pour le groupe de correctifs et pour le démarrage de ce programme d'installation.
2. Démarrez l'agent de noeud sur le noeud principal.
3. Démarrez le gestionnaire de déploiement.
4. Démarrez le serveur WebSphere Portal sur le noeud principal. Généralement, le nom de ce serveur est **WebSphere_Portal**.
5. Pour capturer les détails des erreurs qui risquent de se produire, utilisez la chaîne de trace suivante : `*=info: com.ibm.bspace.*=all:com.ibm.mm.*=all`.

6. Préparez un fichier de propriétés. Reportez-vous à l'exemple de fichier de propriétés de configuration de WebSphere Portal.
7. Editez le fichier *profil_wp/ConfigEngine/properties/wkplc.properties*. Spécifiez pour WasPassword le mot de passe d'administration du serveur WebSphere Application Server que vous utilisez avec WebSphere Portal et pour PortalAdminPwd, le mot de passe d'administration de votre produit WebSphere Portal.
8. Ouvrez une invite de commande sur le noeud principal et accédez au répertoire *profil_wp/bin*. Entrez la commande suivante : `wsadmin -port adresse_connecteur_SOAP -user nom_utilisateur_wsadmin -password mot_de_passe_wsadmin -host nom_hôte_noeud_principal`.
Vous pouvez obtenir le port du connecteur SOAP en sélectionnant **Serveurs > Clusters de serveurs > *nom_cluster* > Membres du cluster > WebSphere_Portal > ports > *adresse_connecteur_SOAP***.
9. Exécutez la commande **installBusinessSpaceOnPortal**. Entrez la commande suivante :
Exemple Jython : `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-clusterName cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser nom_administrateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_administrateur_gestionnaire_déploiement -portalRoot répertoire_principal_WebSphere_Portal'])`
Exemple Jacl : `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-clusterName cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser nom_administrateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_administrateur_gestionnaire_déploiement -portalRoot répertoire_principal_WebSphere_Portal}`
répertoire_principal_WebSphere_Portal correspond au répertoire dans lequel WebSphere Portal Server est installé (par exemple, C:/IBM/WebSphere/PortalServer).
10. Exécutez la commande **configureBusinessSpaceOnPortal** avec un fichier de propriétés.
Exemple Jython : `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-inputParamsFile chemin_complet_fichier_propriétés'])`
Exemple Jacl : `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-inputParamsFile chemin_complet_fichier_propriétés}`
Pour *chemin_complet_fichier_propriétés*, utilisez le fichier de propriétés que vous avez créé à l'étape 7.
11. Selon la manière dont le proxy Ajax est configuré dans votre déploiement, le paramétrage du proxy peut nécessiter des modifications manuelles pour Business Space. Si votre déploiement utilise le fournisseur WP ConfigService d'environnement de ressources WebSphere pour le paramétrage du proxy Ajax, la commande de configuration de Business Space saute la configuration du proxy. Si votre déploiement utilise le fichier *proxy-config.xml* pour paramétrer le proxy Ajax, la commande de configuration de Business Space modifie la configuration du proxy. Vérifiez que votre fichier contient bien les règles de proxy Business Space contenues dans l'exemple de la section Que faire ensuite. Si le fichier ne contient pas ces règles, ajoutez-les manuellement. Pour plus d'informations sur le fichier *proxy-config.xml*, voir Configuration du proxy Business Space Ajax.
Lorsque le fichier *proxy-config.xml* est modifié manuellement, les modifications doivent être enregistrées à l'aide de la commande WebSphere

Portal Server : ConfigEngine.[bat|sh] checkin-wp-proxy-config
 -DProxyConfigFileName=*chemin_rép/fichier_proxy_modifié.name*. Pour plus
 d'informations, reportez-vous à la documentation WebSphere Portal v7 à l'URL
[http://www.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/
 xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation](http://www.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation) et recherchez
 la configuration globale du proxy.

12. Exécutez les fichiers DLL Business Space générés pour créer les artefacts de base de données Business Space. Vous les trouverez dans le répertoire *profil_wp/dbscripts/BusinessSpace* dans lequel ils ont été générés. Vérifiez les fichiers DLL générés avant d'exécuter les scripts. Le cluster partageant une base de données commune, ces fichiers ne doivent être exécutés qu'une seule fois. Utilisez le script *configBusinessSpaceDB.bat* ou *configBusinessSpaceDB.sh* de votre base de données, en fonction de votre plateforme. Pour plus d'informations sur l'exécution des scripts de base de données, voir Configuration des tables de la base de données de Business Space.
13. Pour configurer vos widgets BPM sur WebSphere Portal, exécutez les commandes **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** et **updateEndpointBindingsOnPortal** sur le noeud principal. Les widgets du produit se trouvent dans *serveur_applications_WebSphere_Portal/BusinessSpace/widgets/répertoire_produit*.

a. Entrez la commande suivante :

```
Exemple Jython : AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal
(['-clusterName nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost
nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort
port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser
ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword
mot_de_passe_gestionnaire_déploiement -widgets /opt/IBM/WebSphere/
AppServer/BusinessSpace/widgets/WBM -portalusername nom_utilisateur
-portalpassword mot_de_passe'])
```

```
Exemple Jacl : $AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal
{-clusterName nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost
nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort
port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser
ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword
mot_de_passe_gestionnaire_déploiement -widgets /opt/IBM/WebSphere/
AppServer/BusinessSpace/widgets/WBM -portalusername nom_utilisateur
-portalpassword mot_de_passe}
```

b. Mettez à jour les fichiers des points de contact des widgets de votre produit, disponibles dans *serveur_applications_WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints*. Pour plus d'informations sur les fichiers des points de contact spécifiques à votre produit, voir Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact.

c. Entrez la commande suivante :

```
Exemple Jython : AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-
clusterName nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost
nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort
port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser
ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword
mot_de_passe_gestionnaire_déploiement'])
```

```
Exemple Jacl : $AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal
{-clusterName nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost
nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort
```

```
port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser
ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword
mot_de_passe_gestionnaire_déploiement}
```

14. Configurez Business Space sur le gestionnaire de déploiement.
 - a. Arrêtez le serveur du gestionnaire de déploiement.
 - b. Installez le groupe de correctifs V7.0.0.2 de votre produit sur le gestionnaire de déploiement.
 - c. Copiez les fichiers EAR des widgets du produit BPM du noeud principal dans *serveur_applications_WebSphere_Portal/installableApps/BusinessSpace/* sur le gestionnaire de déploiement. Les fichiers EAR des widgets du produit BPM se trouvent dans les fichiers compressés des widgets, dans le répertoire *profil_wp/BusinessSpace/widgets/installw.mois-jour-horodatage/nom_widget.widgets/ear* (par exemple, *C:/IBM/WebSphere/wp_profile/BusinessSpace/widgets/installw.Jan-18-15.17.54-EST-2010/Dashboard.widgets/ear*). En fonction des produits BPM que vous avez installés, plusieurs widgets peuvent être installés.

Remarque : Si vous utilisiez un serveur Web configuré pour votre serveur WebSphere Portal, n'oubliez pas d'associer les applications nouvellement installées sur votre serveur Web, de régénérer le plug-in du serveur Web et de redémarrer le serveur Web. Pour plus d'informations sur l'utilisation des serveurs Web et de Business Space, voir Configuration d'un serveur proxy ou d'un équilibreur de charge à utiliser avec Business Space.

- d. Démarrez le gestionnaire de déploiement.
- e. Connectez-vous au gestionnaire de déploiement à l'aide de `wsadmin`, à partir de *racine_profil_gestionnaire_déploiement/bin*.
Par exemple, sous Linux ou UNIX, saisissez : `./wsadmin.sh -conntype SOAP -host nom_hôte -port PORT SOAP-user nom_utilisateur_gestionnaire_déploiement -password mot_de_passe_gestionnaire_déploiement`.
- f. Exécutez la commande `configureBusinessSpaceOnDMgr`. Utilisez le fichier de propriétés que vous avez utilisé sur le noeud principal (ou une copie). Ne modifiez pas le fichier.

```
Exemple Jython : AdminTask.configureBusinessSpaceOnDMgr
('[-dmgrServerName gestionnaire_déploiement -dmgrNodeName
noeud_gestionnaire_déploiement -inputParamsFile /tmp/
bscfg_linux.properties]')
```

```
Exemple Jacl : $AdminTask configureBusinessSpaceOnDMgr
{-dmgrServerName gestionnaire_déploiement -dmgrNodeName
noeud_gestionnaire_déploiement -inputParamsFile /tmp/
bscfg_linux.properties}
```

Remarque : Les journaux peuvent contenir des erreurs similaires à la suivante : `[4/2/10 23:24:22:429 EDT] 00000030 ModuleManifes E?? UTL00002E: La bibliothèque partagée WPSlib contient une entrée de chemin d'accès aux classes qui ne se résout pas en un fichier jar valide ; le fichier jar de bibliothèque est attendu à l'emplacement /opt/IBM/WebSphere/PortalServer/base/wp.ai.api/script/shared/app/scripting/wp.ai.api.script.jar`. Ces erreurs sont une limitation connue de l'environnement WebSphere Application Server Network Deployment et peuvent être ignorées.

15. Si vous configurez des widgets de produit BPM supplémentaires par dessus votre environnement Business Space existant sur WebSphere Portal, pour

chaque groupe de widgets supplémentaires, répétez les étapes 1 à 14. Recherchez ensuite les fichiers EAR des widgets du produit BPM dans les fichiers compressés des widgets, dans *profil_wp/BusinessSpace/widgets/installw.mois-jour-horodatage/nom_widget.widgets/ear*, installez les fichiers EAR à l'aide de la console d'administration et associez les modules Web au cluster WebSphere Portal.

16. Redémarrez les serveurs WebSphere Portal sur tous les noeuds.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré Business Space pour WebSphere Portal, vous devez effectuer les tâches suivantes pour préparer l'environnement Business Space dans WebSphere Portal pour les utilisateurs de votre entreprise :

- Configurez la connexion unique (SSO) et les certificats SSL (Secure Sockets Layer) de vos widgets. Pour plus d'informations, voir Configuration de SSO et SSL pour les widgets dans WebSphere Portal.
- Créez un espace sur WebSphere Portal pour vos widgets. Pour plus d'informations, voir Création d'un espace dans WebSphere Portal pour les widgets Business Space.

Remarque : Business Space utilise un composant proxy pour se connecter à vos services REST. Dans certains cas, si les services REST ne répondent pas, vous devez mettre à jour les paramètres d'expiration de la connexion de Business Space pour vos services REST, en fonction des performances des serveurs des services REST. Pour plus d'informations, voir Modifier le délai d'expiration du proxy Business Space Ajax.

Remarque :

Dans le cas de WebSphere Portal v7, la configuration des règles du proxy Ajax est modifiée pendant la configuration de Business Space s'il n'existe aucune entrée pour la configuration du proxy sous le fournisseur WP ConfigService d'environnement de ressources WebSphere. Si une entrée est trouvée dont le nom d'attribut est *wp.proxy.config.urlreplacement.xxxx*, même vide, la configuration du proxy Ajax est ignorée et vous devrez la modifier manuellement. Pour savoir comment modifier le proxy Ajax pour WebSphere Portal, reportez-vous à la documentation de WebSphere Portal v7 à l'URL <http://www.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation> et recherchez la configuration globale du proxy.

Les entrées suivantes de règles doivent être introduites manuellement si la configuration de Business Space ne parvient pas à actualiser la configuration du proxy Ajax.

```
<!-- @Business_Space@ policy START - DO NOT DELETE
THIS COMMENT WITHOUT DELETING BSPACE POLICY BELOW -->
<proxy:policy acf="none" basic-auth-support="true" url="*">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
<proxy:method>POST</proxy:method>
<proxy:method>PUT</proxy:method>
<proxy:method>DELETE</proxy:method>
</proxy:actions>
<proxy:cookies>
<proxy:cookie>LtpaToken</proxy:cookie>
<proxy:cookie>LtpaToken2</proxy:cookie>
<proxy:cookie>JSESSIONID</proxy:cookie>
```



```

</proxy:cookies>
<proxy:headers>
<proxy:header>Cache-Control</proxy:header>
<proxy:header>Pragma</proxy:header>
<proxy:header>User-Agent</proxy:header>
<proxy:header>Accept*</proxy:header>
<proxy:header>Content*</proxy:header>
<proxy:header>X-Method-Override</proxy:header>
<proxy:header>X-HTTP-Method-Override</proxy:header>
<proxy:header>If-Match</proxy:header>
<proxy:header>If-None-Match</proxy:header>
<proxy:header>If-Modified-Since</proxy:header>
<proxy:header>If-Unmodified-Since</proxy:header>
</proxy:headers>
<proxy:meta-data>
<proxy:name>unsigned_ssl_certificate_support</proxy:name>
<proxy:value>>true</proxy:value>
</proxy:meta-data>
<proxy:meta-data>
<proxy:name>forward-http-errors</proxy:name>
<proxy:value>>true</proxy:value>
</proxy:meta-data>
</proxy:policy>
<!-- @Business_Space@ policy END - DO NOT DELETE THIS COMMENT
WITHOUT DELETING BSPACE POLICY ABOVE -->

```

Exemples de fichier de propriétés pour la configuration de Business Space dans WebSphere Portal

Les exemples de fichier de propriétés pour la configuration de WebSphere Portal permettent de définir les paramètres de votre configuration. Ces exemples sont destinés à une base de données DB2.

Exemples de fichier de propriétés pour un environnement serveur

```

#####
#Exemple de fichier de paramètres d'entrée pour configureBusinessSpaceOnPortal
#####
# Il existe deux moyens d'appeler la commande configureBusinessSpaceOnPortal.

#1. Pour une configuration rapide à l'aide des valeurs par défaut de
# la base de données Derby Embedded et de Business Space,
# utilisez la commande ci-après.
# wsadmin>$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal { -serverName
# <WebSphere_Portal> -nodeName <NOM_NOEUD> -portalusername <admin>
# -portalpassword <admin> }
#2. Configuration personnalisée/détaillée à l'aide de ce fichier de propriétés.
#
# La commande installBusinessSpaceOnPortal doit être exécutée
# avant la commande configureBusinessSpaceOnPortal.
# wsadmin>$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal { -serverName
# <WebSphere_Portal> -nodeName <NOM_NOEUD> -inputParamsFile
# <PATH_TO_bspaceconfig.properties> }
#
#
#entrées de la commande de configuration

serverName=WebSphere_Portal
nodeName=CONFI

#dbName prend la valeur par défaut BSPACE si aucune valeur n'est spécifiée
dbName=MYDBNAME

#schemaName prend la valeur par défaut IBMBUSSP si aucune valeur n'est spécifiée
schemaName=MYSHEMA

```

```

# storageGroup prend la valeur par défaut BSPACE
storageGroup=

# Les valeurs prises en charge pour RDBMS incluent DB2, Oracle, SQLServer et DerbyEmbedded
RDBMS=DB2
dbserver=localhost
dbport=50000
dbusername=administrator
dbpassword=myspassword
driverPath=c:/IBM/SQLLIB/java
dbDirectoryDerbyEmbedded=

# spécifie un chemin de répertoire ou un préfixe de nom de fichier pour les fichiers utilisés comme
# emplacements physiques des espaces de table. La valeur par défaut est BSP.
# si tableSpaceDir n'est pas spécifié, tableSpaceName est utilisé.
tableSpaceNamePrefix=
#Instrumenté = répertoire de sortie SQL (laissez la valeur vide pour utiliser
#la valeur par défaut pour Business Space)
outputDir=
#pour l'enregistrement des thèmes (utilisés dans la commande ConfigEngine).
portalusername=admin
portalpassword=admin
prodDirName=BusinessSpace

dmHost=
dmPort=
dmUser=
dmPassword=
#cluster - Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas serverName ou nodeName.
clusterName=
#####

```

Exemples de fichier de propriétés pour un environnement groupé

```

#####
#Exemple de fichier de paramètres d'entrée pour configureBusinessSpaceOnPortal
#####

#entrées de la commande de configuration

dbName=BSPACE
schemaName=BSPACE
##tableSpaceName=
storageGroup=
# Les valeurs prises en charge pour RDBMS incluent DB2, Oracle et SQLServer
RDBMS=DB2
dbserver=localhost
dbport=50000
dbusername=db2user
dbpassword=password
driverPath=c:/IBM/SQLLIB/java
dbDirectoryDerbyEmbedded=
outputDir=
# Les paramètres ci-après sont requis pour l'enregistrement des thèmes (utilisés dans la commande ConfigEngine).
PortalAdminPwd=admin
WasPassword=password
prodDirName=BusinessSpace

dmHost=dmgr.mydomain.com
dmPort=8879
dmUser=admin
dmPassword=password
# Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas serverName ou nodeName.
clusterName=PortalCluster
portalusername=admin
portalpassword=password
#####

```

Configuration de SSO et SSL pour les widgets dans WebSphere Portal

Si vous souhaitez que Business Space fonctionne dans WebSphere Portal, vous devez configurer une connexion unique (SSO) avec WebSphere Portal et votre serveur de produit de gestion des processus métier pour que les certificats SSL soient échangés entre les serveurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si WebSphere Portal et votre produit BPM se trouvent dans des cellules distinctes, vous devez configurer une connexion unique entre les deux serveurs.

Votre produit offre des API REST (Representational State Transfer) accessibles via la passerelle REST. Par défaut, la passerelle REST est configurée pour n'accepter que les connexions HTTPS. Certains widgets accédant à ces API REST, WebSphere Portal requiert le certificat SSL importé à partir de votre produit.

Pour les serveurs de WebSphere Portal et de votre produit, vous devez utiliser les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter à la console d'administration.

Procédure

Procédure

1. Configurez une connexion unique avec le serveur WebSphere Portal. Pour un environnement en clusters, effectuez cette étape sur la console d'administration du gestionnaire de déploiement.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration WebSphere Portal du serveur WebSphere_Portal.
 - b. Accédez à l'une des options suivantes, suivant la version de WebSphere Application Server que vous utilisez avec WebSphere Portal :
 - Si vous utilisez WebSphere Application Server V6.2, cliquez sur **Sécurité > Administration, applications et infrastructure sécurisées**, puis cliquez sur **Authentication Mechanism and Expiration**.
 - Si vous utilisez WebSphere Application Server V7.0, cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**, puis cliquez sur **LTPA**.
 - c. Dans la section **Ouverture d'une session intercellulaire**, entrez un mot de passe (uniquement pour le chiffrement du fichier de clés) et le chemin d'accès absolu d'un fichier de clés.
 - d. Cliquez sur **Exporter les clés**. Le fichier de clés est généré.

Pour un environnement en clusters, sélectionnez bien **Synchroniser les modifications avec les noeuds** dans la page Préférences de la console. (Accédez à **Administration du système > Préférences de la console**.)

2. Configurez une connexion unique au serveur pour votre produit BPM. Pour un environnement en clusters, effectuez cette étape sur la console d'administration du gestionnaire de déploiement.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration de votre produit de gestion des processus métier.
 - b. Accédez à **Sécurité > Sécurité globale**, puis cliquez sur **LTPA**.
 - c. Dans la section **Ouverture d'une session intercellulaire**, entrez le mot de passe que vous avez spécifié à l'étape 1.c et le chemin absolu du fichier de clés.
 - d. Cliquez sur **Importer les clés**.
 - e. Redémarrez le serveur.

Pour un environnement en clusters, sélectionnez bien **Synchroniser les modifications avec les noeuds** dans la page Préférences de la console. Une fois que la connexion unique a été configurée, vous pouvez supprimer le fichier de clés.

3. Configurez les certificats SSL pour qu'ils soient échangés entre WebSphere Portal et vos serveurs produit BPM.
 - a. Ouvrez une session sur la console d'administration de WebSphere Portal.
 - b. Accédez à **Sécurité > Certificat SSL et gestion des clés**
 - c. Sous Articles liés, cliquez sur **Configuration SSL** et sélectionnez **NodeDefaultSSLSettings**.
 - d. Sous Articles liés, cliquez sur **Magasins de clés et certificats**, puis sélectionnez **NodeDefaultTrustStore**.

Si vous utilisez des fichiers de clés z/OS au lieu de NodeDefaultTrustStore, reportez-vous aux informations connexes : Importation d'un certificat signataire provenant d'un magasin de tiers dignes de confiance dans un fichier de clés z/OS.
 - e. Sous Propriétés supplémentaires, cliquez sur **Certificats de signataire**.
 - f. Assurez-vous que le serveur de votre produit est actif, cliquez sur **Extraire d'un port**, puis entrez le nom d'hôte approprié et le port HTTPS de default_host (le port par défaut est 9443) dans les deux zones. Vous pouvez sélectionner votre propre alias.
 - g. Cliquez sur **Récupérer les informations du signataire**. WebSphere Portal charge le certificat et affiche ses informations. Si le certificat n'est pas chargé, vérifiez les propriétés de connexion.
 - h. Cliquez sur **OK** et enregistrez la configuration.

Création d'un espace dans WebSphere Portal pour vos widgets Business Space

Vous commencez à utiliser les widgets Business Space dans WebSphere Portal en créant un espace.

Procédure

Procédure

1. Connectez-vous à WebSphere Portal.
2. Cliquez sur **Business Space**.
3. Cliquez sur **Gérer les espaces**.
4. Créez un espace, en utilisant un modèle pour les widgets de votre produit et un thème Business Space.
 - a. Cliquez sur **Créer l'espace**.
 - b. Sélectionnez un modèle qui contient les widgets fournis avec votre produit de gestion des processus métier.
 - c. Sélectionnez le thème **Thèmes de l'espace métier**.
 - d. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Déplacement d'espaces vers Business Space sous WebSphere Portal

Si vous avez utilisé l'environnement Business Space avant d'opter pour l'environnement Business Space sous WebSphere Portal, vous pouvez déplacer les espaces de l'environnement Business Space vers WebSphere Portal.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez avoir configuré Business Space pour WebSphere Portal.

Vous devez être un administrateur Business Space pour effectuer les étapes ci-après.

Procédure

Procédure

1. Connectez-vous à l'environnement Business Space dans lequel vous avez créé les espaces (et non dans WebSphere Portal), puis créez un modèle à partir de l'espace à déplacer vers WebSphere Portal.
 - a. Cliquez sur **Gérer les espaces**. Le gestionnaire d'espaces s'ouvre.
 - b. En regard de l'espace à déplacer, cliquez sur **Actions** > **Enregistrer comme modèle**.
2. Exportez ce modèle.
 - a. Cliquez sur **Actions** > **Gérer les modèles**.
 - b. En regard du modèle que vous avez créé, cliquez sur **Actions** > **Exporter et sauvegardez le fichier compressé**.
3. Connectez-vous à Business Space sur WebSphere Portal et cliquez sur **Business Space**.
 - a. Cliquez sur **Actions** > **Gérer les modèles**.
 - b. Cliquez sur **Importer un modèle** et sélectionnez le fichier compressé que vous avez exporté à partir de Business Space.
4. Créez un espace à partir du nouveau modèle que vous avez importé.
 - a. Cliquez sur **Gérer les espaces**.
 - b. Cliquez sur **Créer l'espace** et sélectionnez le modèle que vous avez importé.
5. Si nécessaire, remplacez le propriétaire de l'espace que vous avez créé par le propriétaire d'origine.
 - a. Cliquez sur **Gérer les espaces**. Le gestionnaire d'espaces s'ouvre.
 - b. En regard de l'espace, cliquez sur **Actions** > **Modifier les paramètres** et modifiez le propriétaire de l'espace.
 - c.
6. Si nécessaire, le propriétaire de l'espace peut modifier les paramètres de partage de l'espace.
 - a. Cliquez sur **Gérer les espaces**. Le gestionnaire d'espaces s'ouvre.
 - b. En regard de l'espace, cliquez sur **Actions** > **Partager** et sélectionnez les ID utilisateur auquel vous souhaitez octroyer des droits d'affichage et d'édition de l'espace.
7. Facultatif : Supprimez éventuellement les modèles que vous avez créés dans Business Space et dans Business Space sur WebSphere Portal.

Migration de widgets Business Space V6.2.x vers un environnement V7.0 dans WebSphere Portal

Si vous avez utilisé des widgets Business Space à partir d'un produit V6.2 dans WebSphere Portal, vous pouvez les migrer pour qu'ils fonctionnent avec votre environnement V7.0 dans WebSphere Portal.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez effectuer les étapes ci-après.

1. Mettez à niveau votre produit (WebSphere Business Modeler Publishing Server V6.2.0.1, WebSphere Process Server V6.2.0.1, WebSphere ESB V6.2.0.1 ou WebSphere Process Server V6.2 et WebSphere Enterprise Service Bus V6.2 Feature Pack) vers V7.
2. Migrez WebSphere Portal V6.1.0.1 vers WebSphere Portal V6.1.5.
3. Configurez Business Space sous WebSphere Portal et configurez les widgets nécessaires pour votre produit V7.0 (WebSphere Business Compass, WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus). Voir Configuration de Business Space sous WebSphere Portal.

Procédure

Procédure

1. Mettez à jour les propriétés ci-après dans le fichier `migrateIWidgets.properties` de votre environnement. Les scripts de migration se trouvent dans `racine_installation_WebSphere_Application_Server\BusinessSpace\scripts\portal\migration` sur le noeud du serveur WebSphere Portal.

```
Portal.Home=C:/IBM/WebSphere/Portal/PortalServer
```

```
Portal.userid=admin
```

```
Portal.password=admin
```

```
Portal.Url=http://localhost:10040
```

```
Portal.SOAP.Port=10033
```

2. Exécutez le script de migration `migrateIWidgets`. Les scripts de migration se trouvent dans `racine_installation_WebSphere_Application_Server\BusinessSpace\scripts\portal\migration`.

Exécutez le script `migrateIWidgets` approprié :


- **Sur les plateformes Linux et UNIX** : `migrateIWidgets.sh -w racine_installation_WebSphere_Application_Server`
- **Sur les plateformes Windows** : `migrateIWidgets.bat -w racine_installation_WebSphere_Application_Server`

Que faire ensuite

1. Connectez-vous à WebSphere Portal, cliquez sur **Business Space** et vérifiez que les pages des widgets migrés apparaissent correctement.
Toutes les pages migrées sont regroupées dans un espace par défaut : Business Space V7 Portal Migration Space.
2. Supprimez manuellement les pages configurées avec l'ancienne version des widgets.
3. Supprimez manuellement les instances de portlet de l'ancienne version des widgets.

Commandes (scripts wsadmin) de configuration de Business Space dans WebSphere Portal

Consultez un objet de script ou une classe de commande pour rechercher des détails sur la syntaxe de sa commande.

Pour ouvrir la table des matières du centre de documentation à l'emplacement de ces informations de référence, cliquez sur le bouton **Afficher dans la table des matières** () dans la bordure du centre de documentation.

Commande `configureBusinessSpaceOnPortal`

Utilisez la commande `configureBusinessSpaceOnPortal` pour configurer la source de données de Business Space et exécuter les scripts de configuration des tables de base de données.

Cette commande configure la source de données de Business Space sur WebSphere Portal et prépare les scripts de configuration des tables de base de données.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :
`AdminConfig.save()`
- Pour Jacl :
`$AdminConfig save`

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-dbName *nom_bd*

Paramètre spécifiant la base de données de la configuration.

-inputParamsFile *chemin_fichier_propriétés*

Paramètre désignant le chemin d'accès du fichier de propriétés qui permet de configurer Business Space sur WebSphere Portal. Un fichier de propriétés permet de définir les paramètres de votre configuration. Ce paramètre est obligatoire pour la configuration dans un environnement groupé et facultatif pour la configuration sur un serveur. Pour la configuration sur un cluster, si vous utilisez un fichier de propriétés, le seul paramètre que vous devez spécifier est **-inputParamsFile**. Si vous effectuez une configuration sur un serveur et que vous spécifiez ce paramètre, les seuls autres paramètres obligatoires sont **-serverName** et **-nodeName**.

-portalusername *nom_utilisateur*

Paramètre qui spécifie l'ID utilisateur d'administration de WebSphere Portal. Si vous souhaitez un thème et une page Business Space par défaut pour Business Space sur WebSphere Portal, spécifiez les paramètres **portalusername** et **portalpassword**.

-portalpassword *mot_passe*

Paramètre qui spécifie le mot de passe de l'ID utilisateur d'administration de WebSphere Portal. Si vous souhaitez un thème et une page Business Space par défaut pour Business Space sur WebSphere Portal, spécifiez les paramètres **portalusername** et **portalpassword**.

Paramètres facultatifs

-schemaName *nom_schéma*

Paramètre facultatif désignant le schéma de base de données à utiliser pour la configuration de la base de données de Business Space. La valeur par défaut est **IBMBUSSP**.

-tablespaceDir *chemin_espace_table*

Paramètre facultatif qui spécifie un chemin de répertoire ou un préfixe de nom de fichier pour les fichiers utilisés comme emplacements physiques des espaces de table. La valeur par défaut est **BSP**. Valide pour DB2, Oracle et SQL Server (ignoré dans le cas contraire). Pour SQL Server, ce paramètre s'applique au fichier de données principal et aux fichiers journaux.

-tableNamePrefix *préfixe_espace_table*

Paramètre facultatif qui spécifie une chaîne de préfixe ajoutée au début des noms d'espace de table pour les rendre uniques. La valeur par défaut est **BSP**. Si un préfixe de nom d'espace de table comporte plus de quatre caractères, il est tronqué après le quatrième. Valide pour DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9 et Oracle (ignoré dans le cas contraire).

-storageGroup *groupe_stockage*

Paramètre facultatif désignant le groupe de stockage sur z/OS pour Business Space. Si vous utilisez z/OS, vous devez mettre à jour les scripts de base de données générés avant de les exécuter. Pour plus d'informations sur les scripts, consultez la section "Configuration des tables de la base de données de Business Space".

Exemples

Dans l'exemple suivant, on utilise la commande **configureBusinessSpaceOnPortal** pour configurer une source de données Business Space sur un serveur WebSphere Portal.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-serverName
  serveur_WebSphere_Portal -nodeName
  noeud_WebSphere_Portal -inputParamsFile
  /tmp/bspace/bscfg_linux.properties'])
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-serverName
  serveur_WebSphere_Portal -nodeName
  noeud_WebSphere_Portal -inputParamsFile
  /tmp/bspace/bscfg_linux.properties}
```

Commande installBusinessSpaceOnPortal

Utilisez la commande **installBusinessSpaceOnPortal** pour installer Business Space powered by WebSphere dans votre environnement d'exécution WebSphere Portal.

La commande **installBusinessSpaceOnPortal** installe Business Space dans votre environnement d'exécution WebSphere Portal.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :
AdminConfig.save()
- Pour Jacl :
\$AdminConfig save

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-user *ID_utilisateur*

Paramètre qui définit l'ID utilisateur du serveur. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier le paramètre **user**.

-password *mot_passe*

Paramètre qui définit le mot de passe du serveur. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier le paramètre **password**.

-clusterName *nom_cluster*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-dmHost*nom_hôte_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit le nom de l'hôte du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmHost**.

-dmPort*port_SOAP_gestionnaire_déploiement*

Paramètre spécifiant le nom du port SOAP. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmPort**.

-dmUserID*utilisateur_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit l'ID utilisateur du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmUser**.

-dmPassword*mot_passe_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit le mot de passe du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmPassword**.

-portalRoot *chemin_serveur_Portal*

Paramètre spécifiant le chemin d'accès au répertoire dans lequel est installé WebSphere Portal Server.

Exemples

Dans l'exemple suivant, on utilise **installBusinessSpaceOnPortal** pour installer Business Space sur WebSphere Portal Server pour une configuration de serveur.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-serverName WebSphere_Portal
-nodeName monNoeud -user admin -password admin
-portalRoot C:/IBM/WebSphere/PortalServer'])
```
- Exemple Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-serverName WebSphere_Portal
-nodeName monNoeud -user admin -password admin
-portalRoot C:/IBM/WebSphere/PortalServer}
```

Dans l'exemple suivant, la commande **installBusinessSpaceOnPortal** est utilisée pour installer Business Space sur WebSphere Portal Server pour une configuration de cluster.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-clusterName PortalCluster
-dmHost dmgr.domain.com -dmPort 8879 -dmUser admin -dmPassword admin
-portalRoot C:/IBM/WebSphere/PortalServer'])
```
- Exemple Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-clusterName PortalCluster
-dmHost dmgr.domain.com -dmPort 8879 -dmUser admin -dmPassword admin
-portalRoot C:/IBM/WebSphere/PortalServer}
```

Commande **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal**

Utilisez la commande **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** pour installer, déployer et enregistrer les widgets à utiliser avec Business Space sur WebSphere Portal.

La commande **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** permet d'installer, de déployer et d'enregistrer des widgets spécifiques d'un fichier compressé ou d'un fichier d'archive d'entreprise (EAR). Si des widgets sont déjà déployés, la commande **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** actualise les informations binaires et d'enregistrement. Avant d'exécuter cette commande, éditez le fichier *profil_wp\ConfigEngine\properties\wkplc.properties*. Spécifiez pour WasPassword le mot de passe d'administration du serveur WebSphere Application Server que vous utilisez avec WebSphere Portal et pour PortalAdminPwd, le mot de passe d'administration de votre produit WebSphere Portal.

Remarque : Le délai d'expiration SOAP par défaut (180 secondes) risque de ne pas être assez long, car les tâches d'administration ne commencent pas avant les tâches de configuration de WebSphere Portal. Augmentez le délai d'expiration SOAP en éditant le fichier *profil_wp\properties\soap.client.props* et en spécifiant `com.ibm.SOAP.requestTimeout=1800`.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :

```
AdminConfig.save()
```
- Pour Jacl :

```
$AdminConfig save
```

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur_WebSphere_Portal*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la

configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud_WebSphere_Portal*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. L'un des paramètres **serverName**, **nodeName** ou **clusterName** est obligatoire. Pour configurer des widgets Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-clusterName *nom_cluster_WebSphere_Portal*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer des widgets Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-dmHost*nom_hôte_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit le nom de l'hôte du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmHost**.

-dmPort*port_SOAP_gestionnaire_déploiement*

Paramètre spécifiant le nom du port SOAP. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmPort**.

-dmUserID*utilisateur_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit l'ID utilisateur du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmUser**.

-dmPassword*mot_passe_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit le mot de passe du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmPassword**.

-widgets *chemin_objet_fenêtre*

Paramètre indiquant l'un des éléments suivants :

- Le chemin d'accès complet au répertoire dans lequel se trouvent les fichiers compressés ou les fichiers EAR contenant les widgets. Si vous définissez un répertoire, tous les widgets de tous les fichiers compressés et EAR y sont installés.
- Le chemin d'accès complet à un fichier compressé individuel qui contient les widgets.
- Le chemin d'accès complet à un fichier EAR individuel qui contient les widgets.

-portalusername *nom_utilisateur*

Paramètre qui spécifie l'ID utilisateur d'administration de WebSphere Portal. Ce paramètre est obligatoire pour l'enregistrement des modèles. Spécifiez ce paramètre si votre widget contient des modèles.

-portalpassword *mot_passe*

Paramètre qui spécifie le mot de passe de l'ID utilisateur d'administration de WebSphere Portal. Ce paramètre est obligatoire pour l'enregistrement des modèles. Spécifiez ce paramètre si votre widget contient des modèles. Ce paramètre doit être spécifié si le paramètre **portalusername** l'est.

Paramètres facultatifs

-noEndpointstrue|false

Indique que vous ne souhaitez pas mettre à jour les fichiers de point de contact spécifiés qui se trouvent dans le fichier compressé des widgets.

Exemples

Dans l'exemple suivant, la commande **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** est utilisée pour installer, déployer et enregistrer des widgets sur un serveur WebSphere Portal. Elle indique un fichier compressé qui contient les widgets.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal(['[-nodeName
nom_noeud_WebSphere_Portal -serverName
nom_serveur_WebSphere_Portal -widgets
racine_installation/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip
-portalusername nom_utilisateur -portalpassword
mot_passe]'])
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-nodeName
nom_noeud_WebSphere_Portal -serverName
nom_serveur_WebSphere_Portal -widgets
racine_installation/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip
-portalusername nom_utilisateur -portalpassword
mot_passe}
```

Dans l'exemple suivant, la commande **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** est utilisée pour installer, déployer et enregistrer des widgets sur un cluster WebSphere Portal. Elle définit le chemin d'accès au répertoire dans lequel se trouvent les widgets.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal(['[-clusterName
nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement
-dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser
ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_gestionnaire_déploiement
-widgets racine_installation/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip -portalusername
nom_utilisateur -portalpassword mot_passe]'])
```

- Exemple Jacl :

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-clusterName
nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost nom_hôte_gestionnaire_déploiement
-dmPort port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser
ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword mot_de_passe_gestionnaire_déploiement
-widgets racine_installation/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip -portalusername
nom_utilisateur -portalpassword mot_passe}
```

Commande **updateEndpointBindingsOnPortal**

Utilisez la commande **updateEndpointBindingsOnPortal** pour enregistrer des points de contact REST (Representational State Transfer) configurés et activés pour permettre à votre équipe d'utiliser les widgets dans Business Space sur WebSphere Portal.

Cette commande enregistre les points de contact des services REST configurés pour assurer la connexion correcte de Business Space aux widgets du produit. Elle permet uniquement d'enregistrer les points de contact des services REST qui se trouvent dans la même cellule que Business Space. Pour un environnement en clusters, exécutez bien la commande à partir du script wsadmin sur le gestionnaire de déploiement.

Avant d'exécuter cette commande, vous devez mettre à jour les fichiers des points de contact des widgets de votre produit. Pour un serveur, les fichiers des points de contact sont disponibles dans *serveur_applications_WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints*. Pour un environnement en clusters, les fichiers des points de contact sont disponibles dans *serveur_applications_gestionnaire_déploiement/BusinessSpace/registryData/endpoints*. Pour plus d'informations sur les fichiers des points de contact spécifiques à votre produit, voir Activation des widgets Business Space pour fonctionner avec plusieurs points de contact.

Une fois que vous avez utilisé cette commande, sauvegardez les modifications que vous avez apportées à la configuration principale, à l'aide de l'une des commandes suivantes :

- Pour Jython :
`AdminConfig.save()`
- Pour Jacl :
`$AdminConfig save`

Paramètres requis

-serverName *nom_serveur_WebSphere_Portal*

Paramètre spécifiant le nom du serveur sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-nodeName *nom_noeud_WebSphere_Portal*

Paramètre spécifiant le nom du noeud sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un serveur, vous devez spécifier à la fois le paramètre **serverName** et le paramètre **nodeName**.

-clusterName *nom_cluster_WebSphere_Portal*

Paramètre spécifiant le nom du cluster sur lequel doit avoir lieu la configuration. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **clusterName**.

-dmHost *nom_hôte_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit le nom de l'hôte du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmHost**.

-dmPort *port_SOAP_gestionnaire_déploiement*

Paramètre spécifiant le nom du port SOAP. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmPort**.

-dmUser *ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit l'ID utilisateur du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmUser**.

-dmPassword *mot_passe_gestionnaire_déploiement*

Paramètre qui définit le mot de passe du gestionnaire de déploiement. Pour configurer Business Space sur un cluster, vous devez spécifier le paramètre **dmPassword**.

Exemples

L'exemple suivant enregistre tous les services REST configurés et activés sur le serveur WebSphere Portal avec Business Space.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-serverName
nom_serveur_WebSphere_Portal
-nodeName noeud_WebSphere_Portal'])
```
- Exemple Jacl :

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-serverName
nom_serveur_WebSphere_Portal
-nodeName noeud_WebSphere_Portal}
```

L'exemple suivant enregistre tous les services REST configurés et activés sur le cluster WebSphere Portal avec Business Space.

- Exemple Jython :

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-clusterName
nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost
nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort
port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser
ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword
mot_passe_gestionnaire_déploiement'])
```
- Exemple Jacl :

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName
nom_cluster_WebSphere_Portal -dmHost
nom_hôte_gestionnaire_déploiement -dmPort
port_SOAP_gestionnaire_déploiement -dmUser
ID_utilisateur_gestionnaire_déploiement -dmPassword
mot_passe_gestionnaire_déploiement}
```

Configuration des règles métier et des sélecteurs

Les règles métier et les sélecteurs apportent de la souplesse en modifiant les résultats d'un processus métier en fonction de certains critères. Avant d'installer des applications qui contiennent des composants de règles métier et de sélecteurs, vous devez installer le référentiel dynamique des règles métier. Vous pouvez installer le référentiel dynamique des règles métier pour un serveur autonome ou pour un déploiement réseau.

Configuration du journal d'audit de règles métier et de sélecteurs

Vous pouvez configurer le serveur pour utiliser des valeurs différentes des valeurs par défaut pour le journal qui assure le suivi de la création, de la modification et de la suppression de règles métier et de sélecteurs. La modification de la configuration peut permettre d'économiser des ressources sur le serveur.

Avant de commencer

Pour effectuer cette tâche, vous devez vous trouver sur la console d'administration.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant que configurateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir fait fonctionner le serveur en mode production pendant un certain temps, vous vous serez peut-être rendu compte qu'un réglage des valeurs par défaut que le serveur utilise pour le journal d'audit des règles métier et sélecteur est nécessaire.

Pour configurer le journal d'audit des règles métier et des sélecteurs, procédez de la façon suivante.

Procédure

Procédure

1. Allez dans la page **Audit des règles métier et sélecteurs** en cliquant sur **Serveurs > Serveurs d'application > nom_serveur Règles métier > Audit des règles métier et sélecteurs**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes en fonction du type de modification souhaité.

Type de modification	Actions
Immédiate	<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez l'onglet Exécution.2. Entrez les modifications souhaitées.3. Facultatif : Pour rendre les modifications permanentes, copiez-les dans le référentiel en sélectionnant Enregistrer également les modifications d'exécution dans la configuration.4. Cliquez sur OK pour effectuer les modifications et retourner à l'écran précédent ou Appliquer pour effectuer les modifications et rester dans cet écran.
Différée	<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez l'onglet Configuration.2. Entrez les modifications souhaitées.3. Cliquez sur OK pour effectuer les modifications et retourner à l'écran précédent ou Appliquer pour effectuer les modifications et rester dans cet écran.4. Lorsque vous souhaitez que les modifications soient prises en compte, redémarrez le serveur.

Résultats

Le journal d'audit adopte alors les attributs que vous avez définis.

Remarque : Il se peut que vous deviez modifier la configuration du service d'audit des règles métier et des sélecteurs en raison de la manière dont l'identité utilisateur du serveur est spécifiée lorsque la sécurité est activée avec WebSphere Application Server 6.1. Si la valeur par défaut est utilisée pour l'identité utilisateur du serveur, une identité de serveur générée automatiquement est enregistrée dans l'enregistrement d'audit de l'utilisateur lorsqu'une action auditable impliquant des règles métier ou des sélecteurs est effectuée au démarrage de l'application qui contient ces règles métier ou sélecteurs, après l'installation de ces derniers. Une action auditable est effectuée lorsqu'un artefact de règle métier ou de sélecteur est

modifié au démarrage de l'application après l'installation, via les clients de gestion ou lors d'une importation ou exportation via la console d'administration. La valeur générée risque de ne pas correspondre au format des autres ID utilisateurs utilisés dans les autres enregistrements d'audit et il est préférable d'utiliser une valeur plus cohérente.

Vous pouvez spécifier une identité serveur en sélectionnant l'option permettant d'utiliser une identité serveur stockée dans le référentiel, qui associe un ID utilisateur du référentiel des utilisateurs au processus serveur. Les enregistrements d'audit utilisent cette identité si des actions auditables impliquant des règles métier ou des sélecteurs sont effectuées au démarrage de l'application qui contient ces règles métier ou sélecteurs après l'installation des artefacts de règle métier ou de sélecteur dans le référentiel.

L'identité du serveur n'a aucun impact sur les actions d'audit impliquant des modifications via les clients de gestion tels que le gestionnaire de règles métier ou sur les autres actions d'administration, telles que l'exportation ou l'importation de groupes de règles métier. Pour ces actions, l'enregistrement d'audit utilise l'utilisateur authentifié.

Pour plus d'informations sur le changement d'identité de l'utilisateur du serveur, voir les rubriques situées sous Sécurisation des applications et de leur environnement et la WebSphere Application Server Network Deployment Documentation relative à la sécurité de WebSphere Application Server.

Configuration de la fonction d'audit de règles métier et de sélecteurs à l'aide de commandes

Utilisation de commandes pour configurer la fonction d'audit de règles métier et de sélecteurs lorsque vous devez modifier des caractéristiques pendant l'exécution d'un serveur.

Avant de commencer

Ces commandes doivent être exécutées à partir d'un environnement de ligne de commande pour le serveur.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant que configurateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il peut arriver que vous ayez besoin de modifier le nombre de serveurs effectuant des audits des règles métier et des sélecteurs et que vous ne puissiez pas redémarrer les serveurs concernés. A l'aide de la ligne de commande, vous pouvez automatiser la configuration des serveurs en mode par lots. Les tâches suivantes indiquent comment utiliser des commandes pour configurer un serveur.

Important : Ces paramètres ne sont pas sauvegardés si vous redémarrez le serveur. Pour sauvegarder la configuration après avoir entré ces commandes, vous devez utiliser la console d'administration. Sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom_serveur > Règles métier > Audit des règles métier et sélecteurs > Exécution** ou **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom_serveur > Sélecteurs > Audit des règles métier et sélecteurs > Exécution**.

Pour configurer l'audit des règles métier et sélecteurs à l'aide des commandes, procédez comme suit :

Remarque : La tâche suivante configure le serveur server1. Si le serveur n'est pas appelé server1, remplacez server1 par le nom du serveur. Toutes les étapes à partir de l'étape 3 peuvent être insérées dans un script jacl et exécutées de cette façon.

Procédure

Procédure

1. Accédez à l'environnement d'administration.
wsadmin
2. Décidez si vous configurez la journalisation d'audit ou si vous modifiez la configuration existante.

Tâche	Commande
Configuration de la consignation d'audit	set mbean [\$AdminControl] queryNames *:*,name=CustomizationAuditMBean,process=server1]
Modification de la configuration de la consignation d'audit	set auditconfig [\$AdminConfig list AuditLog]

3. Entrez les commandes appropriées.

Commandes pour configurer ou modifier la consignation d'audit

Important : Lorsque vous entrez des commandes modifiant une configuration existante, vous devez sauvegarder les modifications, qui n'entreront en vigueur qu'au redémarrage du serveur.

Vous pouvez entrer les commandes suivantes :

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogEnabled

Permet de déterminer si la journalisation est effectuée dans un journal d'audit séparé.

\$AdminControl invoke \$mbean setSystemOutAuditLogEnabled {booléen}

Permet d'activer ou de désactiver la consignation dans le fichier SystemOut.log. La valeur *booléen* peut être soit true, soit false.

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileName

Permet de déterminer le nom de fichier du journal d'audit séparé.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogFileName {nom_fichier}

Permet de définir le nom du nouveau fichier journal, par exemple MyAudit.log.

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileRolloverSize

Permet de déterminer la taille du journal d'audit.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogFileRolloverSize entier

Permet de définir la taille du journal d'audit avant que le système le transforme en fichier historique. La taille est exprimée en mégaoctets.

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileMaxNumberOfBackupFiles
 Permet de déterminer le nombre de fichiers historiques du journal d'audit.

\$AdminControl invoke setSeparateAuditLogFileMaxNumberOfBackupFiles entier Permet de définir le nombre de fichiers historiques du journal d'audit.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogEnabled {booléen}
 Permet de démarrer ou d'arrêter la consignation dans un fichier journal séparé. La valeur *booléen* peut être soit true, soit false.

\$AdminConfig showall \$auditconfig
 Permet d'afficher la configuration en cours du journal d'audit.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{separateAuditLogEnabled true}}
 Permet d'activer la consignation dans un journal d'audit séparé.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{systemOutAuditLogEnabled false}}
 Permet de désactiver la fonction d'audit dans le fichier system.Out.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{customAuditLog {{maxNumberOfBackupFiles 7} {rolloverSize 7}}}}
 Permet de modifier le nombre de fichiers historiques du journal d'audit et la taille du fichier journal d'audit.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{customAuditLog {{fileName MonAudit.log}}}}
 Permet de modifier le nom du fichier journal d'audit.

\$AdminConfig save
 Permet de sauvegarder la configuration.

Que faire ensuite

Sauvegardez ces modifications en ouvrant la console d'administration et en sélectionnant **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom_serveur > Règles métier > Audit des règles métier et sélecteurs > Exécution** ou **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom_serveur > Sélecteurs > Audit des règles métier et sélecteurs > Exécution**. En variante, entrez **\$AdminConfig save**.

Remarque : Il se peut que vous deviez modifier la configuration du service d'audit des règles métier et des sélecteurs en raison de la manière dont l'identité utilisateur du serveur est spécifiée lorsque la sécurité est activée avec WebSphere Application Server 6.1. Si la valeur par défaut est utilisée pour l'identité utilisateur du serveur, une identité de serveur générée automatiquement est enregistrée dans l'enregistrement d'audit de l'utilisateur lorsqu'une action auditable impliquant des règles métier ou des sélecteurs est effectuée au démarrage de l'application qui contient ces règles métier ou sélecteurs, après l'installation de ces derniers. Une action auditable est effectuée lorsqu'un artefact de règle métier ou de sélecteur est modifié au démarrage de l'application après l'installation, via les clients de gestion ou lors d'une importation ou exportation via la console d'administration. La valeur générée risque de ne pas correspondre au format des autres ID utilisateurs utilisés dans les autres enregistrements d'audit et il est préférable d'utiliser une valeur plus cohérente.

Vous pouvez spécifier une identité serveur en sélectionnant l'option permettant d'utiliser une identité serveur stockée dans le référentiel, qui associe un ID utilisateur du référentiel des utilisateurs au processus serveur. Les enregistrements d'audit utilisent cette identité si des actions auditables impliquant des règles métier

ou des sélecteurs sont effectuées au démarrage de l'application qui contient ces règles métier ou sélecteurs après l'installation des artefacts de règle métier ou de sélecteur dans le référentiel.

L'identité du serveur n'a aucun impact sur les actions d'audit impliquant des modifications via les clients de gestion tels que le gestionnaire de règles métier ou sur les autres actions d'administration, telles que l'exportation ou l'importation de groupes de règles métier. Pour ces actions, l'enregistrement d'audit utilise l'utilisateur authentifié.

Pour plus d'informations sur le changement d'identité de l'utilisateur du serveur, voir les rubriques situées sous Sécurisation des applications et de leur environnement et la WebSphere Application Server Network Deployment Documentation relative à la sécurité de WebSphere Application Server.

Remarques sur l'installation de Business Rules Manager

Si vous envisagez d'utiliser le gestionnaire de règles métier en environnement réparti, une bonne compréhension des concepts de cellules, de noeuds et de clusters, ainsi que de la procédure de configuration du gestionnaire de règles métier est essentielle pour optimiser les performances lors de l'exécution.

Le serveur d'applications est organisé à partir du concept de cellules, de noeuds et de serveurs. Dans une configuration de serveur autonome, une cellule contient un noeud et chaque noeud contient un serveur. Les applications d'administration du système et les applications utilisateur fonctionnent toutes sur le même serveur. Dans une configuration de serveur autonome, vous pouvez installer un gestionnaire de règles métier sur le même serveur d'applications auquel vous pouvez accéder par le biais de l'URL par défaut.

Dans une configuration de serveur réparti, vous pouvez configurer une cellule pour qu'elle contienne plusieurs noeuds, chacun pouvant contenir plusieurs serveurs d'applications. Chaque cellule constitue un domaine d'administration unique. Cette configuration permet d'utiliser l'administration centrale, la gestion de la charge de travail et la configuration de la reprise après incident sur tout le domaine.

Pour optimiser les performances avec une configuration de serveur réparti, installez le gestionnaire de règles métier sur la cible de déploiement administrative, un serveur d'applications dans la cellule où est centralisé l'hébergement des services d'administration métier. Ce serveur est généralement le même que celui qui héberge le service Common Event Infrastructure.

Tous les serveurs compris dans une cellule utilisent et partagent un référentiel unique de règles métier. Lorsque vous accédez au référentiel des règles métier, vous pouvez accéder à la définition des artefacts de toutes les règles métier dynamiques, quel que soit l'emplacement d'installation exact de ces dernières.

Le stockage des règles métier étant ainsi centralisé dans la cellule lors de l'exécution, vous pouvez déployer le gestionnaire des règles métier sur n'importe quel serveur d'applications de la cellule, il donne un aperçu cohérent de toutes les règles métier de la cellule. Pour des considérations relatives à la haute disponibilité, il est toutefois recommandé aux administrateurs système de déployer le gestionnaire de règles métier sur la cible de déploiement administratif, un serveur d'applications dédié dans la cellule qui centralise l'hébergement des services d'administration métier. Le serveur cible de déploiement administratif

correspond au serveur sur lequel sont installés le service Common Event Infrastructure et d'autres applications administratives métier. Avec cette configuration, lorsqu'une haute disponibilité est requise, vous pouvez mettre le serveur cible de déploiement administratif en cluster pour offrir une solution évolutive aux utilisateurs des applications.

Installation du gestionnaire de règles métier à l'aide de la console d'administration

Vous pouvez installer Business Rules Manager en tant qu'application d'entreprise pour WebSphere Process Server afin de gérer les règles métier pendant l'exécution. Sur WebSphere Process Server 6.1 et versions suivantes, vous pouvez installer Business Rules Manager durant la création d'un profil WebSphere Process Server. Pour ce faire, cochez la case sur la page de configuration de Business Rules Manager de l'outil de gestion de profil. Sinon, vous disposez de trois méthodes différentes pour installer Business Rules Manager : la page de configuration de la console d'administration, la commande JACL pour votre système d'exploitation ou la commande Admin Tasks (cette méthode est réservée à WebSphere Process Server 6.1 et version suivante). Pour plus d'informations, reportez-vous aux différentes rubriques relatives à chaque méthode d'installation.

Avant de commencer

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer le gestionnaire de règles métier à l'aide de la console d'administration, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Vérifiez que la console d'administration est en cours d'exécution.
2. Dans le panneau de navigation, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server** ou sur **Serveurs > Clusters > WebSphere Application Server**.
3. Sélectionnez le nom de votre serveur ou de cluster cible.
4. Dans la page Configuration, sous **Intégration métier**, développez **Règles métier** et cliquez sur **Configuration du gestionnaire de règles métier**.
5. Sous **Propriétés générales**, activez la case à cocher **Installation du gestionnaire de règles métier**.

Remarque : Si Business Rules Manager a déjà été installé, la case est cochée mais apparaît en grisé car il n'est pas possible de désinstaller ce produit à partir de cette page. Toutefois, vous pouvez désinstaller manuellement ce composant à partir de la liste des applications.

6. Dans la zone **Racine de contexte**, acceptez la racine de contexte par défaut /br ou entrez une racine de contexte personnalisée pour l'URL du gestionnaire de règles métier.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Sauvegardez la configuration.

Que faire ensuite

Dans le panneau de navigation, cliquez sur **Applications > Types d'application > WebSphere Enterprise Application**, puis sélectionnez **Démarrer Business Rules Manager**.

Installation de Business Rules Manager à l'aide de la commande JACL

Vous pouvez utiliser une commande JACL pour Windows, Linux, i5/OS, comme alternative à la console d'administration pour effectuer l'installation de Business Rules Manager. L'utilisation d'une commande JACL est possible si vous n'avez pas déjà installé Business Rules Manager lors de l'installation de WebSphere Process Server et de la création des profils.

Avant de commencer

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être authentifié au moyen d'un ID utilisateur titulaire du rôle d'administrateur ou de configurateur pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer le gestionnaire de règles métier à l'aide de la commande JACL, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous que WebSphere Process Server est démarré.
2. Ouvrez l'environnement shell ou l'invite de commande pour votre système d'exploitation et accédez au répertoire *racine_installation/bin* (répertoire *racine_installation\bin* pour Windows).
3. Exécutez la commande d'installation propre à votre système de la façon suivante :

- Pour Windows, exécutez : `wsadmin.bat -f installBRManager.jacl [-s servername -n nodename | -cl clustername] -ce cellname -r rootname`
- Pour Linux, exécutez : `wsadmin.sh -f ./installBRManager.jacl [-s servername -n nodename | -cl clustername] -ce cellname -r rootname`
- Pour i5/OS, exécutez : `wsadmin -f ./installBRManager.jacl [-s servername -n nodename | -cl clustername] -ce cellname -r rootname`

Pour installer et mapper Business Rule Manager avec plusieurs cibles, exécutez la commande suivante sur votre système d'exploitation :

- Pour Windows, exécutez : `wsadmin.bat -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce cellname -r rootname`
- Pour Linux, exécutez : `wsadmin.sh -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce cellname -r rootname`
- Pour i5/OS, exécutez : `wsadmin -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce cellname -r rootname`
- Pour z/OS, exécutez : `wsadmin.sh -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce cellname -r rootname`

Remarque : Le paramètre «-m» (impliquant une combinaison "multiple") vous permet d'installer et mapper simultanément le gestionnaire de règles métier avec plusieurs cibles. Une paire de guillemets est spécifiée autour des cibles.

où :

nom_serveur

Nom du serveur d'applications.

La paire d'arguments "-s *nom_serveur*" est obligatoire dans la configuration de déploiement réseau si un cluster n'est pas spécifié. Si elle est manquante, la valeur par défaut de *servername* est "server1".

nom_noeud

Nom du noeud d'installation.

La paire d'arguments "-n *nom_noeud*" est obligatoire dans la configuration de déploiement réseau si un cluster n'est pas spécifié.

nom_cluster

Nom du cluster sur lequel vous souhaitez installer l'application.

La paire d'arguments "-cl *nom_cluster*" est obligatoire dans la configuration de déploiement réseau si un nom de serveur ou de noeud n'est pas spécifié.

Remarque : Vous devez indiquer soit le noeud et le serveur, soit le cluster. Ne spécifiez pas les deux.

nom_cellule

Nom de la cellule d'installation.

La paire d'arguments "-ce *cellname*" est facultative.

nom_racine

Nom du répertoire racine de l'application.

La paire d'arguments "-r *nom_racine*" est facultative. Si elle est manquante, la valeur par défaut de *nom_racine* est "/br".

target_i Cible (où *i* est égal à 1, 2, ..., *n*) sur laquelle vous souhaitez installer et mapper Business Rule Manager.

La cible peut être définie soit par (-s *servername* et -n *nodename*), soit par -cl *clustername*.

Important : Si WebSphere Process Server est configuré dans un environnement à serveur unique, toutes ces paires d'arguments sont facultatives. Si WebSphere Process Server est configuré pour un environnement Network Deployment, l'un des paires d'arguments suivantes est obligatoire :

- soit (-s *nom_serveur* et -n *nom_noeud*)
- soit -cl *nom_cluster*
- soit -m "{{target1}} {target2} ... {targetn}}"

Les autres paires d'arguments sont facultatives.

Exemple

Exemple : Supposons que vous souhaitiez mapper l'application Business Rule Manager avec les cibles suivantes :

- cluster "BofACluster"
- serveur Web "RedirectorServer" et noeud "AIXNode01"

- serveur d'applications "LinuxServer" et noeud "LinuxNode02"

sur la racine de contexte "bofa/brm"

La commande peut être exécutée comme suit :

```
racine_installation/bin/wsadmin -f installBRManager.jacl -m "{{-cl
BofACluster} {-n AIXNode01 -s RedirectorServer} {-s LinuxServer -n
LinuxNode02}}}" -r bofa/brm
```

Installation du gestionnaire des règles métier à l'aide de la commande AdminTask

Dans WebSphere Process Server 6.1 et versions suivantes, vous pouvez installer Business Rules Manager à l'aide de la commande AdminTask. Comme c'est le cas avec la console d'administration ou la commande JACL, vous pouvez utiliser la commande AdminTask si vous n'avez pas installé Business Rules Manager lors de l'installation de WebSphere Process Server et de la création des profils.

Avant de commencer

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer le gestionnaire de règles métier à l'aide de la commande admintask, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous que WebSphere Process Server est démarré.
2. Dans une fenêtre de commande, allez au répertoire de base WebSphere Process Server et modifiez-le en répertoire /bin.
3. Exécutez la commande wsadmin pour passer en mode wsadmin.
4. Entrez l'une des commandes suivantes pour effectuer l'installation du gestionnaire de règles métier :

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-serverName <serverName>
-nodeName <nodeName> -contextRoot <contextRoot>}
```

Ou

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-clusterName
<clusterName> -contextRoot <contextRoot>}
```

où

serverName

Nom du serveur d'applications.

nodeName

Nom du noeud d'installation.

clusterName

Nom du cluster sur lequel vous souhaitez installer l'application.

contextRoot

Racine de contexte utilisée pour lancer l'application. La valeur par défaut est /br.

5. Exécutez `wsadmin> $AdminConfig save` pour sauvegarder la configuration.

Conseil : Vous pouvez exécuter `$AdminTask help configBusinessRulesManager` pour avoir plus d'informations sur ses paramètres.

Exemple

Exemple : Pour installer le gestionnaire de règles métier sur le serveur "cvuServer" et le noeud "cvuNode01" avec la noeud "br", saisissez la commande suivante :

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-serverName cvuServer  
-nodeName cvuNode01 -contextRoot br}
```

Pour sauvegarder ensuite cette configuration, entrez :

```
wsadmin> $AdminConfig save
```

Configuration de la sécurité du serveur pour Business Rules Manager

Si vous souhaitez utiliser les fonctions de sécurité avec votre serveur, vous devez configurer le serveur qui utilise le gestionnaire de règles métier. Sur un serveur dont la sécurité n'est pas activée, vous pouvez utiliser le gestionnaire de règles métier sans configuration supplémentaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez plusieurs rôles ou ID utilisateur, vous devez définir la sécurité administrative lors de la configuration du serveur. Pour définir la sécurité pour votre serveur, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Définissez la sécurité administrative des ID utilisateur en attribuant un rôle à chaque ID lors de la création des ID utilisateur. Créez chaque ID utilisateur et mappez chacun d'eux avec le rôle `BusinessRuleUser`.

Pour définir le rôle, accédez à l'application du gestionnaire de règles métier (**Applications > Applications d'entreprise**), sélectionnez `Business rules Manager`, puis sélectionnez le rôle de sécurité utilisateur ou le mappage de groupe et mettez à jour le rôle `BusinessRuleUser`.

Outre le rôle `BusinessRuleUser`, deux autres rôles sont définis : `NoOne` et `AnyOne`. `NoOne` est utilisé par les développeurs de logiciel pour définir explicitement les ressources auxquelles on ne doit pas pouvoir accéder directement. `AnyOne` est utilisé par Tivoli Access Manager pour obtenir l'autorisation pour un environnement WebSphere Process Server.

Remarque : Dans un environnement ND avec une sécurité administrative activée, si vous prévoyez d'exécuter `Business Rules Manager` sur le port `908n`, où `n` est un nombre entier positif, vous devez configurer le port `"944(n+3)` avec la valeur d'hôte `"*`". Si ce port est indisponible, configurez-le manuellement avant de lancer `Business Rules Manager`.

2. Définissez le mécanisme de suivi de session afin d'utiliser des cookies pour conserver une trace des sessions.
3. Définissez au moins un délai d'attente approprié pour la session.

Configuration d'un navigateur Web pour Business Rules Manager

Le serveur configure un client automatiquement tout en installant le gestionnaire de règles métier, mais vous devez vous assurer que le navigateur Web est configuré de façon à permettre le bon fonctionnement de ce gestionnaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour assurer que le navigateur Web est configuré de façon à permettre le bon fonctionnement de ce gestionnaire, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Assurez-vous que l'utilisation de scripts est activée dans le navigateur Web. L'utilisation de scripts est nécessaire au fonctionnement de Business Rules Manager.
2. Vérifiez que les cookies sont activés.
Si nécessaire, les cookies sont utilisés pour tracer la session lorsque vous utilisez le gestionnaire de règles métier. Par conséquent, activez les cookies sur votre navigateur lorsque vous tracez les sessions. Contactez votre administrateur système si vous activez les cookies.

Configuration du service de relations

Après avoir installé le produit, vous devez définir les propriétés de configuration du service de relations.

Avant de commencer

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant que configurateur ou administrateur pour exécuter cette tâche. Tout rôle de sécurité WebSphere peut afficher cette configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir les propriétés de la source de données et de la taille du bloc de requête (nombre d'instances de relation) pour le service de relations, exécutez la procédure suivante.

Procédure

Procédure

1. Vérifiez que la console d'administration est active.
2. Dans la sous-fenêtre de navigation, cliquez sur **Applications d'intégration > Gestionnaire de relations**.
3. Cliquez sur **Configuration des Services Relations**.
L'onglet de la page de configuration s'affiche, avec le nom et la version (en lecture seulement) du service de relations actuellement installé.

4. Dans la zone **Taille du bloc de requête (Nombre d'instances de la relation)**, spécifiez la mémoire cache maximale que doit mettre de côté le service de relations pour les requêtes de relations. Ce paramètre détermine la taille de l'ensemble de résultats des requêtes. Par défaut, 5000 instances de relation sont lues simultanément. Cette zone contrôle l'utilisation de la taille de la mémoire du serveur et permet à l'administrateur de contrôler dans une certaine mesure la quantité de ressources de mémoire qu'une requête donnée peut consommer.
5. Dans la zone **Source de données**, indiquez la source de données par défaut du service de relations en entrant le nom JNDI (Java Naming and Directory Interface) d'une source de données au niveau cellule. C'est là que sont stockées les tables du service de relations. Chaque schéma de relations est créé dans la source de données par défaut.
6. Vous disposez des options suivantes :
 - Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et revenir à la page précédente.
 - Cliquez sur **Réinitialiser** pour effacer les modifications et restaurer les valeurs actuellement configurée ou les dernières valeurs enregistrées.
 - Cliquez sur **Annuler** pour supprimer toutes les modifications non sauvegardées et revenir à la page précédente.

Configuration des ressources de messagerie étendue

La console d'administration permet de configurer les ressources requises par le service Extended Messaging et par les applications utilisant ce service. Vous pouvez activer le service Extended Messaging, configurer les extensions de port d'écoute pour gérer les réponses tardives, et ajouter ou modifier les ports d'entrée et de sortie pour des applications qui utilisent Extended Messaging.

Important : La fonction Extended Messaging Service est obsolète depuis WebSphere Process Server 6.0.x et n'est plus disponible pour une utilisation par une application à partir de WebSphere Process Server 6.2, sauf pour la gestion de noeuds 6.0.x existant dans une cellule pendant la migration. Remplacez les applications existantes dépendant de services Extended Messaging par des applications qui utilisent les API JMS standard ou des technologies de messagerie équivalentes.

Extended Messaging permet l'utilisation de la messagerie gérée par conteneur. Elle étend le support JMS (Java Message Service) de base, le modèle de composant EJB (Enterprise Java Bean) et prend en charge les beans de gestion des messages EJB 2.0 afin de permettre l'utilisation de la persistance gérée par conteneur et du comportement transactionnel existant.

Le service Extended Messaging utilise l'implémentation de messagerie gérée par bean pour fournir les interfaces JMS ce qui garantit que la messagerie gérée par bean et Extended Messaging emploient un support JMS homogène. La syntaxe JMS est simplifiée puisque sa prise en charge est gérée par le service Extended Messaging.

Pour obtenir une description complète du service Extended Messaging, consultez les articles du centre de documentation de WebSphere Business Integration Server Foundation :

- Extended Messaging : Généralités.
- Utilisation de Extended Messaging dans des applications.

Activation du Service Extended Messaging

Le service Extended Messaging assure le service d'exécution pour prendre en charge la messagerie gérée par conteneur (Extended Messaging). Cette page vous permet de spécifier si ce service doit être exécuté manuellement ou automatiquement au lancement du serveur d'application.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : La fonction Extended Messaging Service est obsolète depuis WebSphere Process Server 6.0.x et n'est plus disponible pour une utilisation par une application à partir de WebSphere Process Server 6.2, sauf pour la gestion de noeuds 6.0.x existant dans une cellule pendant la migration. Remplacez les applications existantes dépendant de services Extended Messaging par des applications qui utilisent les API JMS standard ou des technologies de messagerie équivalentes.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour activer le service de messages Extended Messaging, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. Vérifiez que la console d'administration est active.
2. Cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom_serveur > Extended Messaging Service** pour afficher la page Extended Messaging Service.
3. Cochez la case **Activer le service lors du démarrage du serveur**, si vous souhaitez activer le service Extended Messaging automatiquement au lancement du serveur. Si vous préférez lancer ce service manuellement, vérifiez que la case n'est pas cochée.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Lorsque vous y serez invité, cliquez sur **Sauvegarder** dans la barre d'outils de la fenêtre de la console d'administration pour enregistrer vos modifications dans le référentiel principal.
6. Si vous utilisez le transport de liaisons WebSphere MQSeries dans votre configuration, définissez la valeur de la variable d'environnement `MQ_INSTALL_ROOT` de la façon suivante :
 - a. Sur la console d'administration, cliquez sur **Environnement > Variables WebSphere**.
 - b. Cliquez sur `MQ_INSTALL_ROOT` pour afficher la page de configuration de la variable d'environnement.
 - c. Dans la zone **Valeur**, supprimez la valeur par défaut (`${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/wmq`) et remplacez-la par le chemin de l'installation (par exemple `D:/IBM/WebSphereMQ` sur un système Windows).
 - d. Cliquez sur **OK**.
7. Pour que les modifications soient prises en compte, redémarrez le serveur d'applications.

Configuration des extensions de port d'écoute pour traiter les réponses tardives

Pour permettre à un port d'écoute de gérer les réponses tardives, configurez une extension qui spécifie la fréquence selon laquelle le port d'écoute contrôle les réponses, ainsi que la durée d'attente des réponses.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : La fonction Extended Messaging Service est obsolète depuis WebSphere Process Server 6.0.x et n'est plus disponible pour une utilisation par une application à partir de WebSphere Process Server 6.2, sauf pour la gestion de noeuds 6.0.x existant dans une cellule pendant la migration. Remplacez les applications existantes dépendant de services Extended Messaging par des applications qui utilisent les API JMS standard ou des technologies de messagerie équivalentes.

Les réponses tardives se produisent lorsque l'infrastructure de messagerie retarde l'envoi d'une réponse à un message envoyé par un bean émetteur, empêchant ainsi l'application de recevoir cette réponse. Extended Messaging peut récupérer ces messages de réponses tardives et les transmettre à un bean géré par message fourni par l'application pour gérer les réponses tardives.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche: Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour créer et activer une extension de port d'écoute gérant les réponses tardives, procédez comme suit :

Procédure

Procédure

1. Vérifiez que vous avez un port d'écoute défini et configuré, et que vous avez déployé le bean émetteur avec l'option de **traitement des réponses tardives**.

Remarque : Pour plus d'informations sur le déploiement d'un bean émetteur avec cette option, reportez-vous au centre de documentation de WebSphere Business Integration Server Foundation.

2. Sur la console d'administration, cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server > nom_serveur > Extended Messaging Service > Listener Port Extensions**.
3. Sur la page Extensions du port d'écoute, cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle extension de port d'écoute.
4. Sur la page Nouvelle extension du port d'écoute, sélectionnez la case à cocher **Activé** pour activer l'extension et permettre le traitement des réponses tardives.
5. Dans la zone **Intervalle entre les demandes**, acceptez la valeur par défaut ou indiquez-en une nouvelle afin de spécifier la fréquence de contrôle des réponses tardives par le port d'écoute.
6. Dans la zone **Délai d'expiration de la requête**, acceptez la valeur par défaut ou indiquez-en une nouvelle afin de spécifier la fréquence de contrôle des réponses tardives par le port d'écoute. Le port d'écoute ignore toutes les réponses reçues au-delà du délai d'expiration spécifié.

7. Indiquez le port d'écoute à utiliser pour l'extension, à l'aide du menu déroulant **Ports d'écoute**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Lorsque vous y serez invité, cliquez sur **Sauvegarder** dans la barre d'outils de la fenêtre de la console d'administration pour enregistrer vos modifications dans le référentiel principal.
10. Pour que les modifications soient prises en compte, redémarrez le serveur d'applications.

Que faire ensuite

Après avoir créé une extension de port d'écoute, vous pouvez modifier sa configuration dans la page des paramètres d'extension du port d'écoute.

Sélection des fournisseurs Extended Messaging

Sélectionnez le fournisseur Extended Messaging que vous souhaitez administrer en cliquant sur la portée correspondante dans la page du fournisseur Extended Messaging. Chaque portée (cellule, noeud et serveur) qui contient des applications utilisant Extended Messaging possède son propre fournisseur Extended Messaging pour gérer des ressources. Vous pouvez créer, modifier ou supprimer des ports d'entrée, de sortie ou d'autres propriétés personnalisées pour chaque fournisseur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : La fonction Extended Messaging Service est obsolète depuis WebSphere Process Server 6.0.x et n'est plus disponible pour une utilisation par une application à partir de WebSphere Process Server 6.2, sauf pour la gestion de noeuds 6.0.x existant dans une cellule pendant la migration. Remplacez les applications existantes dépendant de services Extended Messaging par des applications qui utilisent les API JMS standard ou des technologies de messagerie équivalentes.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche: Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur, opérateur, moniteur ou configurateur pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour sélectionner le fournisseur Extended Messaging que vous souhaitez administrer, effectuez les étapes suivantes.

Procédure

Procédure

1. A partir de la console d'administration, cliquez sur **Ressources > Fournisseur Extended Messaging**.
2. Sur la page de fournisseur Extended Messaging, sélectionnez la portée du fournisseur Extended Messaging que vous souhaitez administrer.
 - **Cellule** : le niveau de portée le plus général. Les ressources de Extended Messaging définies au niveau cellule sont visibles depuis tous les noeuds et serveurs de cette cellule, sauf si elles ont été redéfinies à un niveau inférieur.
 - **Noeud** : les ressources de Extended Messaging définies au niveau Noeud l'emportent sur les éventuelles définitions homologues figurant au niveau cellule. Elles sont visibles depuis tous les serveurs du noeud considéré, sauf si elles sont redéfinies à un niveau serveur sur ce noeud.

- **Serveur** : les ressources de Extended Messaging définies au niveau Serveur l'emportent sur les éventuelles définitions homologues figurant au niveau cellule ou au niveau noeud parent. Elles sont visibles uniquement depuis un serveur spécifique.

Pour plus d'informations sur les portées, voir le centre de documentation WebSphere Application Server .

3. Cliquez sur **Valider**.

Résultats

La console d'administration met à jour les zones **Portée**, **Nom** et **Description** situées en bas de page afin de prendre en compte les valeurs du fournisseur de ressources sélectionné.

Que faire ensuite

Vous pouvez créer, modifier ou supprimer des ports d'entrée, de sortie ou d'autres propriétés personnalisées de ce fournisseur Extended Messaging.

Configuration des ports d'entrée

La console d'administration permet de créer un nouveau port d'entrée ou de modifier des ports d'entrée existants pour chaque bean récepteur qui est construit à partir d'un bean session. Les ports d'entrée définissent les propriétés de la destination JMS (Java Message Service) de réception. Les ports d'entrée peuvent aussi fournir des détails pour la sélection et la gestion des messages et pour la destination de la réponse, le cas échéant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : La fonction Extended Messaging Service est obsolète depuis WebSphere Process Server 6.0.x et n'est plus disponible pour une utilisation par une application à partir de WebSphere Process Server 6.2, sauf pour la gestion de noeuds 6.0.x existant dans une cellule pendant la migration. Remplacez les applications existantes dépendant de services Extended Messaging par des applications qui utilisent les API JMS standard ou des technologies de messagerie équivalentes.

Les beans récepteurs construits à partir des beans de gestion des messages ne nécessitent pas de port d'entrée ; les détails qu'ils contiennent sont associés au bean de gestion des messages déployé et au Service d'écoute de messages.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour ajouter ou modifier un port d'entrée, procédez comme suit :

Procédure

Procédure

1. A partir de la console d'administration, cliquez sur **Ressources > Fournisseur Extended Messaging**.
2. Sur la page Fournisseur de Extended Messaging, sélectionnez la portée du fournisseur de ressource appropriée.
3. Cliquez sur **Valider**.

4. Cliquez sur **Ports d'entrée** dans la table des propriétés supplémentaires.
5. Sur la page de collecte des ports d'entrée, effectuez l'une des tâches suivantes :
 - Si vous créez un port pour l'importation, cliquez sur **Nouveau**.
 - Si vous souhaitez modifier un port d'entrée existant, cliquez sur son nom.
6. Sur la page de paramétrage du port d'entrée, indiquez les propriétés appropriées pour le port d'entrée.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Lorsque vous y serez invité, cliquez sur **Sauvegarder** dans la barre d'outils de la fenêtre de la console d'administration pour enregistrer vos modifications dans le référentiel principal.
9. Pour que les modifications soient prises en compte, redémarrez le serveur d'applications.

Paramètres du port d'entrée :

Lorsque vous créez un nouveau port d'entrée ou modifiez un port d'entrée existant, vous devez indiquer certaines propriétés. Les informations contenues dans cette rubrique vous permettent de déterminer si une propriété est facultative ou requise et quel type de données est autorisé.

Important : La fonction Extended Messaging Service est obsolète depuis WebSphere Process Server 6.0.x et n'est plus disponible pour une utilisation par une application à partir de WebSphere Process Server 6.2, sauf pour la gestion de noeuds 6.0.x existant dans une cellule pendant la migration. Remplacez les applications existantes dépendant de services Extended Messaging par des applications qui utilisent les API JMS standard ou des technologies de messagerie équivalentes.

Un port d'entrée possède les propriétés de configuration suivantes :

Portée La portée à laquelle le fournisseur de messagerie étendu est défini. La valeur représente l'emplacement du fichier de configuration. La console d'administration remplit automatiquement cette zone. Vous ne pouvez pas éditer la valeur.

Nom Nom du port d'entrée utilisé à des fins d'administration. Cette zone requiert une valeur de chaîne.

Nom JNDI

Nom JNDI (Java Naming and Directory Interface) du port d'entrée. Cette zone requiert une valeur de chaîne.

Description

Description du port d'entrée utilisée à des fins d'administration. Cette zone est facultative et accepte une valeur de chaîne.

Catégorie

Chaîne de catégorie à utiliser lors de la classification ou du regroupement de la ressource. Cette zone est facultative et accepte une valeur de chaîne contenant 30 caractères ASCII au maximum.

Nom JNDI de la fabrique de connexions JMS

Nom JNDI de la fabrique de connexions JMS (Java Message Service) utilisé par le port d'entrée. La valeur de cette zone doit être une chaîne (par exemple `jms/connFactory1`).

Nom JNDI de la destination JMS

Nom JNDI de la destination JMS utilisé par le port d'entrée. La valeur de cette zone doit être une chaîne (par exemple `jms/destn1`).

Mode d'acquittement JMS

Mode JMS utilisé pour accuser réception des messages. Cette zone est requise pour les beans gérés par message utilisant la démarcation de transactions gérées par bean (en d'autres termes, le type de transaction est défini sur Bean).

Les valeurs valides de cette zone sont les suivantes :

- Accusé de réception automatique : la session accuse automatiquement réception d'un message dans l'un des cas suivants :
 - Lorsque la session a été correctement renvoyée par un appel pour recevoir un message
 - Lorsque la session a appelé un programme d'écoute de messages pour traiter le message et a reçu une réponse positive de celui-ci
- Accusés de réception en double autorisés : La session accuse réception de la transmission des messages uniquement. Ceci peut entraîner la livraison de messages en double en cas d'échec de JMS.

Le mode par défaut est Accusé de réception automatique.

Type de destination

Type de ressource JMS. Cette zone requiert l'une des valeurs suivantes :

- File d'attente : Le bean récepteur reçoit des messages d'une destination de file d'attente.
- Rubrique : Le bean récepteur reçoit des messages d'une destination de rubrique.

La valeur par défaut est File d'attente.

Durabilité de l'abonnement

Indique si l'abonnement à une rubrique JMS est durable. Cette zone est requise si le type de destination JMS est une rubrique. Les valeurs valides de cette zone sont les suivantes :

- Durable : Un abonné enregistre un abonnement durable avec une identité unique qui est retenue par JMS. Les objets abonnés suivants ayant la même identité reprennent l'abonnement dans l'état où l'abonné précédent l'a laissé. S'il n'existe aucun abonné actif pour un abonnement durable, JMS conserve les messages de cet abonnement jusqu'à leur réception ou jusqu'à leur expiration.
- Non durable : Les abonnements non durables ont la durée de leur abonné. Un client voit uniquement les messages publiés dans une rubrique lorsque l'abonné est actif. Si l'abonné n'est pas actif, le client manque des messages publiés dans cette rubrique.

La valeur par défaut est Non durable.

Nom JNDI de réponse de la fabrique de connexions JMS

Nom JNDI de la fabrique de connexions JMS utilisé pour les réponses. La valeur de cette zone doit être une chaîne (par exemple `jms/connFactory1`).

Nom JNDI de réponse de la destination JMS

Nom JNDI de la destination JMS utilisé pour les réponses. Cette valeur doit être une chaîne (par exemple `jms/destn1`).

Configuration des ports de sortie

La console d'administration permet de créer un nouveau port de sortie ou de modifier des ports de sortie existants pour chaque bean émetteur. Les ports de sortie spécifient les propriétés nécessaires au bean émetteur pour définir le message envoyé. Ils précisent également les propriétés en option, si une réponse est prévue. Les ports de sortie sont associés aux beans émetteurs au moment du déploiement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : La fonction Extended Messaging Service est obsolète depuis WebSphere Process Server 6.0.x et n'est plus disponible pour une utilisation par une application à partir de WebSphere Process Server 6.2, sauf pour la gestion de noeuds 6.0.x existant dans une cellule pendant la migration. Remplacez les applications existantes dépendant de services Extended Messaging par des applications qui utilisent les API JMS standard ou des technologies de messagerie équivalentes.

Rôle de sécurité requis pour cette tâche : Lorsque la sécurité et les autorisations par rôle sont activées, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou configurateur pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour ajouter ou modifier un port de sortie, procédez comme suit.

Procédure

Procédure

1. A partir de la console d'administration, cliquez sur **Resources > Fournisseur Extended Messaging**.
2. Sur la page de fournisseur Extended Messaging, sélectionnez la portée du fournisseur Extended Messaging que vous souhaitez modifier.
3. Cliquez sur **Valider**.
4. Cliquez sur **Ports en sortie** dans le tableau des Propriétés supplémentaires.
5. Sur la page de collecte des ports de sortie, effectuez l'une des tâches suivantes :
 - Si vous souhaitez ajouter un nouveau port de sortie, cliquez sur **Nouveau**.
 - Si vous souhaitez modifier un port de sortie existant, cliquez sur son nom.
6. Sur la page de paramétrage du port de sortie, indiquez les propriétés appropriées pour le port de sortie.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur **Sauvegarder** dans la barre des tâches de la console pour sauvegarder les modifications que vous avez apportées au référentiel principal.
9. Pour que les modifications soient prises en compte, redémarrez le serveur d'applications.

Paramètres du port de sortie :

Lorsque vous créez un nouveau port de sortie ou modifiez un port de sortie existant, vous devez indiquer certaines propriétés. Les informations contenues dans cette rubrique vous permettent de déterminer si une propriété est facultative ou requise et quel type de données est autorisé.

Important : La fonction Extended Messaging Service est obsolète depuis WebSphere Process Server 6.0.x et n'est plus disponible pour une utilisation par une application à partir de WebSphere Process Server 6.2, sauf pour la gestion de noeuds 6.0.x existant dans une cellule pendant la migration. Remplacez les applications existantes dépendant de services Extended Messaging par des applications qui utilisent les API JMS standard ou des technologies de messagerie équivalentes.

Un port de sortie possède les propriétés de configuration suivantes :

Portée Cette zone indique la portée du fournisseur de Extended Messaging. Cette valeur représente l'emplacement du fichier de configuration. La console d'administration remplit automatiquement cette zone. Vous ne pouvez pas éditer la valeur.

Nom Nom du port de sortie utilisé à des fins d'administration. Cette zone requiert une valeur de chaîne.

Nom JNDI

Nom JNDI (Java Naming and Directory Interface) du port de sortie. Cette zone requiert une valeur de chaîne.

Description

Description du port de sortie utilisée à des fins d'administration. Cette zone est facultative et accepte une valeur de chaîne.

Catégorie

Chaîne de catégorie à utiliser lors de la classification ou du regroupement de la ressource. Cette zone est facultative. Elle accepte une valeur de chaîne contenant 30 caractères ASCII au maximum.

Nom JNDI de la fabrique de connexions JMS

Nom JNDI de la fabrique de connexions JMS (Java Message Service) utilisé par le port de sortie. La valeur de cette zone doit être une chaîne (par exemple `jms/connFactory1`).

Nom JNDI de la destination JMS

Nom JNDI de la destination JMS utilisé par le port de sortie. La valeur de cette zone doit être une chaîne (par exemple `jms/destn1`).

Mode de livraison JMS

Mode JMS utilisé pour distribuer des messages. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :

- **Persistant** : Les messages de cette destination sont persistants.
- **Non persistant** : Les messages de cette destination ne sont pas persistants.

La valeur par défaut est **Persistant**.

Priorité JMS

Priorité des messages pour la destination de la file d'attente. La valeur doit être un entier de 0 à 9. La valeur par défaut est 4.

Durée de vie JMS

Durée, en millisecondes, pendant laquelle un message reste dans la file d'attente. Une fois la durée spécifiée écoulée, le message expire.

La valeur doit être un entier de 0 à n :

- 0 : Les messages n'arrivent jamais à expiration.
- n : Les messages arrivent à expiration après n millisecondes.

La valeur par défaut est 0.

I.D. de message de désactivation JMS

Indique si le système génère un ID pour les messages JMS. Cette zone requiert l'une des valeurs suivantes :

- Sélectionné : Le système ne génère aucun ID de message JMS.
- Non sélectionné : Le système génère des ID de message JMS automatiquement.

Par défaut, des ID message JMS sont générés.

Désactivation de l'horodatage des messages JMS

Indique si le système génère un horodatage pour les messages JMS. Cette zone requiert l'une des valeurs suivantes :

- Sélectionné : Des horodatages ne sont pas ajoutés aux messages envoyés.
- Effacé : Des horodatages sont ajoutés automatiquement aux messages envoyés.

Par défaut, des horodatages de message sont générés.

Nom JNDI de réponse de la fabrique de connexions JMS

Nom JNDI de la fabrique de connexions JMS utilisé pour les réponses gérées par le port de sortie. La valeur de cette zone doit être une chaîne (par exemple `jms/connFactory1`).

Nom JNDI de réponse de la destination JMS

Nom JNDI de la destination JMS utilisé pour les réponses gérées par le port de sortie. Cette valeur doit être une chaîne (par exemple `jms/destn1`).

Configuration de l'environnement d'un serveur de messagerie

Avant d'exécuter des applications XMS, y compris l'exemple d'applications fourni avec XMS, vous devez configurer l'environnement du serveur de messagerie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les étapes que vous devez exécuter pour configurer l'environnement du serveur de messagerie dépendent des artefacts auxquels une application se connecte, et si vous utilisez Message Service Client for .NET ou Message Service Client for C/C++. Les étapes sont décrites dans la documentation du type de client.

Procédure

- Configuration de Message Service Client for .NET
- Configuration de Message Service Client for C/C++

Que faire ensuite

Vous pouvez utiliser les exemples d'applications fournis avec les clients de service de messagerie pour vérifier votre installation et la configuration de votre serveur de messagerie. Pour plus d'informations sur l'utilisation des exemples d'applications, voir les rubriques suivantes :

- Utilisation des exemples d'applications XMS .NET
- Utilisation des exemples d'applications XMS C/C++

Configuration du service Web JNDILookup

Si vous utilisez les objets JMS gérés par l'administrateur fournis par WebSphere Process Server avec Message Service Clients pour C/C++ et .NET, vous devez configurer le service Web JNDILookup que WebSphere Process Server fournit pour permettre aux clients non Java d'accéder aux objets JMS gérés par l'administrateur depuis un environnement non Java.

Avant de commencer

Avant de démarrer cette tâche, vérifiez que l'application de service Web JNDILookup a bien été installée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Définis de façon administrative, les objets ConnectionFactory et Destination apportent une séparation entre une implémentation JMS et les interfaces JMS, qui rend les applications client JMS plus portable puisqu'elles sont protégées contre les détails d'une implémentation d'un fournisseur JMS. Grâce aux objets gérés, un administrateur peut gérer les paramètres de connexion pour des applications client à partir d'un référentiel central. Par exemple, une file d'attente spécifique utilisée par une application peut être altérée par le changement de l'objet Destination géré que l'application récupère via Java Naming and Directory Interface (JNDI).

Les clients non Java comme Message Service Clients pour C/C++ et .NET peuvent aussi utiliser des objets gérés. Toutefois, puisque les objets JMS gérés fournis par WebSphere Process Server sont des objets Java sérialisés accédés via JNDI, les clients non Java ne sont pas en mesure de les interpréter correctement, sans l'utilisation du service Web JNDILookup. Ce service Web contient une opération de recherche qui permet à Message Service Clients pour C/C++ et .NET de demander de récupérer un objet JNDI en indiquant le nom de l'objet. Les propriétés de l'objet géré sont renvoyées à l'application en utilisant une mappe de paires valeur-nom.

Procédure

Procédure

Définissez l'adresse URL du service Web JNDILookup dans l'application Message Service Client pour C/C++ ou Message Service Client pour .NET. Pour définir l'adresse URL du service Web dans une application, définissez la propriété XMSC_IC_URL de l'objet InitialContext en indiquant l'adresse URL du point de contact du service Web. Vous pouvez aussi spécifier cette propriété comme un argument lors de la construction de l'objet InitialContext.

Configuration de l'infrastructure d'événement commune (CEI)

Vous pouvez configurer des ressources Infrastructure CEI ou modifier les ressources existantes, à l'aide de l'objet serveur AdminTask.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez installer Infrastructure CEI (CEI) avec une configuration par défaut totalement fonctionnelle sur une configuration de serveur autonome. Effectuez cette configuration uniquement pour créer un profil de serveur autonome à l'aide de l'outil de gestion de profil. Dans tous les autres cas, utilisez la console d'administration pour configurer l'infrastructure CEI, par exemple, si vous

effectuez l'installation dans un environnement réseau ou dans un cluster, pour garantir que la configuration est adaptée à votre système.

Vous pouvez également utiliser la commande `wsadmin` pour configurer l'infrastructure d'événement commune ou pour modifier une configuration d'infrastructure d'événement commune existante. Dans les deux cas, vous devez modifier la configuration de l'infrastructure CEI en utilisant un objet serveur `AdminTask` afin d'exécuter les commandes d'administration.

Après avoir modifié la configuration de l'infrastructure CEI, vous devez redémarrer le serveur ou le cluster.

Composants de Common Event Infrastructure

Les composants Infrastructure CEI sont installés comme un ensemble d'applications, de services et de ressources sur le serveur.

Lorsque vous configurez Infrastructure CEI, un certain nombre de composants sont créés et déployés sur votre serveur.

Service Common Event Infrastructure

Service installé sur le serveur, qui permet aux applications et aux clients d'utiliser Infrastructure CEI. Vous pouvez afficher la configuration du service Infrastructure CEI dans la console d'administration, comme suit :

- Pour un serveur, sélectionnez **Serveurs > Serveurs d'application > *nom_serveur* > Business Integration > Common Event Infrastructure > Common Event Infrastructure Service.**
- Pour un cluster, sélectionnez **Serveurs > Clusters > *nom_cluster* > Business Integration > Common Event Infrastructure > Common Event Infrastructure Service.**

Si la case Activer le serveur d'infrastructure d'événement est cochée, le service est installé et actif ou il démarrera au redémarrage de votre serveur ou cluster. Si elle est désélectionnée, le service n'est pas installé ou sera désinstallé au redémarrage de votre serveur ou cluster.

Paramètres relatifs au service Événements

Ensemble des propriétés utilisées par le service Événements qui permet la distribution et la conservation des événements à l'aide du magasin de données. En général, aucune configuration n'est nécessaire pour cette ressource, mais il se peut que vous deviez créer des paramètres de service d'événements supplémentaires si vous souhaitez configurer plusieurs services d'événements dans la même cellule. Pour afficher les paramètres des services d'événements, cliquez sur **Intégration de services > Service Événements > Paramètres du service Événements.**

Configuration de la messagerie d'événements

Ressources qui prennent en charge la transmission asynchrone des événements au service des événements à l'aide de JMS (Java Messaging Service). La configuration de la messagerie par défaut utilise la messagerie imbriquée du serveur. Vous pouvez éventuellement configurer un fournisseur JMS externe pour la messagerie des événements.

Base de données d'événements

La base de données d'événements permet de stocker de manière persistante les événements reçus par le service des événements. La base de données Derby est incluse avec le serveur, mais son utilisation n'est pas recommandée dans les environnements de production. A la place, vous

pouvez configurer une base de données d'événements externe sur les produits suivants : DB2, Oracle, SQLServer et Informix.

Plug-in de filtrage de définition d'événement

Un plug-in de filtrage permet de filtrer les événements de la source à l'aide de sélecteurs d'événements XPath. Pour configurer les propriétés de filtrage, cliquez sur **Intégration de services > Common Event Infrastructure > Fabrique d'émetteurs d'événement > Paramètres relatifs au service Événements**.

Fabrique d'émetteurs

Une fabrique d'émetteurs est un objet utilisé par les sources d'événements pour créer des émetteurs ; un émetteur permet d'envoyer des événements au service des événements. Les propriétés d'une fabrique d'émetteurs affectent le comportement d'un émetteur créé à l'aide de cette fabrique d'émetteurs. Pour afficher les fabrique d'émetteurs disponibles, cliquez sur **Intégration de services > Common Event Infrastructure > Fabrique d'émetteurs d'événement**.

Transmission de services d'événements

Une transmission de services d'événements est un objet définissant les propriétés qui déterminent la manière dont les émetteurs accèdent au service des événements de manière synchrone à l'aide d'appels EJB ; ces propriétés sont utilisées par les fabriques d'émetteurs lors de la création d'émetteurs. Vous pouvez afficher ou modifier les transmissions de services d'événements disponibles à partir des paramètres de la fabrique d'émetteurs.

Transmission JMS

Une transmission JMS est un objet qui définit les propriétés qui déterminent la manière dont les émetteurs accèdent au service des événements de manière asynchrone à l'aide d'une file d'attente JMS ; ces propriétés sont utilisées par les fabriques d'émetteurs lors de la création d'émetteurs. Vous pouvez afficher ou modifier les transmissions JMS disponibles à partir des paramètres de la fabrique d'émetteurs.

Groupe d'événements

Un groupe d'événements est une collection logique d'événements utilisée pour classer les événements en fonction de leur contenu. Lorsqu'un consommateur d'événements envoie une requête à partir du serveur d'événements ou s'abonne à une distribution d'événements, il peut indiquer un groupe d'événements pour extraire uniquement les événements de ce groupe. Les groupes d'événements permettent également de spécifier les événements à stocker dans un magasin de données permanent. Pour consulter la liste des groupes d'événements disponibles dans la console d'administration, cliquez sur **Intégration de services > Common Event Infrastructure > Service Événements > Services Événements > *service_événement* > Groupes d'événements**.

Configuration de Common Event Infrastructure à l'aide de la console d'administration

Configurez Infrastructure CEI à l'aide de la console d'administration du serveur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ouvrez le panneau de la console d'administration de Infrastructure CEI Server :

Si vous configurez un serveur, sélectionnez **Serveurs > Types de serveurs > WebSphere Application Server > nom_serveur > Business Integration > Common Event Infrastructure > Common Event Infrastructure - Serveur.**

Si vous configurez un cluster, cliquez sur **Serveurs > Clusters > Clusters WebSphere Application Server > nom_cluster > Business Integration > Common Event Infrastructure > Common Event Infrastructure - Serveur.**

Procédure

Procédure

1. Activez le déploiement de l'application d'entreprise Infrastructure CEI en sélectionnant la case intitulée **Activer le serveur d'infrastructure d'événement**. Si le serveur a déjà été configuré, vous pouvez l'activer ou le désactiver en cochant ou en décochant la case. Si l'option d'activation est désélectionnée, Infrastructure CEI n'a pas été configuré ou bien a été désactivé dans une configuration antérieure et le serveur n'a pas été redémarré. Un message d'information indique si Infrastructure CEI est configuré pour cette cible de déploiement. Si le serveur a déjà été configuré, vous pouvez modifier les paramètres de la source de données pour la base de données de l'événement et/ou le stockage de messages.

Remarque : Si vous cochez la case pour activer le serveur Infrastructure CEI et que celui-ci n'a pas encore été configuré, les paramètres affichés sont utilisés pour la configuration à moins que vous ne les modifiiez.

- Si vous effectuez la configuration pour la première fois, les tables de source de données d'événements sont créées sur la base de données commune. S'il y a déjà une configuration du serveur Infrastructure CEI, vous devez créer une base de données.
- Le service de messagerie est créé sous un schéma unique dans la base de données commune.

Les modifications sont appliquées après le redémarrage du serveur ou du cluster sur lequel Infrastructure CEI a été configuré.

2. Configurez (ou modifiez les paramètres actuels de la configuration existante de) la base de données d'événements en utilisant l'une des méthodes suivantes afin de remplir les champs avec les paramètres appropriés.
 - Cliquez sur **Editer** pour obtenir un panneau de configuration de la base de données avec une liste plus complète des options.
 - Utiliser les zones de cette fenêtre pour entrer les informations :
 - a. **Nom de la base de données** - Nom de la base de données que vous utilisez pour stocker des événements.
 - b. **Créer des tables** – Cochez cette case si vous voulez créer les tables de base de données dans la base de données des événements.

Remarque : Si vous configurez Infrastructure CEI de façon à utiliser une base de données se trouvant sur un autre serveur, vous ne pouvez pas créer les tables à l'aide de cette option. Vous devrez utiliser les scripts de la base de données qui seront générés une fois la configuration terminée. Dans ce cas, cliquez sur **Editer** afin d'afficher la fenêtre reprenant le détail de la source de données qui vous donne l'emplacement des scripts de création de la base de données.

- c. **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** – pour donner l'accès à la base de données d'événements.

- d. **Serveur** – Nom du serveur sur lequel est installée la base de données d'événements.
- e. **Fournisseur** - Choisissez un fournisseur pour votre base de données à partir du menu.

Remarque : La zone **Schéma** n'est activée que si la base de données est créée à l'aide de DB2 sur une plateforme iSeries ou z/OS. Dans tous les autres cas, la zone Schéma est désactivée.

Important : Si les tables existent dans la base de données cible, la configuration peut échouer.

3. Choisissez si le bus Infrastructure CEI doit être **Local** sur le serveur ou **Distant** et situé sur un autre serveur. Si vous choisissez une connexion à distance, sélectionnez l'emplacement distant à partir du menu ou cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau bus distant.
4. Configurez le support de la messagerie de Infrastructure CEI.
 - Cliquez sur Editer pour obtenir un panneau de configuration de la base de données avec une liste plus complète des options.
 - Utilisez les zones de cette fenêtre pour entrer les informations :
 - a. **Nom de la base de données** - Saisissez le nom de la base de données que vous utilisez pour stocker vos messages.
 - b. **Schéma** – Saisissez le nom du schéma ou acceptez le nom donné par défaut.
 - c. **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** – Pour donner accès à la base de données de messagerie.
 - d. **Serveur** – Nom du serveur sur lequel est installée la base de données de messagerie.
 - e. **Fournisseur** - Choisissez un fournisseur pour votre base de données à partir du menu.
5. Créez un alias d'authentification de messagerie pour le bus Infrastructure CEI.
 - a. Sélectionnez **Propriétés complémentaires > Alias d'authentification JMS**.
 - b. Saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe que vous utilisez lors des communications sécurisées dans le Bus d'intégration système. Vous pouvez accepter les valeurs de CEI configurées par défaut pour l'ID utilisateur et le mot de passe si la sécurité est désactivée. Si la sécurité est activée, l'ID utilisateur et le mot de passe sont utilisés à des fins d'authentification du bus. Dans un environnement de production, vous devez sélectionner vos propres ID utilisateur et mot de passe pour sécuriser le système.
 - c. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **OK** ou **Appliquer**.
7. Redémarrez le serveur ou le cluster.

Résultats

A ce stade, les principaux éléments de Infrastructure CEI sont configurés et fonctionnent sur le serveur ou le cluster. La configuration comprend le stockage des données d'événements, le moteur de messagerie et l'application d'événements. Ce panneau facilite la configuration de Infrastructure CEI en évitant l'utilisation de nombreuses commandes et procédures manuelles.

Que faire ensuite

Après le redémarrage de votre serveur ou cluster, vous serez capable de stocker des événements composants de service émis par vos applications. Vous pouvez maintenant modifier les propriétés d'exécution du serveur Infrastructure CEI en sélectionnant la fenêtre **Common Event Infrastructure - Cible**. Vous pouvez choisir de lancer le serveur Infrastructure CEI au démarrage et indiquer le nom JNDI de la fabrique d'émetteur où les événements sont envoyés.

Déploiement de l'application Common Event Infrastructure

Pour pouvoir utiliser Infrastructure CEI, vous devez d'abord déployer le service des événements et les ressources associées dans l'environnement d'exécution du serveur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'application d'entreprise Infrastructure CEI inclut les composants d'exécution du service des événements et la configuration de messagerie par défaut utilisée pour la soumission asynchrone des événements.

Pour déployer le service Evénements :

Procédure

Procédure

A partir de l'outil wsadmin, exécutez la commande d'administration **deployEventService** en mode interactif ou par lots. Les paramètres de la commande d'administration **deployEventService** sont les suivants :

nodeName

Nom du noeud sur lequel le service des événements doit être déployé. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de nom de noeud, le noeud actuel est utilisé par défaut. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier le nom du serveur à l'aide du paramètre **serverName**. Ce paramètre n'est pas valide si vous déployez le service des événements dans un cluster.

serverName

Nom du serveur sur lequel le service des événements doit être déployé. Ce paramètre n'est requis que si vous spécifiez un noeud ; il n'est pas valide si vous déployez le service des événements dans un cluster.

clusterName

Nom du cluster sur lequel le service des événements doit être déployé. Ce paramètre est facultatif et ne doit pas être spécifié pour un déploiement au niveau du noeud ou du serveur.

activation

Indique si le service des événements doit être démarré automatiquement au démarrage du serveur. La valeur par défaut est true.

Résultats

Une fois que la commande d'administration a été exécutée, le service des événements Infrastructure CEI et la configuration de messagerie par défaut sont déployés au niveau spécifié.

Que faire ensuite

Si la sécurité WebSphere est activée, vous devez également configurer l'alias d'authentification JMS et le mot de passe à l'aide de la commande d'administration **setEventServiceJmsAuthAlias**.

Si vous déployez le service des événements dans un cluster, vous devez également configurer manuellement la base de données d'événements.

Déploiement de Common Event Infrastructure dans un cluster

Il existe plusieurs moyens de déployer les ressources Infrastructure CEI dans un environnement en clusters.

Déploiement de Common Event Infrastructure dans un cluster existant :

Vous pouvez déployer l'application du service des événements dans un cluster existant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le déploiement de l'application du service des événements dans un cluster est similaire au déploiement de l'application sur un serveur autonome. Toutefois, dans un environnement en clusters, aucune base de données d'événements par défaut n'est configurée.

Pour déployer et configurer Infrastructure CEI dans un environnement en clusters :

Procédure

Procédure

1. Exécutez la commande d'administration **deployEventService** comme pour un serveur autonome, mais en spécifiant le nom du cluster. Utilisez le paramètre `clusterName` pour spécifier le cluster.
2. Sur le système du gestionnaire de déploiement, exécutez la commande d'administration de la configuration de la base de données. Spécifiez le nom du cluster à l'aide du paramètre `clusterName`. Cette commande génère le script de configuration de la base de données.
3. Copiez le script de configuration de la base de données généré sur le système de la base de données.
4. Exécutez le script de configuration de la base de données sur le système de la base de données pour créer la base de données des événements.
5. Sur le système du gestionnaire de déploiement, exécutez la commande **enableEventService** pour activer le service des événements. Utilisez le paramètre `clusterName` pour spécifier le nom du cluster.

Création d'un cluster en convertissant un serveur Common Event Infrastructure existant :

Vous pouvez créer un cluster en convertissant un serveur autonome existant déjà configuré avec Infrastructure CEI.

Avant de commencer

Pour pouvoir convertir le serveur existant, vérifiez qu'il est intégralement configuré pour Infrastructure CEI. La configuration inclut le déploiement de l'application du service des événements et la configuration de la base de données des événements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer le cluster :

Procédure

Procédure

1. Suivez la procédure WebSphere standard de conversion d'un serveur autonome dans le premier membre d'un nouveau cluster. Une fois le serveur converti, la procédure suivante est appliquée :

- Les ressources Infrastructure CEI disponibles au niveau du serveur sont déplacées vers le nouveau cluster.

Base de données par défaut : Si le serveur existant est configuré avec la base de données Derby par défaut, les ressources de la base de données ne sont pas déplacées vers le cluster. Elles sont supprimées. La configuration de la base de données par défaut n'est pas prise en charge dans un cluster. Dans ce cas, le service des événements du cluster est désactivé par défaut.

- La liste cible des applications de service des événements est modifiée pour supprimer le serveur converti et ajouter le nouveau cluster.
2. Facultatif : Si le serveur converti a été configuré avec la base de données Derby par défaut, vous devez configurer une nouvelle base de données d'événements pour le cluster, puis activer le service des événements :
- a. Sur le système du gestionnaire de déploiement, exécutez la commande d'administration de la configuration de la base de données. Spécifiez le nom du cluster à l'aide du paramètre `clusterName`. Cette commande génère le script de configuration de la base de données.
 - b. Copiez le script de configuration de la base de données généré sur le système de la base de données.
 - c. Exécutez le script de configuration de la base de données sur le système de la base de données pour créer la base de données des événements.
 - d. Sur le système du gestionnaire de déploiement, exécutez la commande **enableEventService** pour activer le service des événements. Utilisez le paramètre `clusterName` pour spécifier le nom du cluster.

Création d'un cluster à l'aide d'un serveur Common Event Infrastructure existant en tant que modèle :

Vous pouvez créer un cluster en indiquant un serveur Infrastructure CEI existant comme modèle.

Avant de commencer

Pour pouvoir créer un cluster à l'aide de cette méthode, un serveur existant doit être intégralement configuré pour Infrastructure CEI. La configuration inclut le déploiement de l'application du service des événements et la configuration de la base de données des événements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer le cluster :

Procédure

Procédure

1. Suivez la procédure WebSphere standard de création d'un cluster, en utilisant le serveur Infrastructure CEI existant comme modèle pour le premier membre du cluster. Lorsque le premier membre est créé, les étapes suivantes sont effectuées :

- Les ressources Infrastructure CEI disponibles au niveau du serveur existant sont copiées au niveau du nouveau cluster.

Base de données par défaut : Si le serveur existant est configuré avec la base de données Derby par défaut, les ressources de la base de données ne sont pas copiées dans le cluster. La configuration de la base de données par défaut n'est pas prise en charge dans un cluster. Dans ce cas, le service des événements du cluster est désactivé par défaut.

- La liste cible des applications de service des événements est modifiée pour inclure le nouveau cluster.
2. Facultatif : Si le serveur existant a été configuré avec la base de données Derby par défaut, vous devez configurer une nouvelle base de données d'événements pour le cluster, puis activer le service des événements :
- a. Sur le système du gestionnaire de déploiement, exécutez la commande d'administration de la configuration de la base de données. Spécifiez le nom du cluster à l'aide du paramètre `clusterName`. Cette commande génère le script de configuration de la base de données.
 - b. Copiez le script de configuration de la base de données généré sur le système de la base de données.
 - c. Exécutez le script de configuration de la base de données sur le système de la base de données pour créer la base de données des événements.
 - d. Sur le système du gestionnaire de déploiement, exécutez la commande `enableEventService` pour activer le service des événements. Utilisez le paramètre `clusterName` pour spécifier le nom du cluster.

Configuration de la messagerie des événements

Vous pouvez modifier la configuration de messagerie utilisée pour la transmission JMS des événements au service des événements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous créez l'infrastructure de messagerie de Infrastructure CEI lorsque vous configurez Infrastructure CEI sur un serveur à l'aide du panneau de la console d'administration. Généralement, la configuration de messagerie utilise le fournisseur de messagerie par défaut et crée une file d'attente JMS unique pour la transmission asynchrone des événements au service des événements. Si nécessaire, vous pouvez modifier cette configuration de messagerie.

Configuration de files d'attente JMS supplémentaires

Si vous utilisez la configuration de messagerie des événements par défaut, vous pouvez ajouter des files d'attente JMS supplémentaires pour la transmission des événements au service des événements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer des files d'attente JMS supplémentaires à l'aide de la configuration de messagerie par défaut, vous pouvez configurer plusieurs files d'attente JMS qui sont acheminées vers la destination des files d'attente du bus d'intégration de services. La destination des files d'attente du bus d'intégration de services de Infrastructure CEI dépend de la portée du déploiement du service des événements :

Portée	Destination des files d'attente du bus d'intégration de services
Serveur	<i>noeud.serveur.CommonEventInfrastructureQueueDestination</i>
Cluster	<i>cluster.CommonEventInfrastructureQueueDestination</i>

Pour plus d'informations sur la configuration du bus d'intégration de services, reportez-vous à la documentation.

Configuration de la messagerie d'événements à l'aide d'un fournisseur JMS externe

Si vous ne souhaitez pas utiliser la configuration de messagerie imbriquée par défaut pour la transmission des événements, vous pouvez configurer le transport asynchrone des messages de sorte qu'il utilise un fournisseur JMS (Java Messaging Service) externe.

Avant de commencer

Pour pouvoir configurer la messagerie des événements à l'aide d'un fournisseur JMS externe, vous devez d'abord créer une fabrique de connexions et une file d'attente JMS à l'aide des interfaces appropriées de votre fournisseur JMS. Vous devez également créer un port d'écoute ou une spécification d'activation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer la messagerie des événements à l'aide d'un fournisseur JMS externe :

Procédure

Procédure

A partir de l'outil `wsadmin`, exécutez la commande d'administration `deployEventServiceMdb` en mode interactif ou par lots. Les paramètres de la commande `deployEventServiceMdb` sont les suivants :

applicationName

Nom d'application du bean géré par message du service des événements à déployer. Ce paramètre est obligatoire.

nodeName

Nom du noeud sur lequel le bean géré par message du service des événements doit être déployé. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Le nom du noeud est un paramètre facultatif ; la valeur par défaut correspond au noeud actuel. Ne spécifiez pas ce paramètre si vous déployez l'application dans un cluster.

serverName

Nom du serveur sur lequel le bean géré par message du service des

événements doit être déployé. Ce paramètre est obligatoire si vous déployez l'application au niveau du serveur ; sinon, il est facultatif. Ne spécifiez pas de nom de serveur si vous déployez l'application dans un cluster.

clusterName

Nom du cluster sur lequel le bean géré par message du service des événements doit être déployé. Ne spécifiez ce paramètre que si vous déployez l'application dans un cluster.

listenerPort

Nom du port d'écoute utilisé par le bean géré par message du service des événements pour publier les événements. Le port d'écoute spécifié doit exister. Vous devez spécifier un port d'écoute ou une spécification d'activation, mais pas les deux.

activationSpec

Nom JNDI de la spécification d'activation utilisée par le bean géré par message du service des événements pour publier les événements. Le spécification d'activation spécifiée doit exister. Vous devez spécifier un port d'écoute ou une spécification d'activation, mais pas les deux.

qcfJndiName

Nom JNDI de la fabrique de connexion de file d'attente JMS à utiliser par le bean géré par message du service des événements. Ce paramètre est obligatoire si vous spécifiez une spécification d'activation ; sinon, il est facultatif. Si vous spécifiez une fabrique de connexions de file d'attente et un port d'écoute, la fabrique de connexions de file d'attente doit correspondre à celle configurée pour le port d'écoute.

Résultats

La commande d'administration **deployEventServiceMdb** déploie le bean géré par message du service des événements, configuré pour le port d'écoute ou la spécification d'activation spécifié. Elle crée également une fabrique d'émetteur et une transmission JMS à l'aide de la configuration JMS externe. Les applications peuvent utiliser la fabrique d'émetteur par défaut (qui est configuré pour utiliser la configuration de messagerie par défaut) ou la nouvelle fabrique d'émetteur (qui utilise le fournisseur JMS externe).

Que faire ensuite

Si vous souhaitez configurer plusieurs files d'attente JMS vers le service des événements, vous pouvez exécuter cette commande plusieurs fois, en spécifiant des files d'attente JMS et des noms d'application d'entreprise différents. Chaque fois que vous exécutez le script, il déploie un bean géré par message supplémentaire et configure de nouvelles ressources pour utiliser la file d'attente JMS spécifiée.

Configuration de l'alias d'authentification JMS

Si la sécurité WebSphere est activée et que vous souhaitez utiliser des messages JMS asynchrones pour soumettre des événements au service Événements, vous devez configurer l'alias d'authentification JMS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer l'alias d'authentification JMS :

Procédure

Procédure

A partir de l'outil `wsadmin`, exécutez la commande d'administration `setEventServiceJmsAuthAlias` en mode interactif ou par lots. Les paramètres de la commande `setEventServiceJmsAuthAlias` sont les suivants :

nomUtilisateur

Nom de l'utilisateur à utiliser pour l'alias d'authentification JMS. Ce paramètre est obligatoire.

password

Mot de passe de l'utilisateur à utiliser pour l'alias d'authentification JMS. Ce paramètre est obligatoire.

nodeName

Nom du noeud où vous souhaitez mettre à jour ou créer l'alias d'authentification JMS. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Ne spécifiez pas de nom de noeud si vous configurez l'alias d'authentification dans un cluster.

serverName

Nom du noeud où serveur souhaitez mettre à jour ou créer l'alias d'authentification JMS. Ce paramètre n'est requis que si vous spécifiez un noeud ; il n'est pas valide si vous configurez l'alias d'authentification dans un cluster.

clusterName

Nom du cluster où vous souhaitez mettre à jour ou créer l'alias d'authentification JMS. Ne spécifiez ce paramètre que si vous configurez l'alias d'authentification dans un cluster ; si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noeud ou de nom de serveur.

Résultats

L'alias d'authentification JMS utilisé par les objets du service des événements est mis à jour au niveau spécifié ; si l'authentification n'existe pas, elle est créée à l'aide des valeurs spécifiées.

Configuration de la base de données d'événements

Vous pouvez configurer la source de données des événements à l'aide de commandes spécifiques à chaque produit de base de données pris en charge.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La base de données des événements est requise pour prendre en charge la persistance des événements. Si vous n'avez pas utilisé le panneau de configuration de Infrastructure CEI dans la console d'administration, vous avez toujours la possibilité de créer la base de données des événements à l'aide des commandes décrites ici.

Restrictions relatives à la base de données d'événements

Certaines limitations s'appliquent aux configurations de la base de données d'événements qui utilisent certains logiciels de base de données.

Reportez-vous à la table ci-après pour connaître les limitations qui peuvent s'appliquer à votre environnement.

Tableau 194. Restrictions relatives à la base de données d'événements

Type de base de données	Restrictions
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> Le pilote JDBC thin d'Oracle 11 impose certaines restrictions de taille aux valeurs des chaînes si vous utilisez un jeu de caractères Unicode. Vous pouvez recevoir une erreur Oracle ORA-01461 si des événements contenant des valeurs de grande taille (telles qu'un attribut de message long) sont stockés dans la base de données d'événements. Pour plus d'informations sur cette restriction, reportez-vous à la documentation d'Oracle 11. Pour éviter ce problème, utilisez le pilote OCI ou le pilote thin d'Oracle 11. Le logiciel de base de données Oracle traite les chaînes vides comme des valeurs NULL. Si vous spécifiez une chaîne vide comme valeur d'attribut d'événement, cette chaîne est convertie en valeur NULL lorsqu'elle est stockée dans une base de données d'événements Oracle.
Informix	<ul style="list-style-type: none"> Le pilote JDBC 3.0 (ou version ultérieure) est requis. Les versions précédentes du pilote JDBC ne prennent pas intégralement en charge les transactions XA requises. Les scripts de configuration et de suppression de la base de données générés par la commande d'administration configEventServiceInformixDB requièrent la commande dbaccess pour exécuter des scripts SQL. Il se peut que cette commande ne soit disponible que sur le serveur Informix. Par conséquent, si le serveur Informix se trouve sur un système différent de celui du serveur WebSphere, il peut s'avérer nécessaire de copier les scripts de configuration de la base de données sur le serveur Informix et de les exécuter en local.
SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> La base de données SQL Server doit être configurée pour utiliser un mode d'authentification mixte. Les connexions sécurisées ne sont pas prises en charge. Les procédures mémorisées XA doivent être installées. Ces procédures mémorisées sont fournies avec le pilote JDBC de Microsoft Corporation. Le fichier sqljdbc.dll doit être disponible dans un répertoire spécifié sur l'instruction PATH. Ce fichier est fourni avec le pilote JDBC de Microsoft Corporation. Le service DCT (Distributed Transaction Coordinator) doit être démarré.

Configuration d'une base de données d'événements Derby

Vous pouvez configurer une base de données d'événements Derby au niveau du serveur ou du cluster sur un système Linux, UNIX ou Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe deux types de base de données Derby que vous pouvez utiliser pour la base de données d'événements : Derby Embedded et Derby Network. Ces deux types sont fournis avec WebSphere Application Server, mais leurs fonctionnalités

sont limités et ne conviennent pas à un environnement de production. Par conséquent, n'utilisez Derby comme base de données d'événements qu'à des fins de développement ou de test. Pour plus d'informations sur les bases de données Derby, reportez-vous à la documentation de WebSphere Application Server (accessible à partir d'un lien, en bas de cette page).

Derby Embedded ne peut être utilisé qu'avec un serveur autonome. Par conséquent, si vous fédérez votre serveur autonome dans un cluster ou un environnement de déploiement réseau, vous devez intégralement reconfigurer votre source de données d'événement avec un autre produit de base de données. Il démarre automatiquement au démarrage du serveur.

Derby Network peut être utilisé dans un environnement en clusters ou un environnement de déploiement réseau, mais son utilisation doit tout de même être évitée avec les véritables systèmes de production. Vous devez démarrer manuellement la base de données pour l'utiliser avec le serveur.

Pour configurer une base de données d'événements Derby :

Procédure

Procédure

1. Démarrez l'outil wsadmin.
2. Utilisez l'objet AdminTask pour exécuter la commande d'administration **configEventServiceDerbyDB** en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimaux requis pour la commande **configEventServerDerbyDB** sont les suivants :

createDB

Indique si la commande d'administration crée et exécute les scripts de configuration de la base de données. Spécifiez `true` ou `false`. Si ce paramètre est défini sur `false`, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

nodeName

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service Evénements est créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

serverName

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Evénements est créée.

clusterName

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Evénements est créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration **configEventServiceDerbyDB**.

Résultats

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous avez spécifié `true` pour le paramètre `createDB`, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire `racine_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/derby`. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif `outputScriptDir`, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

Configuration d'une base de données d'événements DB2 (systèmes Linux, UNIX et Windows)

Vous pouvez configurer une base de données d'événements externe à l'aide de DB2 Universal Database, sur un système Linux, UNIX ou Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer une base de données d'événements DB2 sur un système Linux, UNIX ou Windows :

Procédure

Procédure

1. Démarrez l'outil `wsadmin`.
2. Utilisez l'objet `AdminTask` pour exécuter la commande d'administration `configEventServiceDB2DB` en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimaux requis pour la commande `configEventServiceDB2DB` sont les suivants :

createDB

Indique si la commande d'administration crée et exécute les scripts de configuration de la base de données. Spécifiez `true` ou `false`. Si ce paramètre est défini sur `false`, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

nodeName

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service Événements est créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

serverName

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Événements est créée.

clusterName

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Événements est créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

jdbcClassPath

Chemin d'accès du pilote JDBC. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

dbHostName

Nom d'hôte du serveur sur lequel la base de données est installée.

dbUser

ID utilisateur DB2 à utiliser lors de la création de la base de données des événements. L'ID utilisateur spécifié doit disposer de droits suffisants pour créer et supprimer des bases de données.

dbPassword

Mot de passe DB2 à utiliser.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration **configEventServiceDB2DB**.

Résultats

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous avez spécifié `true` pour le paramètre `createDB`, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire `racine_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/db2`. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif `outputScriptDir`, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

Configuration d'une base de données DB2 sur un système z/OS

Vous pouvez configurer une base de données d'événements sur un système z/OS à l'aide du logiciel de base de données DB2.

Avant de commencer

Pour que vous puissiez configurer la base de données DB2 à partir d'un client éloigné, le produit DB2 Connect doit être installé avec les derniers groupes de correctifs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer la base de données d'événements :

Procédure

Procédure

1. Linux UNIX Windows Si vous configurez la base de données d'événements z/OS à partir d'un système client Linux, UNIX ou Windows, suivez ces étapes pour créer et cataloguer la base de données :
 - a. Sur le système z/OS, utilisez le menu d'administration DB2 pour créer un sous-système.

- b. Facultatif : Créez le groupe de stockage à utiliser pour la base de données d'événements. Vous pouvez également utiliser un groupe de stockage existant (par exemple, sysdeflt).
- c. Activez les pools de mémoire tampon 4 K, 8 K et 16 K à utiliser pour la base de données d'événements.
- d. Octroyez les droits nécessaires à l'ID utilisateur que la source de données doit utiliser. Cet ID utilisateur doit disposer des droits d'accès à la base de données et au groupe de stockage que vous avez créés ; il doit également disposer des droits de création de tables, d'espaces de table et d'index pour la base de données.
- e. Cataloguez la base de données éloignée. Exécutez les commandes suivantes dans un script ou dans une fenêtre de ligne de commande DB2 :


```
catalog tcpip node zosnode remote nom_hôte server port_IP
      system sous-système_bd
catalog database nom_bd as nom_bd at node zosnode authentication DCS
```

 Pour plus d'informations sur la manière de cataloguer un noeud et ses bases de données, reportez-vous à la documentation de DB2 Connect.
- f. Vérifiez que vous pouvez établir une connexion avec le sous-système distant. Vous pouvez exécuter la commande suivante pour effectuer cette vérification :


```
db2 connect to sous-système user id_utilisateur using mot_de_passe
```
- g. Connectez-vous à la base de données hôte. Exécutez les commandes suivantes :


```
db2 connect to nom_bd user id_utilisateur using mot_de_passe
db2 bind racine_db2/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue message
      mvs.msg grant public
db2 connect reset
```

 Pour plus d'informations sur la connexion d'un client à une base de données hôte, reportez-vous à la documentation de DB2 Connect.

2. Sur le système WebSphere, démarrez l'outil wsadmin.
3. Utilisez l'objet AdminTask pour exécuter la commande d'administration **configEventServiceDB2ZOSDB** en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimaux requis pour la commande **configEventServiceDB2ZOSDB** sont les suivants :

createDB

Linux **UNIX** **Windows** Indique si la commande d'administration crée et exécute les scripts de configuration de la base de données. Ce paramètre ne s'applique que si vous exécutez la commande d'administration à partir d'un système client Linux, UNIX ou Windows. Spécifiez true ou false.

Si ce paramètre est défini sur false ou que vous exécutez la commande sur le système z/OS, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

nodeName

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service Événements est créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

serverName

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Événements est créée.

clusterName

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Événements est créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

jdbcClassPath

Chemin d'accès du pilote JDBC. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

dbHostName

Nom d'hôte du serveur sur lequel la base de données est installée.

dbUser

ID utilisateur DB2 à utiliser lors de la création de la base de données des événements. L'ID utilisateur spécifié doit disposer de droits suffisants pour créer et supprimer des bases de données.

dbPassword

Mot de passe DB2 à utiliser.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration **configEventServiceDB2ZOSDB**.

Résultats

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous exécutez la commande sur un client Linux, UNIX ou Windows et que vous avez spécifié true pour le paramètre createDB, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données. Sur un système z/OS, vous devez utiliser l'utilitaire SQL Processor Using File Input (SPUFI) pour exécuter les fichiers DDL générés. Les fichiers DDL sont stockés dans le répertoire *racine_profil/databases/event/noeud/serveur/db2zos/ddl*.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire *racine_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/db2zos*. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif outputScriptDir, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration du serveur. Pour effectuer cette tâche, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Configuration d'une base de données DB2 sur un système iSeries

Vous pouvez configurer une base de données d'événements sur un système iSeries à l'aide du logiciel de base de données DB2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez un serveur iSeries local pour configurer un serveur iSeries éloigné, vous devez spécifier une entrée de base de données éloignée sur votre serveur local comme alias de la base de données cible. Pour configurer la base de données d'événements :

Procédure

Procédure

1. Démarrez l'outil wsadmin.
2. Utilisez l'objet AdminTask pour exécuter la commande d'administration **configEventServiceDB2iSeriesDB** en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimaux requis pour la commande **configEventServiceDB2iSeriesDB** sont les suivants :

createDB

Indique si la commande d'administration crée et exécute les scripts de configuration de la base de données. Spécifiez `true` ou `false`. Si ce paramètre est défini sur `false`, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

Limitation : La commande d'administration ne peut exécuter automatiquement le script de configuration de la base de données que sur le système iSeries. Si vous exécutez la commande sur un système client, une erreur est renvoyée.

nodeName

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service Evénements est créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

serverName

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Evénements est créée.

clusterName

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Evénements est créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

toolboxJdbcClassPath

Chemin d'accès au pilote JDBC IBM Toolbox for Java DB2. N'utilisez ce paramètre que si vous souhaitez utiliser le pilote Toolbox for Java au lieu du pilote JDBC natif. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

nativeJdbcClassPath

Chemin d'accès au pilote JDBC natif DB2 for iSeries. N'utilisez ce paramètre que si vous souhaitez utiliser le pilote JDBC natif au lieu du pilote Toolbox for Java. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

dbHostName

Nom d'hôte du serveur sur lequel la base de données est installée. Ce paramètre est obligatoire si vous utilisez le pilote JDBC IBM Toolbox for Java.

dbUser

ID utilisateur DB2 à utiliser lors de la création de la base de données des événements. L'ID utilisateur spécifié doit disposer de droits suffisants pour créer et supprimer des bases de données.

dbPassword

Mot de passe DB2 à utiliser.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration

configEventServiceDB2iSeriesDB.

Résultats

Cette commande d'administration génère des scripts pour créer la source de données et la base de données requises au niveau spécifié. Ces scripts sont stockés par défaut dans le répertoire *racine_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/db2iseries*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif *outputScriptDir*, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

Que faire ensuite

Si vous avez exécuté la commande d'administration de configuration de la base de données sur un système client, vous devez transférer les scripts générés sur le système iSeries et les exécuter pour créer les ressources requises.

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration du serveur. Pour tester la configuration, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Configuration d'une base de données d'événements Informix

Vous pouvez configurer une base de données d'événements externe à l'aide d'IBM Informix Dynamic Server sur un système Linux, UNIX ou Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer une base de données d'événements Informix :

Procédure

Procédure

1. Démarrez l'outil *wsadmin*.
2. Utilisez l'objet *AdminTask* pour exécuter la commande d'administration **configEventServiceInformixDB** en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimaux requis pour la commande **configEventServiceInformixDB** sont les suivants :

createDB

Indique si la commande d'administration doit créer et exécuter les scripts

de configuration de la base de données. Spécifiez `true` ou `false`. Si ce paramètre est défini sur `false`, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

Droits : Si vous spécifiez `true` pour ce paramètre, assurez-vous que votre ID utilisateur dispose de droits suffisants pour créer des bases de données Informix, des espaces de base de données, des tables, des vues, des index et des procédures mémorisées.

nodeName

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service d'événements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

serverName

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée.

clusterName

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

jdbcClassPath

Chemin d'accès du pilote JDBC. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

dbInformixDir

Répertoire dans lequel est installée le logiciel de la base de données Informix. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur `true` pour le paramètre `createDB`.

dbHostName

Nom d'hôte du système sur lequel le serveur de base de données est installé.

dbServerName

Nom du serveur Informix (par exemple, `nom_serveur_01`).

dbUser

ID utilisateur du schéma de base de données Informix qui détiendra les tables de base de données d'événements. Il doit s'agir d'un ID utilisateur disposant de droits suffisants pour créer des bases de données et des espaces de base de données. La source de données WebSphere utilise cet ID utilisateur pour authentifier la connexion à la base de données Informix.

dbPassword

Mot de passe de l'ID utilisateur du schéma spécifié.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration

configEventServiceInformixDB.

Résultats

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous avez spécifié `true` pour le paramètre `createDB`, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire `racine_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/informix`. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif `outputScriptDir`, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

Exécution des scripts : Les scripts de configuration et de suppression de la base de données générés par la commande d'administration `configEventServiceInformixDB` requièrent la commande `dbaccess` pour exécuter des scripts SQL. Il se peut que cette commande ne soit disponible que sur le serveur Informix. Par conséquent, si le serveur Informix se trouve sur un système différent de celui du serveur, il peut s'avérer nécessaire de copier les scripts de configuration de la base de données sur le serveur Informix et de les exécuter en local.

Configuration d'une base de données d'événements Oracle

Vous pouvez configurer une base de données d'événements externe à l'aide d'Oracle Database, sur un système Linux, UNIX ou Windows.

Avant de commencer

Pour pouvoir configurer une base de données d'événements Oracle, vous devez d'abord la créer. L'identificateur de sécurité Oracle doit déjà exister pour que vous puissiez exécuter la commande de configuration de la base de données d'événements. L'identificateur de sécurité par défaut de la base de données d'événements est `event`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer une base de données d'événements Oracle :

Procédure

Procédure

1. Démarrez l'outil `wsadmin`.
2. Utilisez l'objet `AdminTask` pour exécuter la commande d'administration `configEventServiceOracleDB` en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimaux requis pour la commande `configEventServiceOracleDB` sont les suivants :

`createDB`

Indique si la commande d'administration doit créer et exécuter les scripts de configuration de la base de données. Spécifiez `true` ou `false`. Si ce paramètre est défini sur `false`, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

nodeName

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service d'événements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

serverName

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée.

clusterName

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

jdbcClassPath

Chemin d'accès du pilote JDBC. Indiquez uniquement le chemin d'accès au fichier de pilote ; ne spécifiez pas le nom du fichier.

oracleHome

Répertoire ORACLE_HOME. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur true pour le paramètre createDB.

dbPassword

Mot de passe à utiliser pour l'ID utilisateur de schéma créé lors de la configuration de la base de données (l'ID utilisateur par défaut est ceiuser). Ce mot de passe permet d'authentifier la connexion à la base de données Oracle.

sysUser

ID utilisateur Oracle SYSUSER. Cet ID utilisateur doit avoir les privilèges SYSDBA.

sysPassword

Le mot de passe associé à l'ID utilisateur SYSUSER spécifié.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration **configEventServiceOracleDB**.

Résultats

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous avez spécifié true pour le paramètre createDB, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire *racine_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/oracle*. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif outputScriptDir, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

Configuration d'une base de données d'événements SQL Server

Vous pouvez configurer une base de données d'événements externe à l'aide de Microsoft SQL Server Enterprise sur un système Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer une base de données d'événements SQL Server :

Procédure

Procédure

1. Sur le système du serveur de la base de données SQL Server, créez le répertoire devant contenir les fichiers de base de données. Par défaut, les fichiers sont enregistrés dans le répertoire `c:\program files\ibm\event\ceiinst1\sqlserver_data`. Si vous devez spécifier un autre emplacement, vous devez éditer le script de configuration de la base de données généré pour modifier la valeur du paramètre `ceiInstancePrefix`, puis exécuter le script manuellement.
2. Sur le système du serveur, démarrez l'outil `wsadmin`.
3. Utilisez l'objet `AdminTask` pour exécuter la commande d'administration `configEventServiceSQLServerDB` en mode interactif ou par lots. Les paramètres minimaux requis pour la commande `configEventServiceSQLServerDB` sont les suivants :

createDB

Indique si la commande d'administration doit créer et exécuter les scripts de configuration de la base de données. Spécifiez `true` ou `false`. Si ce paramètre est défini sur `false`, les scripts sont créés, mais non exécutés. Vous devez ensuite exécuter les scripts de configuration de la base de données pour configurer la base de données.

nodeName

Nom du noeud contenant le serveur sur lequel la source de données du service d'événements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de noeud, vous devez également spécifier un nom de serveur. Vous devez spécifier l'un des noms suivants :

- Nom du noeud et nom du serveur
- Nom du cluster

serverName

Nom du serveur sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de serveur, vous devez également spécifier un nom de noeud.

clusterName

Nom du cluster sur lequel la source de données du service Evénements doit être créée. Si vous spécifiez un nom de cluster, ne spécifiez pas de noms de noeud et de serveur.

dbServerName

Nom du serveur de la base de données SQL Server. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur `true` pour le paramètre `createDB`.

dbHostName

Nom d'hôte du serveur sur lequel la base de données SQL Server s'exécute.

dbPassword

Mot de passe à utiliser pour l'ID utilisateur créé pour posséder les tables de

la base de données d'événements (l'ID utilisateur par défaut est ceiuser). La source de données WebSphere utilise ce mot de passe pour authentifier la connexion à la base de données SQL Server.

saUser

ID utilisateur ayant les privilèges adéquats pour créer et supprimer les bases de données et les utilisateurs. Ce paramètre n'est obligatoire que si vous avez spécifié la valeur `true` pour le paramètre `createDB`.

saPassword

Le mot de passe associé à l'utilisateur SA spécifié.

D'autres paramètres peuvent être requis pour votre environnement. Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, reportez-vous à l'aide de la commande d'administration `configEventServiceSQLServerDB`.

Résultats

La commande d'administration crée la source de données requise au niveau spécifié ; si vous avez spécifié `true` pour le paramètre `createDB`, elle exécute également le script de configuration de la base de données généré pour créer la base de données.

Les scripts de configuration de la base de données générés sont stockés par défaut dans le répertoire `racine_profil/databases/event/noeud/serveur/dbscripts/dbscripts/sqlserver`. (Dans un environnement de déploiement de réseau, ces scripts sont stockés dans le répertoire du profil du gestionnaire de déploiement.) Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre facultatif `outputScriptDir`, les scripts sont stockés à cet emplacement. Vous pouvez utiliser ces scripts pour configurer manuellement la base de données d'événements à tout moment.

Exécution manuelle des scripts de configuration de la base de données

Vous pouvez exécuter manuellement les scripts générés par les commandes d'administration de configuration de base de données à tout moment.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La configuration d'une base de données est une procédure en deux étapes. La commande d'administration de configuration de base de données génère d'abord un script spécifique à la base de données pour votre environnement ; ce script généré configure ensuite la base de données d'événements et les sources de données. Si vous spécifiez `true` pour le paramètre `createDB` lors de l'exécution de la commande d'administration, ces deux étapes sont automatiques.

Par contre, si vous spécifiez `false` pour le paramètre `createDB`, vous devez configurer la base de données en exécutant manuellement le script généré sur le système cible. Il se peut que vous deviez exécuter le script manuellement dans les cas suivants :

- Vous devez configurer la base de données d'événements sur un système différent de celui sur lequel vous avez exécuté la commande d'administration.
- Vous devez recréer la base de données d'événements ultérieurement.
- Vous devez modifier les options par défaut utilisées par le script généré avant de l'exécuter.

Création manuelle d'une base de données d'événements Derby :

La commande **cr_event_derby** permet de générer manuellement un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements Derby

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter manuellement le script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements Derby :

Procédure

Procédure

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré.
L'emplacement par défaut est le répertoire *racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nomBdcei* ; si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre `outputScriptDir` de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script de configuration. Le nom du script varie en fonction du système d'exploitation utilisé :
 - **Windows** `cr_event_derby.bat`
 - **Linux** **UNIX** `cr_event_derby.sh`
 - **Sur les plateformes i5/OS** : `cr_event_derby`
3. Facultatif : Si vous configurez la base de données sur un système iSeries, démarrez Qshell Interpreter.
4. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante (n'oubliez pas de spécifier l'extension de fichier, le cas échéant) :
`cr_event_derby -p chemin_profil [-s nom_serveur|-c nom_cluster]`

Les paramètres utilisés sont les suivants :

-p *chemin_profil*

Chemin d'accès du répertoire du profil WebSphere. Ce paramètre est obligatoire.

-s *nom_serveur*

Nom du serveur. Ce paramètre est obligatoire si vous configurez la base de données au niveau du serveur.

-c *nom_cluster*

Nom du cluster. Ce paramètre est obligatoire si vous configurez la base de données au niveau du cluster.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données Derby au niveau du serveur `server1`, à l'aide du profil `profile1` :

```
cr_event_derby -p c:\WebSphere\appserver\profiles\myprofile -s server1
```

5. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Création manuelle d'une base de données d'événements DB2 sur un système Linux, UNIX ou Windows :




La commande **cr_event_db2** permet de générer manuellement un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements DB2 sur un serveur Linux, UNIX ou Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter manuellement le script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements DB2 sur un système Linux, UNIX ou Windows :

Procédure

Procédure

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. L'emplacement par défaut est le répertoire *racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nombdcei* ; si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre `outputScriptDir` de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script de configuration. Le nom du script varie en fonction du système d'exploitation utilisé :
 -  **Windows** : `cr_event_db2.bat`
 -  **Linux**  **UNIX** : `cr_event_db2.sh`
3. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante (n'oubliez pas de spécifier l'extension de fichier, le cas échéant) :
`cr_event_db2 [client|server] utilisateur_bd [mot_de_passe_bd]`

Les paramètres utilisés sont les suivants :

client|server

Indique si la base de données est un client ou un serveur. Vous devez spécifier **client** ou **server**.

utilisateur_bd

ID utilisateur de la base de données. Ce paramètre est obligatoire.

mot_de_passe_bd

Mot de passe associé à l'utilisateur de la base de données. Si vous ne spécifiez pas de mot de passe pour une base de données client, vous êtes invité à l'entrer.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements DB2 d'une base de données client, à l'aide de l'ID utilisateur `db2admin` et du mot de passe `mypassword` :

```
cr_event_db2 client db2admin mypassword
```

4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour

cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Création manuelle d'une base de données d'événements DB2 sur un système z/OS :

La commande **cr_event_db2zos** permet de générer manuellement un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements DB2 sur un système z/OS, à l'aide d'un système client Linux, UNIX ou Windows.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter manuellement le script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements DB2 sur un système z/OS, à l'aide d'un système client Linux, UNIX ou Windows :

Procédure

Procédure

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. L'emplacement par défaut est le répertoire *racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nomBdcei*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre `outputScriptDir` de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script de configuration. Le nom du script varie en fonction du système d'exploitation utilisé :
 - Systèmes Windows : `cr_event_db2zos.bat`
 - Systèmes Linux et UNIX : `cr_event_db2zos.sh`
3. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante (n'oubliez pas de spécifier l'extension de fichier, le cas échéant) :
`cr_event_db2zos [dbName=nom_bd] utilisateur_bd [mot_de_passe_bd]`

Les paramètres utilisés sont les suivants :

nom_bd

Nom de la base de données à utiliser. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de nom de base de données, un nom est généré.

utilisateur_bd

ID utilisateur de la base de données à utiliser. Ce paramètre est obligatoire.

mot_de_passe_bd

Mot de passe associé à l'utilisateur de la base de données. Si vous ne spécifiez pas de mot de passe, la base de données DB2 vous invite à l'entrer.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements DB2 `event`, à l'aide de l'ID utilisateur `db2admin` et du mot de passe `mypassword`:

```
cr_event_db2zos dbName=client db2admin mypassword
```

4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Création manuelle d'une base de données d'événements DB2 sur un système iSeries :

La commande **cr_event_db2iseries** permet de générer manuellement un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements DB2 sur un système iSeries

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter manuellement le script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements DB2 sur un système iSeries :

Procédure

Procédure

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. L'emplacement par défaut est le répertoire *racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nomBdcei*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre `outputScriptDir` de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script `cr_event_db2iseries`.
3. Démarrez Qshell Interpreter.
4. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante :

```
cr_event_db2iseries utilisateur_bd mot_de_passe_bd
```

Les paramètres utilisés sont les suivants :

utilisateur_bd

ID utilisateur de la base de données. Ce paramètre est obligatoire.

mot_de_passe_bd

Mot de passe associé à l'utilisateur de la base de données. Ce paramètre est obligatoire.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements DB2, à l'aide de l'ID utilisateur `db2admin` et du mot de passe `mypassword` :

```
cr_event_db2iseries db2admin mypassword
```

5. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour

cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Création manuelle d'une base de données d'événements Informix :




Vous pouvez exécuter manuellement les scripts générés par les commandes d'administration de configuration de base de données à tout moment.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter manuellement les scripts de configuration de base de données générés pour une base de données d'événements Informix :

Procédure

Procédure

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. L'emplacement par défaut est le répertoire *racine_installation/profiles/nom_profil/databases/event/SupportCluster/dbscripts/informix*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre **outputScriptDir** de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script de configuration. Le nom du script varie en fonction du système d'exploitation utilisé :
 -  **Windows** Systèmes Windows : **cr_event_informix.bat**
 -  **Linux**  **UNIX** Systèmes Linux et UNIX : **cr_event_informix.sh**
3. Exécutez le script de création de base de données, sans paramètre.
4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Création manuelle d'une base de données d'événements Oracle :

La commande **cr_event_oracle** permet de générer manuellement un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements Oracle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter manuellement le script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements Oracle :

Procédure

Procédure

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. L'emplacement par défaut est le répertoire *racine_installation/profiles/*

nom_profil/dbscripts/CEI_*nomBdcei*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre `outputScriptDir` de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.

2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script de configuration. Le nom du script varie en fonction du système d'exploitation utilisé :

- **Windows** Systèmes Windows : `cr_event_oracle.bat`
- **Linux** **UNIX** Systèmes Linux et UNIX : `cr_event_oracle.sh`

3. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante (n'oubliez pas de spécifier l'extension de fichier, le cas échéant) :

```
cr_event_oracle mot_de_passe utilisateur_sys  
mot_de_passe_sys [sid=id_sys]  
[oracleHome=répertoire_principal_oracle]
```

Les paramètres utilisés sont les suivants :

mot_de_passe

Mot de passe associé à l'ID utilisateur du schéma. Ce paramètre est obligatoire.

utilisateur_sys

ID utilisateur disposant des droits SYSDBA dans la base de données Oracle (il s'agit généralement de l'utilisateur système). Ce paramètre est obligatoire.

mot_de_passe_sys

Le mot de passe associé à l'ID utilisateur système spécifié. Si cet ID utilisateur n'utilise pas de mot de passe, entrez `none`.

sid=id_sys

Identificateur système (SID) Oracle. Ce paramètre est facultatif.

oracleHome=répertoire_principal_oracle

Répertoire principal d'Oracle. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de valeur, un chemin généré est spécifié.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements Oracle à l'aide de l'ID utilisateur de schéma `auser` et de l'ID utilisateur système `sys` :

```
cr_event_oracle auser sys syspassword sid=event oracleHome=c:\oracle
```

4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Création manuelle d'une base de données d'événements SQL Server :

La commande **cr_event_mssql** permet de générer manuellement un script de configuration de base de données pour une base de données d'événements SQL Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter manuellement le script de configuration de base de données généré pour une base de données d'événements SQL Server :

Procédure

Procédure

1. Sur le système serveur, accédez au répertoire contenant le script généré. L'emplacement par défaut est le répertoire *racine_installation/profiles/nom_profil/dbscripts/CEI_nomBdcei*. Si vous avez spécifié une valeur pour le paramètre `outputScriptDir` de la commande d'administration de configuration de la base de données, les scripts sont stockés à cet emplacement.
2. Dans un éditeur de texte ASCII, apportez les modifications requises au script `cr_event_mssql.bat`.
3. Exécutez le script de création de base de données à l'aide de la syntaxe suivante :

```
cr_event_mssql id_utilisateur mot_de_passe [server=serveur] sauser=utilisateur_adm_sys  
sapassword=mot_de_passe_adm_sys
```

Les paramètres utilisés sont les suivants :

id_utilisateur

ID utilisateur de connexion à SQL Server qui détiendra les tables créées. Cet ID utilisateur doit être créé dans SQL Server pour qu'une connexion JDBC puisse être établie avec la base de données. (Les pilotes JDBC ne prennent pas en charge les connexions sécurisées.)

mot_de_passe

Mot de passe de l'ID utilisateur de connexion créé.

server=serveur

Nom du serveur qui contient la base de données SQL Server. Ce paramètre est facultatif ; la valeur par défaut correspond à l'hôte local.

sauser=utilisateur_adm_sys

ID utilisateur de l'administrateur système. Cet ID utilisateur doit disposer de droits suffisants pour créer les bases de données et les connexions utilisateur.

sapassword=mot_de_passe_adm_sys

Mot de passe de l'administrateur système, si un mode d'authentification mixte est utilisé. Si l'ID utilisateur de l'administrateur système ne possède pas de mot de passe, spécifiez `sapassword=` sans valeur. N'utilisez pas ce paramètre si vous utilisez une connexion sécurisée.

Par exemple, la commande suivante permet de créer la base de données d'événements SQL Server à l'aide de l'ID utilisateur de connexion `userid` :

```
cr_event_mssql userid apassword server=myserver sauser=sa sapassword=sapassword
```

4. Redémarrez le serveur. Pour un noeud fédéré, vous devez également arrêter, puis redémarrer l'agent de noeud à l'aide des commandes **stopNode** et **startNode**.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez configuré la base de données, vous pouvez tester la configuration de la base de données à l'aide de la console d'administration. Pour

cela, accédez à la source de données JDBC appropriée et sélectionnez l'option **Tester la connexion**.

Mise à niveau de la base de données d'événements depuis une version antérieure

Si vous avez effectué une migration à partir d'une version précédente de Infrastructure CEI et que vous utilisez la persistance des événements, il se peut que vous deviez mettre à niveau une base de données d'événements existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La mise à niveau de la base de données des événements est requise si vous effectuez une migration à partir de Infrastructure CEI version 5.1 ou d'une version antérieure.

La procédure de mise à niveau de la base de données met à niveau le schéma et les métadonnées de la base de données d'événements existante vers la version en cours tout en conservant les données d'événement existantes.

Le script de mise à niveau de la base de données met à niveau le schéma et les métadonnées de la base de données d'événements existante vers la version en cours.

Versions non prises en charge : Si votre base de données d'événements utilise une version de logiciel de base de données qui n'est plus prise en charge par Infrastructure CEI 6.0, vous devez d'abord migrer la base de données vers une version prise en charge à l'aide de la procédure appropriée pour le logiciel de base de données. Vous pouvez ensuite suivre la procédure de mise à niveau de la base de données d'événements pour mettre à niveau la base de données.

Mise à niveau d'une base de données d'événements DB2 depuis une version antérieure :

Si vous disposez déjà d'une base de données d'événements DB2 de la version 5.1 de Infrastructure CEI sur un système Linux, UNIX ou Windows, vous devez la mettre à niveau vers la version actuelle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à niveau une base de données d'événements DB2 sur un système Linux ou UNIX :

Procédure

Procédure

1. Faites une copie de sauvegarde de la base de données d'événements existante.
2. Accédez au répertoire *racine_profil/bin*.
3. Exécutez le script de mise à niveau DB2 pour votre système d'exploitation :

- **Windows** Systèmes Windows :

```
eventUpgradeDB2 runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[dbNode=node] [scriptDir=dir]
```

- **Linux** **UNIX** Systèmes Linux et UNIX :

```
eventUpgradeDB2.sh runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[dbNode=node] [scriptDir=dir]
```

Les paramètres généralement requis sont les suivants :

runUpgrade

Indique si vous souhaitez que le script de mise à niveau exécute automatiquement les scripts DDL générés pour mettre à niveau la base de données. Ce paramètre est obligatoire. Spécifiez `false` si vous souhaitez mettre à niveau manuellement la base de données ultérieurement ou sur un autre système.

dbUser

Spécifie l'ID utilisateur DB2 à utiliser. Ce paramètre est obligatoire.

dbName

Spécifie le nom de la base de données DB2. Le nom par défaut de la base de données d'événements est `event`. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié `runUpgrade=true`.

dbPassword

Spécifie le mot de passe de l'ID utilisateur DB2 spécifié. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de mot de passe, DB2 vous invite à l'entrer.

dbNode

Spécifie le nom de noeud de la base de données. Ce paramètre est obligatoire si vous exécutez le script de mise à niveau à partir d'un système client DB2.

scriptDir

Spécifie le répertoire devant contenir les scripts DDL générés. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de répertoire, les scripts sont stockés dans le répertoire `.\eventDBUpgrade\db2`.

Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, exécutez le script **eventUpgradeDB2** sans paramètre.

Résultats

Le script de mise à niveau génère les scripts DDL requis pour mettre à niveau la base de données d'événements. Si vous avez spécifié `runUpgrade=true`, les scripts DDL sont exécutés automatiquement et la mise à niveau est effectuée.

Exemple

L'exemple suivant permet de mettre à niveau une base de données DB2 existante sur un système Windows :

```
eventUpgradeDB2 runUpgrade=true dbUser=db2inst1 dbName=event
```

Que faire ensuite

Si vous avez spécifié `runUpgrade=false`, vous devez exécuter manuellement les scripts DDL générés sur le système de base de données pour mettre à niveau la base de données.

Mise à niveau d'une base de données d'événements DB2 for z/OS depuis une version antérieure :

Si vous disposez déjà d'une base de données d'événements DB2 de la version 5.1 de Infrastructure CEI sur un système z/OS, vous devez la mettre à niveau vers la version actuelle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à niveau une base de données d'événements DB2 sur un système z/OS :

Procédure

Procédure

1. Faites une copie de sauvegarde de la base de données d'événements existante.
2. Accédez au répertoire *racine_profil/bin*.
3. Exécutez le script de mise à niveau de DB2 for z/OS pour le système d'exploitation de votre client :

- **Windows** Systèmes Windows :

```
eventUpgradeDB2ZOS runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[scriptDir=dir] storageGroup=group  
bufferPool4K=4kbufpool bufferPool8k=8kbufpool  
bufferPool16K=16kbufpool
```

- **Linux** **UNIX** Systèmes Linux et UNIX :

```
eventUpgradeDB2ZOS.sh runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[scriptDir=dir] storageGroup=group  
bufferPool4K=4kbufpool bufferPool8k=8kbufpool  
bufferPool16K=16kbufpool
```

Les paramètres généralement requis sont les suivants :

runUpgrade

Indique si vous souhaitez que le script de mise à niveau exécute automatiquement les scripts DDL générés pour mettre à niveau la base de données. Ce paramètre est obligatoire. Spécifiez *false* si vous souhaitez mettre à niveau manuellement la base de données ultérieurement ou sur un autre système.

Systèmes z/OS : Ce paramètre est ignoré sur un système z/OS natif. L'exécution automatique des scripts DDL générés n'est prise en charge que sur un système client.

dbUser

Spécifie l'ID utilisateur DB2 à utiliser. Ce paramètre est obligatoire.

dbName

Spécifie le nom de la base de données DB2. Le nom par défaut de la base de données d'événements est *event*. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié *runUpgrade=true*.

dbPassword

Spécifie le mot de passe de l'ID utilisateur DB2 spécifié. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de mot de passe, DB2 vous invite à l'entrer.

scriptDir

Spécifie le répertoire devant contenir les scripts DDL générés. Ce paramètre

est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de répertoire, les scripts sont stockés dans le répertoire `.\eventDBUpgrade\db2zos`.

storageGroup

Spécifie le nom du groupe de stockage. Ce paramètre est obligatoire.

bufferPool4K

Spécifie le nom du pool de mémoire tampon de 4 ko. Ce paramètre est obligatoire.

bufferPool8K

Spécifie le nom du pool de mémoire tampon de 8 ko. Ce paramètre est obligatoire.

bufferPool16K

Spécifie le nom du pool de mémoire tampon de 16 ko. Ce paramètre est obligatoire.

Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, exécutez le script **eventUpgradeDB2ZOS** sans paramètre.

Résultats

Le script de mise à niveau génère les scripts DDL requis pour mettre à niveau la base de données d'événements. Si vous avez spécifié `runUpgrade=true` sur un système client, les scripts DDL sont exécutés automatiquement et la mise à niveau est effectuée.

Exemple

L'exemple suivant met à niveau une base de données d'événements DB2 for z/OS à partir d'un système client Windows :

```
eventUpgradeDB2ZOS runUpgrade=true dbUser=db2inst1 dbName=event  
storageGroup=sysdeflt bufferPool4K=BP9 bufferPool8K=BP8K9 bufferPool16K=BP16K9
```

Que faire ensuite

Si vous avez spécifié `runUpgrade=false` ou que vous avez exécuté le script de mise à niveau sur le système z/OS, vous devez exécuter manuellement les scripts DDL générés sur le système z/OS à l'aide de l'utilitaire SPUIFI (SQL Processor Using File Input). Cette étape met à niveau la base de données.

Mise à niveau d'une base de données d'événements Oracle depuis la version 5 :

Si vous disposez déjà d'une base de données d'événements Oracle de la version 5.1 de Infrastructure CEI, vous devez la mettre à niveau vers la version actuelle.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à niveau une base de données d'événements Oracle :

Procédure**Procédure**

1. Faites une copie de sauvegarde de la base de données d'événements existante.
2. Accédez au répertoire `racine_profil/bin`.
3. Exécutez le script de mise à niveau Oracle pour votre système d'exploitation :
 - Systèmes Windows :

```
eventUpgradeOracle runUpgrade=[true|false] schemaUser=schemauser  
[oracleHome=dir] [dbName=name]  
[dbUser=sysuser] [dbPassword=pw]  
[scriptDir=dir]
```

- Systèmes Linux et UNIX :

```
eventUpgradeOracle.sh runUpgrade=[true|false] schemaUser=schemauser  
[oracleHome=dir] [dbName=name]  
[dbUser=sysuser] [dbPassword=pw]  
[scriptDir=dir]
```

Les paramètres généralement requis sont les suivants :

runUpgrade

Indique si vous souhaitez que le script de mise à niveau exécute automatiquement les scripts DDL générés pour mettre à niveau la base de données. Ce paramètre est obligatoire. Spécifiez *false* si vous souhaitez mettre à niveau manuellement la base de données ultérieurement ou sur un autre système.

schemaUser

Spécifie l'ID utilisateur Oracle qui possède les tables de base de données. Ce paramètre est obligatoire.

oracleHome

Spécifie le répertoire principal Oracle. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié *runUpgrade=true*.

dbName

Spécifie le nom de la base de données Oracle. Le nom par défaut de la base de données d'événements est *event*. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié *runUpgrade=true*.

dbUser

Spécifie l'ID utilisateur du système Oracle. Ce paramètre est requis si vous avez spécifié *runUpgrade=true*.

dbPassword

Spécifie le mot de passe de l'ID utilisateur du système. Ne spécifiez pas ce paramètre si l'ID utilisateur du système ne possède pas de mot de passe.

scriptDir

Spécifie le répertoire devant contenir les scripts DDL générés. Ce paramètre est facultatif ; si vous ne spécifiez pas de répertoire, les scripts sont stockés dans le répertoire `.\eventDBUpgrade\oracle`.

Pour afficher une liste complète des paramètres et les informations relatives à la syntaxe, exécutez le script **eventUpgradeOracle** sans paramètre.

Résultats

Le script de mise à niveau génère les scripts DDL requis pour mettre à niveau la base de données d'événements. Si vous avez spécifié *runUpgrade=true*, les scripts DDL sont exécutés automatiquement et la mise à niveau est effectuée.

Exemple

L'exemple suivant permet de mettre à niveau une base de données Oracle existante sur un système Windows :

```
eventUpgradeOracle runUpgrade=true schemaUser=cei  
dbName=event dbUser=sys
```


Que faire ensuite

Si vous avez spécifié `runUpgrade=false`, vous devez exécuter manuellement les scripts DDL générés sur le système de base de données pour mettre à niveau la base de données.

Configuration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters

Vous devez exécuter des procédures d'installation et de configuration pour que l'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter fonctionne avec WebSphere Process Server.

Procédure

Procédure

1. Installez l'adaptateur.
 - a. Suivez les procédures décrites à la rubrique Installation des produits WebSphere Business Integration Adapters, qui décrivent l'installation de WebSphere Business Integration Adapters.
 - b. Déterminez s'il existe des procédures complémentaires spécifiques à votre adaptateur. Pour cela, accédez à la documentation de WebSphere Business Integration Adapters et développez le panneau de navigation sous la rubrique **Adaptateurs**. Si des tâches d'installation supplémentaires sont répertoriées pour votre adaptateur, exécutez-les.
2. Pour configurer votre adaptateur, accédez à la documentation de WebSphere Business Integration Adapters, développez le panneau de navigation sous la rubrique **Adaptateurs**, puis suivez les instructions de configuration de votre adaptateur. La procédure de configuration génère les artefacts requis.
3. Installez le fichier EAR de l'application en suivant les instructions Déploiement d'un module .

Configuration de l'administration des adaptateurs WebSphere Business Integration Adapters

Vous devez effectuer plusieurs actions d'administration avant de pouvoir gérer WebSphere Business Integration Adapter.

Avant de commencer

- Vous devez connaître les procédures décrites dans Installation des produits WebSphere Business Integration Adapters.
- Avant d'effectuer cette tâche, vous devez installer le fichier EAR d'application pour créer les artefacts nécessaires à WebSphere Business Integration Adapter.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour pouvoir contrôler l'administration de WebSphere Business Integration Adapter, effectuez les opérations d'administration suivantes.

Procédure

Procédure

1. Créez une fabrique de connexions de file d'attente.

Depuis le niveau supérieur de la console d'administration, effectuez les opérations suivantes :

- a. Développez **Ressources**.
 - b. Développez **JMS**.
 - c. Sélectionnez **Fabriques de connexions de file d'attente**.
 - d. Sélectionnez le niveau de portée qui correspond au niveau de portée des files d'attente d'entrée/sortie d'administration.
 - e. Cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle fabrique de connexions de file d'attente JMS.
 - f. Sélectionnez le fournisseur de ressources JMS. Sélectionnez **Fournisseur de messagerie par défaut** et cliquez sur le bouton **OK**.
 - g. Acceptez toutes les valeurs par défaut, à l'exception de :
 - **Nom** : QueueCF
 - **Nom JNDI** : jms/QueueCF
 - **BusName** : *Votre nom de bus*
 - h. Achevez la création de votre nouvelle fabrique de connexions de file d'attente JMS en cliquant sur le bouton **OK**.

Une fenêtre de message s'affiche en haut du panneau de fabrique de connexions de file d'attente JMS.
 - i. Appliquez à la configuration principale les modifications effectuées au niveau local en cliquant sur **Enregistrer** dans la zone de messages.
2. Créez une ressource WebSphere Business Integration Adapter.
- Depuis le niveau supérieur de la console d'administration :
- a. Développez **Ressources**.
 - b. Ouvrez la page WebSphere Business Integration Adapters. Sélectionnez **WebSphere Business Integration Adapters**.
 - c. Créez un nouvel adaptateur WebSphere Business Integration Adapter en cliquant sur **Nouveau**.
 - d. Acceptez toutes les valeurs par défaut, à l'exception de :
 - **Nom** : EISConnector
 - **Nom JNDI de la fabrique de connexions de file d'attente** : jms/QueueCF
 - **Nom JNDI de la file d'entrée d'administration** : *connectorName/AdminInQueue*
 - **Nom JNDI de la file de sortie d'administration** : *connectorName/AdminOutQueue*
 - e. Achevez la création de l'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter en cliquant sur le bouton **OK**.

Une fenêtre de message s'affiche dans le haut du panneau WebSphere Business Integration Adapters.
 - f. Appliquez à la configuration principale les modifications effectuées au niveau local en cliquant sur **Enregistrer** dans la zone de messages.
3. Activez le service WebSphere Business Integration Adapter.
- Depuis le niveau supérieur de la console d'administration :
- a. Développez **Serveurs**.
 - b. Développez **Types de serveurs**.
 - c. Sélectionnez **WebSphere Application Server**.

- d. Dans la liste des serveurs, sélectionnez un serveur à l'emplacement souhaité pour l'activation du service de l'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter.
Cliquez sur le nom du serveur hébergeant les ressources concernées.
- e. Dans la liste **Intégration métier** de la page Configuration, sélectionnez **Service WebSphere Business Integration Adapter**.
- f. Vérifiez que la case **Activer le service lors du démarrage du serveur** est cochée.
- g. Cliquez sur **OK**.
Une fenêtre de message apparaît en haut de la page WebSphere Business Integration Adapters.
- h. Répétez les étapes 3d à 3g pour chaque serveur sur lequel le service de l'adaptateur WebSphere Business Integration Adapter doit être activé.
- i. Appliquez à la configuration principale les modifications effectuées au niveau local en cliquant sur **Enregistrer** dans la zone de messages.

Remarque : Avant d'activer ou de désactiver un service WebSphere Business Integration Adapter, vous devez redémarrer le serveur d'applications afin que les modifications soient prises en compte.

Configuration de WebSphere Process Server pour Service Federation Management

Vous pouvez activer WebSphere Process Server en tant que serveur de connectivité administrable par la console SFM (Service Federation Management) fournie avec WebSphere Service Registry and Repository version 7.0. La console SFM peut alors configurer des proxys SFM dans WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pourriez avoir à séparer des bus de service d'entreprise (ESB) dans différentes unités métier. Chaque ESB et registre de service associé constituent un domaine distinct des applications de service connecté. Ceci peut se traduire par une duplication coûteuse des applications entre des domaines et aussi par un effort de développement accru pour implémenter une connectivité d'applications sur les domaines. SFM, fourni avec WebSphere Service Registry and Repository version 7.0, vous permet d'établir des ponts entre des ESB distincts, permettant ainsi le partage de services et d'applications entre des domaines.

SFM fournit :

- Un modèle de fédération offrant une vue unifiée du contenu pertinente pour la fédération.
- Un protocole SCM (Service Connectivity Management) qui accède aux composants de connectivité et de registre du service prenant en charge un domaine.
- Une console de contrôle des domaines de service.

SFM permet à l'utilisateur de la console de configurer des services dans un domaine pour qu'ils soient accessibles aux consommateurs du service d'un autre domaine ; les points de contact d'un domaine sont disponibles comme des points de contact de proxys de service d'un autre domaine.

Configuration du serveur de connectivité SCM (Service Connectivity Management)

La console Service Federation Management (SFM) utilise le protocole Service Connectivity Management Protocol (SCMP) pour communiquer avec WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

WebSphere Process Server expose le protocole basé sur Atom comme un service REST de système appelé SCM Connectivity Server. Ce service est activé par défaut dans le fournisseur de service REST des serveurs autonomes et le gestionnaire de déploiement d'un environnement de déploiement réseau.

Procédure

Procédure

1. Configurez les services REST. Les documents Atom retournés par le protocole contiennent des adresses URL absolues qui sont retenues par la console SFM. Le protocole, le nom d'hôte et le numéro de port utilisés dans ces adresses URL absolues sont extraits de la configuration de service REST. Il est important de prendre en considération l'équilibrage de charge et tous les composants de réseau présents entre le serveur de console SFM et WebSphere Process Server.
 - a. Configurez le protocole, le nom complet de l'hôte et le numéro de port pour le serveur autonome ou le fournisseur de service REST du gestionnaire de déploiement, comme décrit dans une rubrique de fournisseur de services.
2. Fournissez l'utilisateur de console SFM complété des informations d'accès au serveur de connectivité.
 - a. Vous trouverez l'adresse URL du document de service Atom pour le serveur de connectivité sur le panneau Services REST. Le service est du type *SCM Connectivity Server*.
 - b. Si la sécurité administrative WebSphere Process Server est activée, l'utilisateur de la console SFM devra également fournir un ID utilisateur et un mot de passe pour accéder au point de contact de service. Ces droits d'accès doivent concerner les utilisateurs du groupe RestServicesUser qui dispose de droits d'administration suffisants pour installer des modules SCA (Service Connectivity Architecture).

Configuration du fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management)

Vous pouvez configurer tous les fournisseurs de connectivité SCM (Service Connectivity Management) pour votre environnement à l'aide de la console d'administration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un fournisseur de connectivité SCM est une partition logique de l'ESB qui est exposé via le protocole SCM. Il définit la cible (serveur ou cluster) vers laquelle les modules de passerelle proxy seront déployés lorsqu'un proxy de groupe SCM sera créé sur ce fournisseur de connectivité. Il définit également des propriétés qui seront utilisées pour les cibles proxy créées sur ces proxys de groupe.

Procédure

Procédure

Sélectionnez **Intégration de services > Fournisseurs de connectivité SCM**.

La page Fournisseurs de connectivité SCM s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de connectivité de votre environnement.

Résultats

Cette page vous permet d'ajouter, de supprimer ou d'utiliser des fournisseurs de connectivité SCM.

Ajout d'un fournisseur de connectivité

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour ajouter un serveur ou un cluster comme fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management).

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur **Intégration de services > Fournisseurs de connectivité SCM**.
La page Fournisseurs de connectivité SCM s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de connectivité de votre environnement.
2. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un serveur ou un cluster comme fournisseur de connectivité. L'assistant d'ajout de fournisseurs de connectivité s'ouvre.
3. Exécutez **Etape 1. Sélectionnez un serveur ou un cluster** de l'assistant pour identifier le serveur ou le cluster pour lequel doivent être déployés des proxys de groupe SCM associés à ce fournisseur de connectivité. Cliquez sur **Suivant**.
4. Exécutez **Etape 2. Indiquez les propriétés du fournisseur de connectivité SCM** de l'assistant pour indiquer les propriétés :

Option	Description
Nom	Nom du fournisseur de connectivité SCM. Il doit être unique au sein de la cellule. Une exception est émise si le nom existe déjà. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement seront visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.
Description	Brève description du fournisseur de connectivité SCM. Information facultative ; chaîne vide par défaut. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement seront visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.
Contact	Nom d'une personne à contacter pour le fournisseur de connectivité SCM. Information facultative ; chaîne vide par défaut. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement seront visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.

Option	Description
Organisation	Nom de l'organisation propriétaire pour le fournisseur de connectivité SCM. Information facultative ; chaîne vide par défaut. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement seront visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.
Emplacement	Emplacement du fournisseur de connectivité SCM. Information facultative ; chaîne vide par défaut. Le nom, la description, le contact, l'organisation et l'emplacement seront visibles pour les utilisateurs de la console Service Federation Management.
Hôte HTTP	Nom d'hôte qui sera renvoyé pour le point de contact d'une cible proxy non sécurisée. Il doit s'agir de l'hôte que les clients de service Web dans un autre domaine utiliseront pour accéder au proxy, en prenant en compte les serveurs Web et autres composants réseau.
Port HTTP	Port qui sera renvoyé pour le point de contact d'un cible proxy non sécurisée. Il doit s'agir du port que les clients de service Web dans un autre domaine utiliseront pour accéder au proxy, en prenant en compte les serveurs Web et autres composants réseau.
Hôte HTTPS	Nom d'hôte qui sera renvoyé pour le point de contact d'une cible proxy sécurisée. Il doit s'agir de l'hôte que les clients de service Web dans un autre domaine utiliseront pour accéder au proxy, en prenant en compte les serveurs Web et autres composants réseau.
Port HTTPS	Port qui sera renvoyé pour le point de contact d'une cible proxy sécurisée. Il doit s'agir du port que les clients de service Web dans un autre domaine utiliseront pour accéder au proxy, en prenant en compte les serveurs Web et autres composants réseau.
Alias d'authentification	Nom de l'alias d'authentification qui fournit les données d'authentification de base utilisées pour extraire les documents WSDL via HTTP du registre de service associé au domaine du fournisseur de connectivité SCM. Il n'est pas nécessaire de spécifier ce paramètre si l'authentification de base n'est pas requise pour la connexion au registre de service.
Configuration SSL	Nom de la configuration SSL utilisée pour extraire les documents WSDL via HTTP à partir d'un registre de service sécurisé associé au domaine du fournisseur de connectivité SCM. Cette information est facultative ; si elle n'est pas spécifiée, la configuration SSL par défaut du serveur est utilisée.

5. Cliquez sur **Finish (Terminer)**. La page Fournisseur de connectivité SCM s'ouvre avec la liste des fournisseurs de connectivité.
6. Examinez la section **Messages** pour vérifier que le fournisseur de connectivité et ses propriétés sont complets.
7. Cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder le fournisseur de connectivité dans la configuration principale.

Suppression d'un fournisseur de connectivité

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour supprimer un serveur ou un cluster comme fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management).

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur **Intégration de services > Fournisseurs de connectivité SCM**. La page Fournisseurs de connectivité SCM s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de connectivité de votre environnement.
2. Sélectionnez le fournisseur de connectivité. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le serveur ou le cluster en tant que fournisseur de connectivité.

Utilisation des fournisseurs de connectivité

Vous pouvez utiliser la console d'administration pour lister, afficher et modifier un fournisseur de connectivité SCM (Service Connectivity Management).

Procédure

Procédure

1. Cliquez sur **Intégration de services > Fournisseurs de connectivité SCM**. La page Fournisseurs de connectivité SCM s'ouvre et affiche tous les fournisseurs de connectivité de votre environnement.
2. Sélectionnez un fournisseur de connectivité pour afficher sa page de détails.
3. Vous pouvez modifier des zones sur cette page, sauf les zones **Nom**, **Auteur**, **Créé** et **Mis à jour**.
4. Utilisez les boutons **Appliquer**, **OK**, **Réinitialiser** et **Annuler** pour compléter les modifications.

Utilisation SCM (Service Connectivity Management) de modules Service Component Architecture

Un module Service Component Architecture est installé chaque fois que la console Service Federation Management crée un proxy de groupe. Ces modules Service Component Architecture peuvent être affichés sur la vue application d'entreprise et la liste de modules Service Component Architecture sur la console d'administration.

Un module Service Component Architecture versionné est utilisé pour le proxy de groupe. Le nom du module de base est ScmGroupProxy et le numéro de version est v1_0_0. L'identificateur de cellule est formé à partir du nom du fournisseur de connectivité et d'un identificateur unique pour le proxy de groupe dans la cellule.

Le nom du module de service tel qu'il apparaît dans la liste de modules est ScmGroupProxy (*NomFournisseurConnectivité_IDUnique*), et le nom de l'application de service se présente sous la forme

ScmGroupProxy_v1_0_0_NomFournisseurConnectivité_IDUniqueApp. Ce même identificateur unique fait également partie de l'URL et de l'identificateur Atom utilisés pour accéder au proxy de groupe via le protocole SCM.

Un proxy de groupe créé sur le fournisseur de connectivité *ExempleFournisseurConnectivité* avec l'identificateur unique généré *xot5* entraînerait le déploiement d'un module nommé ScmGroupProxy (ExempleFournisseurConnectivité_xot5) comme application ScmGroupProxy_v1_0_0_ExempleFournisseurConnectivité_xot5App sur le serveur ou cluster associé au fournisseur de connectivité.

L'URL d'accès au document Atom représentant la ressource de proxy de groupe serait de la forme suivante :

```
/rest/scmp/fournisseur-connectivité/ExempleFournisseurConnectivité-g0jk9fzm/mediation/group-proxy-type/group-proxy/xot5-g0jkja19
```

L'identificateur Atom de ce document serait de la forme suivante :

```
urn:wesb-scmp:cell/localhostNode01Cell/fournisseur-connectivité/ExempleFournisseurConnectivité-g0jk9fzm/mediation/group-proxy-type/group-proxy/xot5-g0jkja19
```

Remarque : Les attributs du proxy de groupe SCM apparaissent comme propriétés promues du module. Elles peuvent être affichées via la console d'administration mais ne doivent pas être modifiées.

Mappage SCM (Service Connectivity Management) aux passerelles de proxy

Un module de proxy de groupe SCM (Service Connectivity Management) est implémenté comme passerelle de proxy dans WebSphere Process Server.

Les cibles proxy SCM pour le proxy de groupe apparaissent comme services virtuels de la passerelle de proxy et peuvent être visualisées dans Business Space powered by WebSphere via le widget Passerelle de proxy. Les propriétés de la cible proxy apparaissent comme propriétés du service virtuel.

Remarque : Les services virtuels associés à des modules de proxy de groupe SCM ne doivent pas être ajoutés, supprimés ou modifiés via le widget Passerelle de proxy.

Configuration de l'identification et de la résolution des incidents

Vous pouvez diagnostiquer les incidents en cas d'échec de la configuration de WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur l'identification et la résolution des divers incidents pendant l'installation et la configuration du produit, voir «Identification des incidents d'installation et de configuration», à la page 151.

