

IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms



Instalación y configuración de WebSphere Process Server

Versión 7.0.0

30 de abril de 2010

Este manual es la traducción del original en inglés *IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms Installing and Configuring WebSphere Process Server Version 7.0.0*.

Esta edición se aplica a la versión 7, release 0, modificación 0 de WebSphere Process Server for Multiplatforms (número de producto 5724-L01) y a todos los releases y las modificaciones subsiguientes hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Para enviar comentarios sobre este documento, envíe un mensaje de correo electrónico a doc-comments@us.ibm.com. Esperamos sus comentarios.

Cuando se envía información a IBM, se otorga a IBM un derecho no exclusivo de utilizar o distribuir la información del modo que estime apropiado sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

© Copyright IBM Corporation 2005, 2010.

Contenido

Tablas	vii
-------------------------	------------

WebSphere Process Server: contenido del paquete del producto	1
---	----------

Preparación para la instalación de WebSphere Process Server	25
--	-----------

Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server	25
Detención de servidores y nodos	26
Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto	28
Creación de la base de datos DB2 para IBM i	29
Creación de la base de datos DB2	30
Creación de la base de datos DB2 para z/OS	32
Creación de la base de datos Informix	33
Creación de la base de datos Oracle	34
Creación de la base de datos de Microsoft SQL Server	36

Instalación del software	39
---	-----------

Inicio del Launchpad	40
Instalación interactiva de WebSphere Process Server por primera vez	41
Instalación interactiva de WebSphere Process Server en una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment	46
Instalación silenciosa de WebSphere Process Server	52
Instalación silenciosa de WebSphere Process Server como usuario no root	54
Inicio de la consola Primeros pasos	58
Opciones de la consola Primeros pasos	59
Instalación de clientes de servicios de mensajería	65
Instalación de la aplicación del servicio Web JNDILookup	65
Modificación de la instalación de un producto	66
Inicio manual de IBM Installation Manager	67

Instalación de la documentación	69
--	-----------

Instalación de un sistema de ayuda nuevo	70
Instalación de la documentación más reciente en un sistema de ayuda	71
Instalación de versiones diferentes de la documentación en un sistema de ayuda	72
Instalación de la documentación en otros visores de ayuda basados en Eclipse	74
Inicio del sistema de ayuda	75
Detención del sistema de ayuda	76
Visualización del sistema de ayuda	76
Desinstalación de la documentación	77

Verificación de la instalación del producto	79
--	-----------

Utilización del programa de utilidad de verificación de la instalación	80
Verificación con la lista de materiales	82
Cálculo de una nueva suma de comprobación de línea base	86
Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación	89
Comparación de las sumas de comprobación específicas de archivos y componentes	93
Modificación del algoritmo de resumen de mensajes predeterminados para el programa de utilidad de línea de mandatos installver_wbi	95
Manejo de situaciones de falta de memoria	97

Coexistencia con otras instalaciones de productos WebSphere	99
--	-----------

Instalación de WebSphere Process Server o WebSphere Process Server Client para que coexistan con instalaciones existentes de diversos productos de WebSphere	100
Creación de perfiles de WebSphere Process Server nuevos para que coexistan con perfiles de otros productos WebSphere	104

Instalación de fixpacks y arreglos temporales	107
--	------------

Instalación interactiva de fixpacks y arreglos temporales	107
Instalación silenciosa de fixpacks	109
Instalación silenciosa de un arreglo temporal	110
Desinstalación interactiva de un arreglo temporal	113
Retrotracción de actualizaciones	114

Desinstalación del software	117
--	------------

Desinstalación de WebSphere Process Server mediante Installation Manager	117
Desinstalación silenciosa de WebSphere Process Server con un archivo de respuesta	118
Desinstalación silenciosa de WebSphere Process Server con la interfaz de la línea de mandatos	120
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea	121
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas AIX	122
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas HP-UX	124
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas Linux	127
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas Solaris	129
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas Windows	132
Desinstalación de Business Process Choreographer	136

Información de instalación 137

Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles	137
Mandatos de instalación	140
Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células.	141
Características de WebSphere Process Server	147
Información de versión y de historial del producto	148
Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles	149
Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage	149

Resolución de problemas de la instalación y la configuración 151

Mensajes y problemas conocidos durante la instalación y la creación de perfiles	152
Problemas conocidos	153
No se ha encontrado el IBM JDK soportado. El IBM JDK que se suministra con este producto se debe encontrar en <i>raíz_instalación</i> /JDK. Corrija este problema y vuelva a intentarlo.	154
Aviso: no se puede convertir la serie "<nombre_tipo>" al tipo FontStruct	154
Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles	155
Resolución de problemas de la aplicación Launchpad o de Primeros pasos	157
Resolución de problemas de una instalación silenciosa	159
Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo	160
Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil	162
Resolución de problemas de la configuración de Business Process Choreographer	164

Configuración de WebSphere Process Server 165

Configuraciones comunes	165
Diferencias de configuración autónoma y de despliegue de red	165
Creación de una configuración de entorno de despliegue	166
Instalación de WebSphere Process Server: Suposiciones para la configuración del despliegue de red	169
Decidir la manera de crear los perfiles y la manera de crear la base de datos común para la configuración del despliegue de red	170
Configuración de perfiles	201
Perfiles	201
Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles	202
Creación de perfiles	209
Aumento de perfiles	319
Programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles	398
Configuración del soporte de la base de datos remota en IBM i	424

Supresión de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles	429
Configuración de bases de datos	430
Identificación de tareas necesarias de administrador de base de datos	432
Privilegios de base de datos	433
Configuraciones de base de datos específicas del componente	435
Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos	472
Información de la configuración adicional de la base de datos	477
Configuración de servidores, clústeres de servidores y componentes de productos	487
El asistente de entorno de despliegue versus la configuración manual de los componentes.	488
Creación de un clúster	489
Creación de un servidor nuevo	492
Configuración de componentes de WebSphere Process Server	493
Configuración de entornos de despliegue	493
Creación de entornos de despliegue	494
Edición de los valores de entorno de despliegue	517
Verificación del entorno de despliegue	521
Configuración del soporte de SCA para un servidor o clúster	527
Consideraciones para soporte de Service Component Architecture en servidores y clústeres	529
Configuración de todos los servicios REST en la consola administrativa	530
Configuración de los servicios REST de un proveedor de servicios	531
Configuración de los servicios REST para un servidor, clúster o componente	533
Configuración de servicios REST mediante la línea de mandatos.	534
Configuración de Business Process Choreographer	535
Configuración de Business Space	535
Configuración de Business Space mediante la Herramienta de gestión de perfiles	537
Configuración de Business Space como parte del asistente Configuración del entorno de despliegue	540
Configuración de Business Space para entornos de despliegue de red	541
Configuración de widgets específicos para trabajar en Business Space	575
Configuración de la seguridad de Business Space	583
Configuración del proxy Ajax de Business Space	600
Mandatos (scripts de wsadmin) para configurar Business Space	602
Configuración de Business Space en WebSphere Portal	618
Configuración de Business Space en un servidor WebSphere Portal V6.1.5.	619
Configuración de Business Space en un clúster WebSphere Portal V6.1.5.	622

Configuración de Business Space en un servidor WebSphere Portal V7	626	Configuración de extensiones de puerto receptor para manejar respuestas con demora	661
Configuración de Business Space en un clúster de WebSphere Portal V7.	630	Selección de proveedores de Extended Messaging	662
Ejemplo de archivos de propiedades para configurar Business Space en WebSphere Portal .	635	Configuración del servidor de mensajería	669
Configuración de SSO y SSL para widgets en WebSphere Portal	636	Configuración del servicio Web JNDILookup	669
Creación de un espacio en WebSphere Portal para los widgets de Business Space	638	Configuración de Common Event Infrastructure	670
Transferencia de espacios a Business Space en WebSphere Portal	638	Componentes de Common Event Infrastructure	670
Migración de widgets V6.2.x Business Space a un entorno V7.0 en WebSphere Portal	639	Configuración de Common Event Infrastructure mediante la consola administrativa	672
Mandatos (scripts de wsadmin) para configurar Business Space en WebSphere Portal	640	Despliegue de la aplicación Common Event Infrastructure	674
Configuración de normas empresariales y selectores	647	Configuración de la mensajería de sucesos	678
Configuración de las anotaciones cronológicas de auditoría de normas empresariales y selectores	647	Configuración de la base de datos de sucesos	681
Configuración de auditoría de normas empresariales y selectores mediante mandatos .	649	Configuración de WebSphere Business Integration Adapters	705
Consideraciones para instalar el gestor de normas empresariales	652	Configuración de la administración de WebSphere Business Integration Adapters	706
Configuración del servicio de relaciones	659	Configuración de WebSphere Process Server para Service Federation Management	707
Configuración de los recursos de Extended Messaging	660	Configuración del servidor de conectividad Service Connectivity Management	708
Habilitación del servicio Extended Messaging	660	Configuración del proveedor SCM (Service Connectivity Management)	709
		Uso de Service Connectivity Management de los módulos Service Component Architecture	712
		Correlación de Service Connectivity Management a pasarelas proxy	712
		Resolución de problemas de configuración	713

Tablas

1. Software proporcionado con WebSphere Process Server.	1
2. Contenidos del paquete de soporte de AIX para plataformas de 32 bits	5
3. Contenidos del paquete de soporte AIX para plataformas de 64 bits	6
4. Contenidos del paquete de soporte de HP-UX para plataformas de 32 bits	7
5. Contenidos del paquete de soporte HP-UX para plataformas de 64 bits	9
6. Contenidos del paquete de soporte de Linux x86 para plataformas de 32 bits	10
7. Contenidos del paquete de soporte de Linux x86 para plataformas de 64 bits	11
8. Contenidos del paquete de soporte de Linux POWER para las plataformas de 32 bits	13
9. Contenidos del paquete de soporte de Linux POWER para las plataformas de 64 bits	14
10. Contenidos del paquete de soporte de Linux en System z para las plataformas de 31 bits	15
11. Contenidos del paquete de soporte de Linux en System z para las plataformas de 64 bits	16
12. Contenidos del paquete de soporte de Solaris para las plataformas SPARC de 32 bits	17
13. Contenidos del paquete de soporte de Solaris para las plataformas SPARC de 64 bits	19
14. Contenidos del paquete de soporte de Solaris para las plataformas AMD de 64 bits	20
15. Contenidos del paquete de soporte de Windows para las plataformas de 32 bits.	21
16. Contenidos del paquete de soporte de Windows para las plataformas de 64 bits.	23
17. Tipos de base de datos aplicables y sus nombres de directorio	28
18. Scripts de DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i para WebSphere Process Server	29
19. Scripts de DB2 para WebSphere Process Server	30
20. Scripts de DB2 para z/OS para WebSphere Process Server.	32
21. Scripts de Informix para WebSphere Process Server	33
22. Scripts de Oracle para WebSphere Process Server	34
23. Esquemas por omisión	35
24. Scripts de Microsoft SQL Server para WebSphere Process Server.	36
25. Opciones disponibles en las consolas Primeros pasos	60
26. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos	63
27. Atributos del elemento de sitio	73
28. ID de productos.	110
29. ID de productos	121
30. Directorio por omisión raíz_instalación	138
31. Directorio por omisión raíz_perfil.	138
32. Directorio raíz_instalación por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment	139
33. Directorios de instalación predeterminados de Installation Manager	139
34. Mandatos de instalación para WebSphere Process Server	140
35. Mandatos de instalación de software de los CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0	141
36. Mandatos de instalación del DVD del complemento de WebSphere Portal para WebSphere Process Server V7.0	141
37. Directrices de denominación de nodos, servidores, sistemas principales y células	142
38. Enlaces de información de versión e historial de producto	148
39. Problemas conocidos y soluciones para los problemas relacionados con la instalación y la creación de perfiles	153
40. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server	155
41. Diferencias de configuración autónoma y de despliegue de red	165
42. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Embedded o Derby Embedded 40	181
43. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Network Server o Derby Network Server 40	181
44. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos necesarios para DB2 Universal Database	182
45. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 Data Server	182
46. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para z/OS V8 y V9	183
47. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para IBM i (Toolbox) o DB2 for IBM i (Toolbox)	184
48. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Informix Dynamic Server	184
49. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server	185
50. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Oracle	186
51. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos utilizando Oracle con motores de mensajería	187
52. Clústeres ofrecidos por el patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue existente	257

53. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Embedded o Derby Embedded 40	265	77. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	283
54. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Network Server o Derby Network Server 40	265	78. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	284
55. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos necesarios para DB2 Universal Database	266	79. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	284
56. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 Data Server	266	80. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	285
57. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para z/OS V8 y V9	267	81. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	285
58. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para IBM i (Toolbox) o DB2 for IBM i (Toolbox)	268	82. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	286
59. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Informix Dynamic Server	268	83. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	287
60. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server	269	84. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	288
61. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Oracle	270	85. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles para Oracle	288
62. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos utilizando Oracle con motores de mensajería	271	86. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	291
63. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	275	87. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	292
64. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	275	88. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles para Oracle	292
65. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	276	89. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	295
66. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	277	90. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	295
67. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	278	91. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles para Oracle	296
68. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	278	92. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	296
69. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	279	93. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	297
70. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	279	94. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles para Oracle	297
71. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	280	95. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	298
72. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	280	96. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	299
73. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	281	97. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	299
74. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	281	98. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	300
75. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	282	99. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40	301
76. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	283		

100. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40	302	115. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Informix Dynamic Server	317
101. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal	303	116. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server.	318
102. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Data Server	304	117. Clústeres ofrecidos por el patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue existente	347
103. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos común suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.	305	118. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Embedded o Derby Embedded 40	356
104. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.	307	119. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Network Server o Derby Network Server 40	356
105. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Oracle.	308	120. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos necesarios para DB2 Universal Database	356
106. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Informix Dynamic Server	309	121. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 Data Server	357
107. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server.	310	122. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para z/OS V8 y V9	358
108. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40	312	123. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para IBM i (Toolbox) o DB2 for IBM i (Toolbox)	358
109. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40	313	124. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Informix Dynamic Server	359
110. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Universal	313	125. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server	359
111. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Data Server	314	126. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Oracle	360
112. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos de Common Event Infrastructure suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.	315	127. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos utilizando Oracle con motores de mensajería	361
113. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.	315	128. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	365
114. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Oracle	316	129. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	366
		130. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	366
		131. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	367
		132. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	367
		133. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	368
		134. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	368
		135. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	369
		136. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	369
		137. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	370

138. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	371	157. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40	390
139. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	372	158. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40	391
140. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles para Oracle	372	159. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Universal	392
141. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	374	160. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Data Server	392
142. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	375	161. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos de Common Event Infrastructure suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i	393
143. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles para Oracle	375	162. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.	394
144. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	378	163. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Oracle	395
145. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	378	164. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Informix Dynamic Server	396
146. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles especificados	378	165. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server.	397
147. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles predeterminados	379	166. Nombres de esquema predeterminados	402
148. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40	380	167. Bases de datos necesarias para componentes individuales	430
149. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40	381	168. Privilegios de base de datos.	434
150. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal	382	169. Privilegios adicionales de base de datos Oracle	435
151. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Data Server	383	170.	436
152. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos común suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.	384	171. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server	437
153. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.	385	172. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server.	439
154. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Oracle.	386	173. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server.	443
155. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Informix Dynamic Server	387	174. Productos de bases de datos soportadas	451
156. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server.	389	175. Opciones del instalador	452
		176. Opciones de la herramienta de gestión de perfiles.	453
		177. Convenio de denominación de scripts de Base de datos común.	455
		178. Tablas creadas por componentes de WebSphere Process Server	456

179. Productos de bases de datos soportadas	462	188. Configuración de entorno de despliegue típico	484
180. Productos de bases de datos soportadas	467	189. Creación de tablas basadas en el proveedor de base de datos	485
181. Productos de bases de datos soportadas	470	190. Creación de esquemas basados en el proveedor de base de datos	485
182. Restricciones de diseño de las bases de datos autónomas para el componente CEI:	473	191. Relaciones entre componentes del entorno de despliegue	505
183. Privilegios de ID de usuario y nombre de esquema predeterminados con DB2	478	192. Estados de una instancia de topología por orden de disponibilidad, de menor a mayor	516
184. Escenario 1	479	193. Supervisión	576
185. Escenario 2	480	194. Limitaciones de la base de datos de sucesos	681
186. Escenario 3	481		
187. Configuración de entorno de despliegue autónomo típico	483		

WebSphere Process Server: contenido del paquete del producto

Aprenda cómo adquirir WebSphere Process Server y qué software se proporciona en los paquetes de soporte y de imágenes descargables de instalación electrónica.

Cómo adquirir WebSphere Process Server

Puede obtener el código del producto de cualquiera de estas formas:

- Desde los paquetes de soporte del producto, que incluyen el soporte CD-ROM y DVD.
- Desde el sitio de Passport Advantage, donde los clientes con licencia pueden descargar imágenes de instalación. Si desea más información sobre las imágenes disponibles para la descarga, consulte el documento de descarga de Passport Advantage.

Para comprar el software, póngase en contacto con el representante de IBM® o el distribuidor de IBM o visite la página de presentación de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/software/integration/wps> y seleccione el enlace *How to buy* en la columna izquierda.

Software proporcionado con WebSphere Process Server

Cada paquete de soporte incluye software que es necesario para instalar WebSphere Process Server, para configurar el entorno de WebSphere Process Server y para ensamblar y desplegar aplicaciones. En cada paquete de soporte también se incluyen programas de software suplementarios opcionales que proporcionan soporte de herramientas y valor para los entornos de producción y desarrollo.

Tabla 1 lista el software proporcionado con el producto WebSphere Process Server. En cada plataforma no se proporcionan todos los programas de software.

Tabla 1. Software proporcionado con WebSphere Process Server

Software	Descripción
WebSphere Process Server	Basado en la arquitectura orientada a servicios (SOA) y como modelo de programación único y simplificado, WebSphere Process Server es el servidor de procesos empresariales de la siguiente generación que proporciona y da soporte a todos los estilos de integración basados en estándares abiertos para automatizar procesos comerciales que abarcan a personas, flujos de trabajo, aplicaciones, sistemas, plataformas y arquitecturas. Las características nuevas de este release de WebSphere Process Server se pueden encontrar en el tema <i>Novedades de este release</i> en el PDF <i>Visión general del producto WebSphere Process Server for Multiplatforms, V7.0</i> . O bien, puede ver el tema en el Information Center en línea de WebSphere Process Server for Multiplatforms, V7.0 en http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/ .
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server	WebSphere Portal proporciona un acceso de cliente basado en Web a las aplicaciones, así como las tareas de usuario y los procesos de negocio representados por WebSphere Process Server, a través de la integración de iWidget con base estándar.

Tabla 1. Software proporcionado con WebSphere Process Server (continuación)

Software	Descripción
WebSphere Application Server Network Deployment	La principal plataforma de aplicaciones basada en Java del sector, que integra datos y transacciones empresariales para el dinámico mundo del e-business. La versión de Network Deployment, a partir de la cual se construye WebSphere Process Server, proporciona un rico entorno de despliegue de aplicaciones con servicios de aplicación que proporcionan posibilidades mejoradas de gestión de transacciones, así como la seguridad, el rendimiento, la disponibilidad, la conectividad y la escalabilidad que se esperan de la familia de productos WebSphere. Esta configuración también permite la agrupación en clústeres, servicios de borde de red, mejoras en los servicios Web y alta disponibilidad de las configuraciones distribuidas. Para obtener más información sobre WebSphere Application Server Network Deployment, consulte el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.
IBM HTTP Server	El fundamento de cualquier aplicación de e-business es el servidor Web. Las características de IBM HTTP Server incluyen: <ul style="list-style-type: none"> • Fácil instalación • Soporte de conexiones seguras SSL • Fast Response Cache Accelerator • Soporte de IBM como parte del paquete de WebSphere • Soporte de criptografía de hardware • Administration Server, que ayuda a administrar y configurar servidores IHS • Información de ayuda que utiliza el diseño de fácil navegación que es común a todos los productos de WebSphere
Plug-in de servidor Web	WebSphere Process Server proporciona un módulo de plug-in binario exclusivo y un archivo de configuración de plug-in asociado para cada servidor Web soportado. El Asistente de instalación de plug-in instala los archivos necesarios y configura el servidor Web y el servidor de aplicaciones subyacente de WebSphere Process Server para permitir la comunicación entre los servidores.
Clientes de aplicaciones de WebSphere Application Server	Un módulo de cliente de aplicación es un archivo JAR (Java Archive) que contiene un cliente para acceder a una aplicación Java. La ejecución de clientes de aplicaciones Java EE y Thin que se comunican con el producto WebSphere Application Server subyacente requiere que los elementos del servidor de aplicaciones se instalen en la unidad en la que se ejecuta el cliente. No obstante, si el sistema no tiene instalado Application Server, puede instalar clientes de aplicaciones, que proporcionan un entorno de tiempo de ejecución de clientes autónomos para las aplicaciones de cliente.
Sistema de ayuda de WebSphere Process Server basada en Eclipse	El sistema de ayuda de WebSphere Process Server es un sistema Eclipse de ayuda basada en navegador empaquetado para la instalación con WebSphere Process Server. La documentación de WebSphere Process Server se empaqueta para descargarse como plug-ins de documento Eclipse y se puede visualizar utilizando este sistema de ayuda. Tanto el formato del sistema de ayuda como el formato del plug-in de documento se basan en un enfoque de código abierto desarrollado por el Eclipse Project.
Componentes de WebSphere Application Server Edge	Los componentes de WebSphere Application Server Edge resuelven las necesidades de entornos de alto volumen y muy disponibles. Los componentes Edge incluyen unas capacidades sofisticadas de equilibrio de carga, colocación en antememoria y seguridad centralizada. Consulte la página web de WebSphere Application Server Edge Components para obtener más información.

Tabla 1. Software proporcionado con WebSphere Process Server (continuación)

Software	Descripción
DB2 Restricted Enterprise Edition	<p>DB2 Restricted Enterprise Edition incluye partes de DB2 Enterprise Server Edition (DB2 Enterprise 9). DB2 Enterprise 9 está diseñado para satisfacer las necesidades de servidor de datos de empresas de medio tamaño a gran tamaño. Se puede desplegar en servidores Linux, UNIX o Windows de cualquier tamaño, que tengan entre un procesador y cientos de procesadores. DB2 Enterprise 9 es una base ideal para crear soluciones a petición para toda la empresa. Una matriz de funciones autónomas o de autogestión amplia puede proporcionar más tiempo a los administradores para poder centrarse en cómo controlar el valor empresarial. Incluso es posible que la facilidad de uso de DB2 y las características de autogestión eliminen la necesidad de tener administradores dedicados en implementaciones más pequeñas.</p> <p>DB2 proporciona los siguientes clientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Runtime Client. Este cliente es el más adecuado para permitir a las aplicaciones acceder a servidores DB2. • DB2 Client. Este cliente incluye toda la funcionalidad encontrada en DB2 Runtime Client además de la funcionalidad para la configuración de cliente-servidor, la administración de la base de datos y el desarrollo de aplicaciones.
IBM Tivoli Directory Server	<p>El producto IBM Tivoli Directory Server es una potente infraestructura LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Tivoli Directory Server proporciona una base para desplegar arquitecturas de software avanzadas y aplicaciones de gestión de identidad globales. Consulte IBM Tivoli Directory Server si desea más información.</p>
IBM Tivoli Access Manager	<p>IBM Tivoli Access Manager se integra directamente con las aplicaciones de e-business para ofrecer una experiencia e-business segura, unificada y personalizada. Al proporcionar la integración y las API de autenticación y autorización, Tivoli Access Manager le ayuda a proteger el acceso a las aplicaciones y los datos críticos para la empresa que se podrían distribuir por toda la empresa. Consulte IBM Tivoli Access Manager for e-business para obtener más información.</p>
IBM Support Assistant	<p>IBM Support Assistant (ISA) es una herramienta que le ayuda a utilizar varios recursos de IBM Support. IBM Support Assistant le ofrece cuatro componentes para ayudarle con las preguntas relacionadas con el software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un componente de búsqueda, que le ayuda a acceder a la información de soporte pertinente en varias ubicaciones. • Un componentes de enlaces de soporte, que proporciona una ubicación conveniente para acceder a distintos recursos Web de IBM como, por ejemplo, sitios de productos IBM, sitios de soporte de IBM y enlaces a nuevos grupos de IBM. • Un componente de formación, que proporciona un acceso guiado a los sitios Web de formación de productos IBM, que incluye los módulos de IBM Education Assistant. • Un componente de servicio, que le ayuda a enviar un informe avanzado de problemas que incluye datos clave del sistema a IBM. <p>El uso de IBM Support Assistant con WebSphere Process Server requiere instalar IBM Support Assistant, versión 4.0.2 y, a continuación, instalar los plug-ins para WebSphere Process Server.</p>

Tabla 1. Software proporcionado con WebSphere Process Server (continuación)

Software	Descripción
IBM DMZ Secure Proxy Server for IBM WebSphere Application Server	IBM DMZ Secure Proxy Server for IBM WebSphere Application Server proporciona una plataforma segura para el servidor proxy. Le permite instalar el servidor proxy en la zona desmilitarizada (DMZ), mientras que reduce el riesgo de seguridad que se podría producir si opta por instalar un servidor de aplicaciones en la DMZ para alojar un servidor proxy.
IBM WebSphere Installation Factory	IBM WebSphere Installation Factory crea paquetes de instalación para instalar WebSphere Application Server de una forma fiable y que se puede repetir, adaptada a sus necesidades específicas. Installation Factory puede generar dos tipos de paquetes, un paquete de instalación personalizado (CIP) y un paquete de instalación integrado (IIP). Se utiliza un CIP para instalar un producto WebSphere Application Server además de scripts de mantenimiento, personalización de perfiles y scripts definidos por el usuario. Un IIP es un paquete mayor que puede instalar una pila completa de software de WebSphere como, por ejemplo, un servidor de aplicaciones, un paquete de características y otros archivos de usuario.
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5	IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 da soporte al ensamblado y despliegue de aplicaciones proporcionando herramientas totalmente integradas para ensamblar, probar, depurar y desplegar aplicaciones Java EE.
IBM Rational Agent Controller V8.0	IBM Rational Agent Controller es un daemon que permite a las aplicaciones cliente iniciar y gestionar aplicaciones locales y remotas y proporciona información sobre las aplicaciones en ejecución a otras aplicaciones.
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere	IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere ayuda a aumentar el rendimiento en aplicaciones críticas del negocio. Proporciona una detección, un análisis y una reparación de problemas en tiempo real para ayudar a mantener la disponibilidad y el rendimiento de aplicaciones bajo demanda.

Paquetes de soporte proporcionados con WebSphere Process Server

Están disponibles siete paquetes de soporte para WebSphere Process Server. Cada paquete de soporte contiene los soportes del producto aplicables a un entorno operativo específico.

Nota: Cada paquete de soporte contiene un CD de inicio rápido de WebSphere Process Server V7.0. Este CD-ROM contiene la Guía de inicio rápido de WebSphere Process Server en todas las traducciones disponibles.

Consulte los apartados siguientes para ver el contenido detallado por plataforma:

- “Paquete de soporte de AIX” en la página 5
- “Paquete de soporte de HP-UX” en la página 7
- “Paquete de soporte de Linux x86” en la página 10
- “Paquete de soporte de Linux POWER” en la página 12
- “Paquete de soporte de Linux en System z” en la página 15
- “Paquete de soporte de Solaris” en la página 17
- “Paquete de soporte de Windows” en la página 21

Paquete de soporte de AIX

El paquete de soporte de WebSphere Process Server for AIX incluye contenido de WebSphere Process Server para plataformas de 32 bits y, también, de 64 bits.

Tabla 2 muestra el contenido para las plataformas de 32 bits. Tabla 3 en la página 6 muestra el contenido para las plataformas de 64 bits.

Tabla 2. Contenidos del paquete de soporte de AIX para plataformas de 32 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for AIX de 32 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for AIX de 32 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for AIX en PowerPC de 32 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de aplicación para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for AIX 32/64 bits	Un DVD
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 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for AIX	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for AIX	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for AIX	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 bits	Seis CD-ROM

Tabla 2. Contenidos del paquete de soporte de AIX para plataformas de 32 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for AIX en 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 en x86 32-bit	Un CD-ROM

Tabla 3. Contenidos del paquete de soporte AIX para plataformas de 64 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for AIX 64 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server en el directorio IEHS • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <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
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for AIX en PowerPC de 64 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components y IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for AIX de 32/64 bits	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM

Tabla 3. Contenidos del paquete de soporte AIX para plataformas de 64 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for AIX de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 AIX de 64 bits	Un DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for AIX	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for AIX	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for AIX	Un DVD
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for AIX en PowerPC de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Paquete de soporte de HP-UX

El paquete de soporte de WebSphere Process Server for HP-UX incluye contenido de WebSphere Process Server para ambas plataformas, de 32 bits y de 64 bits.

Tabla 4 muestra el contenido de las plataformas de 32 bits. Tabla 5 en la página 9 muestra el contenido para las plataformas de 64 bits.

Tabla 4. Contenidos del paquete de soporte de HP-UX para plataformas de 32 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for HP-UX de 32 bits	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el DVD de <i>WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for HP-UX en PA-RISC de 32 bits	Un DVD

Tabla 4. Contenidos del paquete de soporte de HP-UX para plataformas de 32 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for HP-UX en PA-RISC de 32 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de aplicación para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for HP-UX de 32/64 bits	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for HP-UX de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for HP-UX de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Tabla 5. Contenidos del paquete de soporte HP-UX para plataformas de 64 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server for V7.0 HP-UX IA64	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for HP-UX en IA64 de 64 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for HP-UX en Integrity de 64 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for HP-UX de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for HP-UX IA64	Un CD-ROM

Tabla 5. Contenidos del paquete de soporte HP-UX para plataformas de 64 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for HP-UX de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Paquete de soporte de Linux x86

El paquete de soporte de WebSphere Process Server for Linux x86 incluye contenido de WebSphere Process Server para ambas plataformas, de 32 bits y de 64 bits. Tabla 6 muestra el contenido de las plataformas de 32 bits. Tabla 7 en la página 11 muestra el contenido para las plataformas de 64 bits.

Tabla 6. Contenidos del paquete de soporte de Linux x86 para plataformas de 32 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Linux x86 de 32 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server en el directorio IEHS • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux en x86 de 32 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux x86 de 32 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de aplicación para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 Linux x86 de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM

Tabla 6. Contenidos del paquete de soporte de Linux x86 para plataformas de 32 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux de 32/64 bits	Un DVD
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for Linux de 32 bits, multilingüe	Un CD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux en AMD de 32 bits y sistemas Intel (x86)	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Linux en AMD de 32 bits y sistemas Intel (x86)	Un DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux en x86 de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for Linux en x86 de 32 bits	Un CD-ROM

Tabla 7. Contenidos del paquete de soporte de Linux x86 para plataformas de 64 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Linux x86 de 64 bits	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux en x86 de 64 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux de 64 bits	<p>Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración

Tabla 7. Contenidos del paquete de soporte de Linux x86 para plataformas de 64 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux x86 de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux de 32/64 bits	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Linux en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for Linux de 64 bits, multilingüe	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Linux x86 de 64 bits	Un DVD
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux en x86 de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Paquete de soporte de Linux POWER

El paquete de soporte de WebSphere Process Server for Linux POWER incluye contenido de WebSphere Process Server para ambas plataformas, de 32 bits y 64 bits. Tabla 8 en la página 13 muestra el contenido de las plataformas de 32 bits. Tabla 9 en la página 14 muestra el contenido para las plataformas de 64 bits.

Tabla 8. Contenidos del paquete de soporte de Linux POWER para las plataformas de 32 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Linux PowerPC de 32 bits	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V7.0</i> y en los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux en POWER de 32 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux PowerPC	<p>Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de aplicación para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 en PowerPC de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux PowerPC de 32/64 bits	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 Linux PowerPC de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux en sistemas POWER (System i y System p)	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux en sistemas POWER (System i e System p)	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Linux en sistemas POWER (System i y System p)	Un DVD
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Linux en PowerPC de 32 bits	Un CD-ROM

Tabla 8. Contenidos del paquete de soporte de Linux POWER para las plataformas de 32 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for Linux en x86 de 32 bits	Un CD-ROM

Tabla 9. Contenidos del paquete de soporte de Linux POWER para las plataformas de 64 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Linux PowerPC de 64 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el DVD de WebSphere Process Server V7.0 y los CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux en POWER de 64 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux PowerPC de 64 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux en PowerPC de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Linux PowerPC de 64 bits	Un DVD
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux PowerPC de 32/64 bits	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux en sistemas POWER (System i y System p)	Un DVD
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux PowerPC de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux en PowerPC de 64 bits	Un CD-ROM

Tabla 9. Contenidos del paquete de soporte de Linux POWER para las plataformas de 64 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Paquete de soporte de Linux en System z

El paquete de soporte de WebSphere Process Server for Linux en System z incluye contenido de WebSphere Process Server para ambas plataformas, de 32 bits y 64 bits. Tabla 10 muestra el contenido de las plataformas de 32 bits. Tabla 11 en la página 16 muestra el contenido para las plataformas de 64 bits.

Tabla 10. Contenidos del paquete de soporte de Linux en System z para las plataformas de 31 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Linux en System z de 31 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux en System z	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 en System z de 31 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux en System z de 32/64 bits	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux PowerPC en System z de 31/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux en System z	Un DVD

Tabla 10. Contenidos del paquete de soporte de Linux en System z para las plataformas de 31 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux en System z	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Linux en System z	Un DVD
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere Application Server V7.0 for Linux de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux en System z de 31 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Tabla 11. Contenidos del paquete de soporte de Linux en System z para las plataformas de 64 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Linux en System z de 64 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el DVD de <i>WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Linux en System z de 64 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Linux en System z de 64 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Linux en System z de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux en System z de 32/64 bits	Un DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Linux en System z	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Linux en System z	Un DVD

Tabla 11. Contenidos del paquete de soporte de Linux en System z para las plataformas de 64 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Linux en System z	Un DVD
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Linux PowerPC en System z de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 Linux en System z de 64 bits	Un DVD
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Linux en System z de 32/64 bits	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for Linux PowerPC en System z de 64 bits	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Linux en System z de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Paquete de soporte de Solaris

El paquete de soporte de WebSphere Process Server for Solaris incluye contenido de WebSphere Process Server para las plataformas SPARC de 32 bits y 64 bits y las plataformas AMD de 64 bits. Tabla 12 muestra el contenido de las plataformas SPARC de 32 bits. Tabla 13 en la página 19 muestra el contenido para las plataformas SPARC de 64 bits. Tabla 14 en la página 20 muestra el contenido para las plataformas AMD de 64 bits.

Tabla 12. Contenidos del paquete de soporte de Solaris para las plataformas SPARC de 32 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Solaris en SPARC de 32 bits	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el DVD de WebSphere Process Server V7.0 y los CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Solaris en SPARC de 32 bits	Un DVD

Tabla 12. Contenidos del paquete de soporte de Solaris para las plataformas SPARC de 32 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Solaris SPARC de 32 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de aplicación para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Solaris en SPARC de 32/64 bits	Un DVD
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Solaris SPARC de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Solaris en SPARC de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for Solaris en SPARC de 32 bits	Un CD-ROM

Tabla 13. Contenidos del paquete de soporte de Solaris para las plataformas SPARC de 64 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Solaris SPARC de 64 bits	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de WebSphere Process Server V7.0 y los CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V.0.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Solaris en SPARC de 64 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Solaris SPARC de 64 bits	<p>Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Solaris SPARC de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Solaris en SPARC de 32/64 bits	Un DVD
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Solaris SPARC de 64 bits	Un DVD
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Solaris en SPARC de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Tabla 14. Contenidos del paquete de soporte de Solaris para las plataformas AMD de 64 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Solaris AMD de 64 bits	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Solaris en AMD de 64 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Solaris AMD de 64 bits	<p>Dos CD-ROM que contienen los siguientes componentes instalables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Solaris en sistemas x64	Un DVD
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Solaris x64	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Solaris x64	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM
IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0 for Solaris AMD de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Solaris AMD de 64 bits	Un DVD

Tabla 14. Contenidos del paquete de soporte de Solaris para las plataformas AMD de 64 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Solaris AMD de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 Solaris AMD de 64 bits	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 for Solaris AMD de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

Paquete de soporte de Windows

El paquete de soporte de WebSphere Process Server for Windows incluye el contenido de WebSphere Process Server para ambas plataformas, de 32 bits y de 64 bits. Tabla 15 muestra el contenido de las plataformas de 32 bits. Tabla 16 en la página 23 muestra el contenido para las plataformas de 64 bits.

Tabla 15. Contenidos del paquete de soporte de Windows para las plataformas de 32 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Windows de 32 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server en el directorio IEHS • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Windows de 32 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Windows en Intel de 32 bits	Dos CD-ROM contienen los siguientes componentes instalables: <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de aplicación para WebSphere Application Server • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
WebSphere Application Server Network Deployment Rational Agent Controller V8.0	Un CD-ROM

Tabla 15. Contenidos del paquete de soporte de Windows para las plataformas de 32 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
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 de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components e IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Windows de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Windows de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Windows de 32/64 bits	Un DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Windows en AMD de 32 bits y sistemas Intel (x86)	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Windows en AMD de 32 bits y sistemas Intel (x86)	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for Windows en AMD de 32 bits y sistemas Intel (x86)	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Windows en AMD de 32 bits y sistemas Intel (x86)	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Windows en x86 de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (Agent) for Windows en x86 de 32 bits	Un CD-ROM

Tabla 16. Contenidos del paquete de soporte de Windows para las plataformas de 64 bits

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V7.0 for Windows de 64 bits	<p>Dos DVD que contienen los siguientes componentes instalables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (V7.0) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad en el directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquier componente instalable en el <i>DVD de WebSphere Process Server V7.0</i> y los CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i>.</p>
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 for Windows de 64 bits	Un DVD
WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements for Windows AMD de 64 bits	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
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 de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Edge Components y IBM Edge Components for IPv6 V7.0 for Windows de 32/64 bits	Un DVD
IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1 for Windows de 32/64 bits	Un CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - Opción de usuario autorizado - CD de activación	Un CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 for Windows de 32/64 bits	Un DVD
IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5 for Windows en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM Data Server Runtime Client V9.5 for Windows en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM Data Server Drivers V9.5 for Windows en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM Data Server Client V9.5 for Windows en AMD64 y sistemas Intel EM64T (x64)	Un DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 de 32/64 bits	Seis CD-ROM

Tabla 16. Contenidos del paquete de soporte de Windows para las plataformas de 64 bits (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0 for UNIX-AIX, HP-UX y Solaris	Un CD-ROM
IBM WebSphere Installation Factory V7.0 Windows en x86 de 64 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Linux de 32 bits	Un CD-ROM
IBM Support Assistant V4.0.2 (WorkBench) for Windows de 32 bits	Un CD-ROM

IBM Message Service Client for C/C++ e IBM Message Service Client for .NET ya no forman parte de los paquetes de soporte. Las versiones más recientes de estos productos se pueden descargar desde el sitio Web de soporte y descarga de IBM en IA94: IBM Message Service Client for C/C++ e IA9H: IBM Message Service Client for .NET.

Se puede acceder a un uso limitado de IBM Tivoli Federated Identity Manager por parte de los clientes de WebSphere desde Tivoli Federated Identity Manager for WebSphere Application Server Network Deployment.

Preparación para la instalación de WebSphere Process Server

Antes de instalar WebSphere Process Server, debe asegurarse de que el sistema cumple todos los requisitos de hardware y software y preparar el sistema operativo para la instalación. Determine también si va a crear una situación de servidor autónomo o de despliegue de red y planifique los detalles de configuración necesarios.

Acerca de esta tarea

Los subtemas contienen información acerca de cómo realizar la preparación para la instalación de WebSphere Process Server en entornos nuevos o ya existentes. Utilice la información para determinar si va a crear una situación de servidor autónomo o de despliegue de red y considere los efectos en el entorno existente.

Qué hacer a continuación

Siga las instrucciones de “Instalación del software” en la página 39 para instalar el software.

Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server

Antes de instalar WebSphere Process Server o el WebSphere Process Server Client, debe asegurarse de que se cumplan una serie de requisitos previos.

Los requisitos previos son:

- Planifique la instalación.

Para obtener más información sobre cómo planificar la instalación y sobre las bases de datos necesarias para WebSphere Process Server, consulte Planificación para WebSphere Process Server y los temas de Cómo determinar las necesidades de software.

- Asegúrese de que el sistema cumple todos los requisitos de hardware y software y que tiene espacio suficiente (incluido el espacio temporal) para la instalación. Para obtener más información, consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>.
- Si la o las máquinas que tiene pensado instalar no tienen acceso a Internet, tenga en cuenta que debe realizar descargas manualmente desde Internet y ponerlas a disposición de estas máquinas a fin de realizar una instalación correcta.
- Cuando inicie el proceso de instalación utilizando la aplicación launchpad e instale el producto junto con una nueva instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, el launchpad instalará IBM Installation Manager (si aún no se ha instalado), WebSphere Application Server Network Deployment, el paquete de características de WebSphere Application Server para XML, el paquete de características de WebSphere Application Server para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO) y WebSphere Process Server. Para obtener más información, consulte “Instalación interactiva de WebSphere Process Server por primera vez” en la página 41.
- El producto WebSphere Integration Developer se proporciona con un cliente de prueba de integración por omisión. Si en su lugar tiene la intención de utilizar esta instalación de WebSphere Process Server como el cliente de prueba de

integración, consulte Planificación de la instalación de WebSphere Process Server para su uso por WebSphere Integration Developer para obtener información sobre cómo configurar este escenario.

- Prepare el sistema operativo para la instalación. Consulte Preparación del sistema operativo para la instalación del producto en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment para obtener enlaces a información específica de la plataforma.
- Si tiene previsto instalar WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, asegúrese de que las arquitecturas de producto coinciden. No puede instalar una versión de 32 bits de WebSphere Process Server sobre una versión de 64 bits de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment; no puede instalar una versión de 64 bits de WebSphere Process Server sobre una versión de 32 bits de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.
- Si tiene previsto instalar desde imágenes obtenidas de Passport Advantage, consulte “Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage” en la página 149 para conocer las directrices relativas a permisos de usuario y configuración de directorios.
- Detenga todos los procesos del servidor, del gestor de despliegue y del agente de nodo de cualquier producto en el que tenga previsto añadir características o ampliar. Para obtener instrucciones sobre cómo llevar a cabo estas tareas, consulte “Detención de servidores y nodos”.
- Desinstale todos los paquetes de mantenimiento en productos en los que tenga previsto añadir características o ampliar. Haga esto porque las características y los componentes necesarios para convertir los productos no tienen ningún mantenimiento aplicado. Si elimina todos los paquetes de mantenimiento, todo el producto estará en el mismo nivel de release. A continuación, puede volver a aplicar los paquetes de mantenimiento.
- **Linux** **En las plataformas Linux:** Asegúrese de que la instalación de WebSphere Process Server tenga los elementos siguientes:
 - Kernel y biblioteca de tiempo de ejecución de C
 - La versión actual y todas las versiones de compatibilidad de la biblioteca de tiempo de ejecución de C++.
 - Tiempo de ejecución y bibliotecas de X Window
 - Bibliotecas de tiempo de ejecución de GTK

Si se cumplen los requisitos previos, estará preparado para instalar el producto.

Detención de servidores y nodos

Debe detener todos los procesos del servidor, del gestor de despliegue y del agente de nodo de cualquier producto en el que tenga previsto añadir características, o que tenga la intención de ampliar o desinstalar.

Acerca de esta tarea

Utilice mandatos específicos para detener los procesos del servidor, el gestor de despliegue y el agente de nodo. Realice los pasos siguientes para detener todos los procesos:

Procedimiento

Procedimiento

1. Si tiene instalados uno o más gestores de despliegue, detenga cada proceso *dmgr* con el mandato **stopManager**. Por ejemplo, emita uno de los mandatos siguientes, según la plataforma que utilice (donde *raíz_perfil* representa el directorio de instalación del perfil del gestor de despliegue):

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_perfil/bin/stopManager.sh*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil\bin\stopManager.bat*

Si la seguridad está habilitada, utilice uno de los siguientes mandatos:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_perfil/bin/stopManager.sh -user ID_usuario -password contraseña*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil\bin\stopManager.bat -user ID_usuario -password contraseña*

2. Detenga los procesos de agente de nodo con el mandato **stopNode**. Si tiene nodos federados en gestores de despliegue en el sistema, detenga cada proceso del agente de nodo que se podría estar ejecutando en cada servidor con un nodo federado. Por ejemplo, emita uno de los mandatos siguientes para detener el proceso de agente de nodo, según la plataforma que esté utilizando (donde *raíz_perfil* representa el directorio de instalación del nodo federado):

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_perfil/bin/stopNode.sh*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil\bin\stopNode.bat*

Si los servidores se están ejecutando y la seguridad está habilitada, utilice uno de los mandatos siguientes:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_perfil/bin/stopNode.sh -user ID_usuario -password contraseña*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil\bin\stopNode.bat -user ID_usuario -password contraseña*

3. Detenga cada servidor autónomo que se esté ejecutando con el mandato **stopServer**. Detenga todos los procesos del servidor en todos los perfiles del servidor. Por ejemplo, emita uno de los mandatos siguientes para detener el servidor en el perfil, según la plataforma. En este ejemplo, *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_perfil/bin/stopServer.sh servidor1*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil\bin\stopServer.bat servidor1*

Si los servidores se están ejecutando y la seguridad está habilitada, utilice uno de los mandatos siguientes:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_perfil/bin/stopServer.sh servidor1 -user ID_usuario -password contraseña*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil\bin\stopServer.bat servidor1 -user ID_usuario -password contraseña*

Qué hacer a continuación

Ahora puede añadir características al producto WebSphere, ampliarlo o desinstalarlo.

Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto

Siga estas instrucciones si decide crear manualmente la base de datos común.

Acerca de esta tarea

WebSphere Process Server proporciona scripts predeterminados que puede utilizar para crear manualmente la base de datos común. Es posible que desee crear manualmente la base de datos en las situaciones siguientes:

- Si la organización requiere que la base de datos la cree un usuario con privilegios DBA, dicho usuario debe crear la base de datos común antes de crear o aumentar los perfiles.
- Si piensa crear o aumentar perfiles durante la instalación del producto, un usuario con privilegios DBA debe crear la base de datos antes de instalar WebSphere Process Server.

Procedimiento

Procedimiento

1. Vaya al directorio que contiene los scripts de creación de base de datos. Los scripts se encuentran en el soporte del producto y en un directorio después de la instalación del producto. Por omisión, los scripts se encuentran en los directorios siguientes:

- Ubicación en el soporte del producto:

– **Linux** **UNIX** <raíz_soporte>/dbscripts o
<directorio_extracción>/dbscripts

– **Windows** <raíz_soporte>\dbscripts o <directorio_extracción>\dbscripts

- Ubicación después de la instalación:

– **Linux** **UNIX** raíz_instalación/dbscripts

– **Windows** raíz_instalación\dbscripts

2. Abra el directorio que contiene los scripts de base de datos común correspondientes a su producto de base de datos. La ubicación por omisión depende de la plataforma:

• **Linux** **UNIX** ../CommonDB/tipo_bd

• **Windows** ... \CommonDB\tipo_bd

La variable *tipo_bd* representa el tipo de base de datos soportado. Consulte Tabla 17 para localizar el tipo de base de datos y el nombre del directorio.

Los tipos de base de datos aplicables y sus nombres de directorio son los siguientes:

Tabla 17. Tipos de base de datos aplicables y sus nombres de directorio

Tipo de base de datos	Nombre de directorio	Subtema correspondiente
DB2 para i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)	DB2iSeries	“Creación de la base de datos DB2 para IBM i” en la página 29
DB2 Universal Database (para todos los sistemas operativos excepto z/OS)	DB2	“Creación de la base de datos DB2” en la página 30

Tabla 17. Tipos de base de datos aplicables y sus nombres de directorio (continuación)

Tipo de base de datos	Nombre de directorio	Subtema correspondiente
DB2 para z/OS Versión 8.x	DB2z0SV8	"Creación de la base de datos DB2 para z/OS" en la página 32
DB2 para z/OS Versión 9.x	DB2z0SV9	
Informix	Informix	"Creación de la base de datos Informix" en la página 33
Oracle	Oracle	"Creación de la base de datos Oracle" en la página 34
Microsoft SQL Server	SQLServer	"Creación de la base de datos de Microsoft SQL Server" en la página 36

3. Pulse el enlace del subtema correspondiente de Tabla 17 en la página 28 para continuar creando manualmente la base de datos común.

Creación de la base de datos DB2 para IBM i

Para poder crear manualmente una base de datos común, debe editar y ejecutar los scripts que se proporcionan con WebSphere Process Server. En este tema se describe cómo puede editar y ejecutar los scripts asociados con las bases de datos DB2 para i5/OS y DB2 para IBM i.

Acerca de esta tarea

Antes de ejecutar los scripts para crear manualmente una base de datos DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i, debe personalizarlos para WebSphere Process Server. WebSphere Process Server se adjunta con los scripts siguientes:

Tabla 18. Scripts de DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i para 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

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que está utilizando un ID de usuario con suficiente autoridad para actualizar el esquema de base de datos.

2. Busque el directorio donde se ubican los scripts de base de datos:
 - `<raíz_soporte>/dbscripts/CommonDB` o `<directorio_extracción>/dbscripts/CommonDB`
3. Localice el archivo `configCommonDB`.
 - a. Sustituya la variable `DB_NAME` por el nombre de base de datos, por ejemplo `*LOCAL` o `*SYSBAS`.
 - b. Sustituya la variable `USER_NAME` por el nombre de usuario de DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i, por ejemplo, `db2admin`.
 - c. Sustituya la variable `DB_SCHEMA` por el nombre de esquema de DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i, por ejemplo, `WPRCSDB`.

Importante: Debe pasar el parámetro `createDB` al script `configCommonDB`, si desea crear una nueva base de datos local, de lo contrario, se utilizará la base de datos existente.

Asimismo, debe especificar un nombre de esquema exclusivo que no exista todavía en el sistema.

4. Ejecute el script `configCommonDB` en QShell. Esto a su vez ejecutará el script `createDBTables` para crear el esquema y las tablas necesarios para la base de datos común.

Debe pasar el parámetro `createDB` al script `configCommonDB`, si desea crear una nueva base de datos local, de lo contrario, se utilizará la base de datos existente. Por ejemplo:

`configCommonDB.sh createDB` - crear tablas en una nueva base de datos

`configCommonDB.sh` - crear tablas utilizando una base de datos existente

Importante: Debe tener autorización `*SEC0FR` en el sistema IBM i para poder ejecutar estos scripts.

5. Si hay algún error o se indica una anomalía en la salida del cliente de base de datos, corrija los errores notificados y vuelva a intentarlo.

Resultados

Se ha creado el esquema para la base de datos común.

Creación de la base de datos DB2

Para poder crear manualmente una base de datos común, debe editar y ejecutar los scripts que se proporcionan con WebSphere Process Server. En este tema se describe cómo puede editar y ejecutar los scripts asociados con la base de datos DB2.

Acerca de esta tarea

Antes de ejecutar los scripts para crear una base de datos DB2 manualmente, debe personalizarlos para WebSphere Process Server. WebSphere Process Server se adjunta con los scripts siguientes:

Tabla 19. Scripts de DB2 para WebSphere Process Server

<code>configCommonDB.bat</code>
<code>configCommonDB.sh</code>
<code>createDBTables.bat</code>
<code>createDBTables.sh</code>

Tabla 19. Scripts de DB2 para WebSphere Process Server (continuación)

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

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que está utilizando un ID de usuario con suficiente autoridad para actualizar el esquema de base de datos.
2. Busque el directorio donde se ubican los scripts de base de datos:
 - **Linux** **UNIX** <raíz_soporte>/dbscripts/CommonDB o <directorio_extracción>/dbscripts/CommonDB
 - **Windows** <raíz_soporte>\dbscripts\CommonDB o <directorio_extracción>\dbscripts\CommonDB
3. Localice el archivo configCommonDB.bat o configCommonDB.sh y realice las siguientes subtareas:
 - a. Sustituya la variable `DB_NAME` por el nombre de la base de datos, por ejemplo, WPRCSDB.
 - b. Sustituya la variable `USER_NAME` por el nombre de usuario de la base de datos, por ejemplo, db2admin.

Debe pasar el parámetro **createDB** al script configCommonDB, si desea crear una nueva base de datos local, de lo contrario, se utilizará la base de datos existente. Por ejemplo:

```
configCommonDB.sh createDB - crear tablas en una nueva base de datos
configCommonDB.sh - crear tablas utilizando una base de datos existente
```

Importante: Debe tener autorización *SEC0FR en el sistema IBM i para poder ejecutar estos scripts.
4. Localice el archivo createDatabase_CommonDB.sql y realice la siguiente subtarea.
 - a. Sustituya la variable `DB_NAME` por el nombre de la base de datos, por ejemplo, WPRCSDB.
5. Ejecute el script configCommonDB.bat o configCommonDB.sh. Éste a su vez ejecutará el script createDBTables.bat o createDBTables.sh para crear el esquema y las tablas necesarios para la base de datos común.
6. Si hay algún error o se indica una anomalía en la salida del cliente de base de datos, corrija los errores notificados y vuelva a intentarlo.

Resultados

Se ha creado la base de datos DB2.

Creación de la base de datos DB2 para z/OS

Para poder crear manualmente una base de datos común, debe editar y ejecutar los scripts que se proporcionan con WebSphere Process Server. En este tema se describe cómo puede editar y ejecutar los scripts asociados con la base de datos DB2 para z/OS.

Acerca de esta tarea

Antes de ejecutar los scripts para crear una base de datos DB2 para z/OS manualmente, debe personalizarlos para WebSphere Process Server. WebSphere Process Server se adjunta con los scripts siguientes:

Tabla 20. Scripts de DB2 para z/OS para WebSphere Process Server

createTable_AppScheduler.sql
createTable_CommonDB.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_RelationshipService.sql
createTable_customization.sql
createTable_governancerepository.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_mediation.sql
insertTable_CommonDB.sql

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que está utilizando un ID de usuario con suficiente autoridad para actualizar el esquema de base de datos.
2. Busque el directorio donde se ubican los scripts de base de datos:
 - **Linux** **UNIX** <raíz_soporte>/dbscripts/CommonDB o <directorio_extracción>/dbscripts/CommonDB
 - **Windows** <raíz_soporte>\dbscripts\CommonDB o <directorio_extracción>\dbscripts\CommonDB
3. Seleccione si va a editar los scripts en el directorio DB2z0SV8 o DB2z0SV9.
4. Sustituya las variables siguientes de los scripts de DB2 para z/OS por la información específica de la base de datos: @DB_NAME@, @STOGRP@ y @SCHEMA@.
5. Ejecute los scripts de DB2 para z/OS, que se listan en Tabla 20. Para obtener información sobre cómo ejecutar un script .sql con la base de datos, consulte la documentación del producto de base de datos.
6. Si hay algún error o se indica una anomalía en la salida del cliente de base de datos, corrija los errores notificados y vuelva a intentarlo.

Resultados

Se ha creado la base de datos DB2 para z/OS.

Ejemplo

Falta el script createTable_lockmanager.sql en la carpeta dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8 en la imagen de CD de WebSphere Enterprise Service Bus V7.0.

Puede utilizar directamente los scripts de la imagen de CD para configurar las bases de datos y no necesariamente esperar a instalar el producto entero y/o crear perfiles para conseguir estos scripts.

Si utiliza los scripts de la imagen de CD para crear la base de datos común, no encontrará el script createTable_lockmanager.sql lo que puede producir problemas de tiempo de ejecución con respuesta a estas tablas.

Sin embargo, este archivo se muestra una vez que se ha instalado WebSphere Process Server, bajo <INSTALL>/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8 y también una vez que se ha creado un perfil (bajo la carpeta profiles/<profiles>/dbscripts)

Para arreglar esto, instale el producto y, a continuación, utilice los scripts desde la ubicación <INSTALL>/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8.

Creación de la base de datos Informix

Para poder crear manualmente una base de datos común, debe editar y ejecutar los scripts que se proporcionan con WebSphere Process Server. En este tema se describe cómo puede editar y ejecutar los scripts asociados con la base de datos Informix.

Acerca de esta tarea

Antes de ejecutar los scripts para crear una base de datos Informix manualmente, debe personalizarlos para WebSphere Process Server. WebSphere Process Server se adjunta con los scripts siguientes:

Tabla 21. Scripts de Informix para WebSphere Process Server

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

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que está utilizando un ID de usuario con suficiente autoridad para actualizar el esquema de base de datos.
2. Busque el directorio donde se ubican los scripts de base de datos:
 - **Linux** **UNIX** <raíz_soporte>/dbscripts/CommonDB o <directorio_extracción>/dbscripts/CommonDB
 - **Windows** <raíz_soporte>\dbscripts\CommonDB o <directorio_extracción>\dbscripts\CommonDB
3. Localice el archivo createDatabase_CommonDB.sql y realice las subtarefas siguientes.
 - a. Sustituya la variable `DB_NAME` por el nombre de la base de datos, por ejemplo, `WPRCSDB`.
 - b. Sustituya la variable `DB_INSTANCE` por la instancia de Informix, por ejemplo, `ol_mi_instancia`.
 - c. Sustituya la variable `DB_LOCATION` por la ubicación de la base de datos Informix, poro ejemplo, `c:\informix`.
4. Ejecute el script `configCommonDB.bat`. Esto a su vez ejecutará el script `createDBTables` para crear el esquema y las tablas necesarios para la base de datos común.
5. Si hay algún error o se indica una anomalía en la salida del cliente de base de datos, corrija los errores notificados y vuelva a intentarlo.

Resultados

Se ha creado la base de datos Informix.

Creación de la base de datos Oracle

Para poder crear manualmente una base de datos común, debe editar y ejecutar los scripts que se proporcionan con WebSphere Process Server. En este tema se describe cómo puede editar y ejecutar los scripts asociados con la base de datos Oracle.

Acerca de esta tarea

Antes de ejecutar los scripts para crear una base de datos Oracle manualmente, debe personalizarlos para WebSphere Process Server. WebSphere Process Server se adjunta con los scripts siguientes:

Tabla 22. Scripts de Oracle para WebSphere Process Server

<code>configCommonDB.bat</code>
<code>configCommonDB.sh</code>
<code>createDatabase_commonDB.sql</code>
<code>createTable_commonDB.sql</code>
<code>createTable_EsbLoggerMediation.sql</code>
<code>createTable_governancerepository.sql</code>
<code>createTable_lockmanager.sql</code>
<code>createTable_Recovery.sql</code>

Tabla 22. Scripts de Oracle para WebSphere Process Server (continuación)

createTable_RelationshipMetadataTable.sql
insertTable_CommonDB.sql
createTable_RelationshipViewMetaaTable.sql
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que está utilizando un ID de usuario con suficiente autoridad para actualizar el esquema de base de datos.
2. Busque el directorio donde se ubican los scripts de base de datos:
 - **Linux** **UNIX** `raíz_soporte/dbscripts/CommonDB/oracle` o `<directorio_extracción>/dbscripts/CommonDB/oracle`
 - **Windows** `raíz_soporte\dbscripts\CommonDB\oracle` o `<directorio_extracción>\dbscripts\CommonDB\oracle`
3. Localice el archivo `configCommonDB.bat` o `configCommonDB.sh` y realice las siguientes subtareas:
 - a. Sustituya la variable `DB_NAME` por el nombre de Oracle Database [SID], por ejemplo, ORCL.
 - b. Sustituya la variable `DB_USER` por el usuario de Oracle, por ejemplo, orcCOMM
4. Localice el archivo `createSchema_CommonDB.sql`, que es una plantilla utilizada para crear los esquemas necesarios. Para crear un esquema de base de datos:
 - a. Sustituya la variable `DB_USER` por el nombre del esquema de base de datos. Por ejemplo, orcCOMM.
 - b. Sustituya la variable `dbCommonPassword` por la contraseña del esquema de base de datos. Por ejemplo, youNameIt. Si no cambia, se le solicitará que especifique una contraseña para `DB_USER`.
 - c. Repita los pasos anteriores para cada esquema adicional.
 - d. Necesario: Ejecute el script `createSchema_CommonDB.sql`.

Los siguientes componentes requieren un esquema. Estos esquemas se generarán automáticamente si no se han pasado durante la creación del perfil. Los esquemas por omisión son:

Nota: El valor *SID* mostrado a continuación son los primeros tres caracteres del nombre de la base de datos de Oracle. Por ejemplo, orcCOMM.

Tabla 23. Esquemas por omisión

Componente	Valor por omisión
CommonDB	SIDCOMM
Business Space	IBMBUSSP
SCA.SYSTEM ME	SIDSS00
SCA.APP ME	SIDSA00

Tabla 23. Esquemas por omisión (continuación)

Componente	Valor por omisión
CEI ME	SIDCM00
BPC ME	SIDBM00
CEI	SIDCEID

Para los parámetros anteriores, el valor de la contraseña depende de cómo se configure el perfil. El valor puede ser dbPassword o el valor que se utilice al ejecutar el programa de utilidad de línea de comandos manageprofiles. Para ejecutar estos scripts debe tener privilegios YSDBA.

5. Copie todos los scripts del directorio *directorio_extracción\dbscripts* CommonDB en la estación de trabajo Oracle y ejecute el script configCommonDB.bat o configCommonDB.sh.

Nota: Confirme que el nombre de esquema de base de datos se ha especificado en el paso 4 en la página 35 anterior, por ejemplo, orcCOMM se crea antes de ejecutar este script porque utiliza el nombre de esquema de base de datos para conectar la base de datos para crear tablas.

6. Si hay algún error o se indica una anomalía en la salida del cliente de base de datos, corrija los errores notificados y vuelva a intentarlo.

Resultados

Se ha creado la base de datos Oracle.

Creación de la base de datos de Microsoft SQL Server

Para poder crear manualmente una base de datos común, debe editar y ejecutar los scripts que se proporcionan con WebSphere Process Server. En este tema se describe cómo editar y ejecutar los scripts asociados con la base de datos Microsoft SQL Server.

Acerca de esta tarea

Antes de ejecutar los scripts para crear una base de datos Microsoft SQL Server manualmente, debe personalizarlos para WebSphere Process Server. WebSphere Process Server se adjunta con los scripts siguientes:

Tabla 24. Scripts de Microsoft SQL Server para WebSphere Process Server

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_RelationshipService.sql
dropTable_AppScheduler.sql
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.bat
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql

Tabla 24. Scripts de Microsoft SQL Server para WebSphere Process Server (continuación)

createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que está utilizando un ID de usuario con suficiente autoridad para actualizar el esquema de base de datos.
2. Busque el directorio donde se ubican los scripts de base de datos:
 - **Linux** **UNIX** `<raíz_soporte>/dbscripts/CommonDB` o `<directorio_extracción>/dbscripts/CommonDB`
 - **Windows** `<raíz_soporte>\dbscripts\CommonDB` o `<directorio_extracción>\dbscripts\CommonDB`
3. Localice el script `configCommonDB.bat` o `configCommonDB.sh` y realice las siguientes subtareas:
 - a. Sustituya la variable `DB_NAME` por el nombre de la base de datos, por ejemplo, `WPRCSDB`.
 - b. Sustituya la variable `DB_USER` por el nombre de usuario de la base de datos, por ejemplo, `sqluser`.
 - c. Sustituya la variable `DB_HOSTNAME` por el nombre del sistema principal, por ejemplo, `me.usca.ibm.com`.
4. Ejecute el script `configCommonDB.bat` o `configCommonDB.sh` que se modificó en el paso 3.
5. Si hay algún error o se indica una anomalía en la salida del cliente de base de datos, corrija los errores notificados y vuelva a intentarlo.

Resultados

Se ha creado la base de datos Microsoft SQL Server.

Instalación del software

Puede obtener los archivos del producto WebSphere Process Server de dos formas: desde los discos del paquete del producto, o bajando las imágenes de instalación desde el sitio de Passport Advantage, si tiene licencia para hacerlo. Puede instalar el software interactivamente desde el programa launchpad o silenciosamente ejecutando el Gestor de instalación en modalidad de instalación silenciosa. En la modalidad silenciosa, el asistente de instalación no visualiza ninguna interfaz gráfica, pero lee las respuestas de un archivo de respuesta.

Antes de instalar el software para WebSphere Process Server, evalúe los entornos actuales y los requisitos de su empresa para asegurarse de que el sistema que implementa cumple las necesidades. El middleware como, por ejemplo, WebSphere Process Server, requiere que evalúe muchos aspectos del sistema de información de empresa (EIS) como, por ejemplo, la capacidad y seguridad.

Para obtener información sobre las imágenes disponibles para descargar, consulte el sitio Web de Passport Advantage en <http://www-01.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/>.

Si desea más información sobre cómo planificar la instalación y sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas de Planificación de WebSphere Process Server.

A continuación, revise los requisitos previos de instalación en “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 25.

Después de planificar la instalación y revisar los requisitos previos, instale el software desde el disco o el soporte de distribución apropiado. Puede optar por instalar el software interactivamente desde el launchpad o modalidad silenciosa, utilizando un archivo de respuestas para la entrada de mandatos necesarios para instalar el paquete del producto.

- Para efectuar la instalación interactivamente en todas las plataformas, consulte “Instalación interactiva de WebSphere Process Server por primera vez” en la página 41.
- **Linux** **UNIX** **Windows** Para efectuar la instalación de manera silenciosa en las plataformas Linux, UNIX y Windows, consulte “Instalación silenciosa de WebSphere Process Server” en la página 52.

Nota: **HP-UX** **Solaris** Si está realizando la instalación en una plataforma HP-UX PA-RISC o Solaris en AMD de 64 bits, deberá utilizar la modalidad de instalación silenciosa.

La longitud máxima recomendada de la vía de acceso en los sistemas operativos Windows 2000, Windows XP, Windows Vista y Windows 7 es de 60 caracteres.

La instalación de software crea un conjunto de archivos de producto básicos en la estación de trabajo. Estos archivos son necesarios para que configure los servidores autónomos y entornos de despliegue.

Después de efectuar la instalación, podrá crear un servidor autónomo, un gestor de despliegue, un perfil personalizado o una configuración de entorno de despliegue

utilizando la herramienta de gestión de perfiles. También puede utilizar la consola Primeros pasos para validar que un servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue se haya creado satisfactoriamente, para iniciar y detener el servidor y realizar otras tareas.

Inicio del Launchpad

El Launchpad de WebSphere Process Server es el único punto de referencia para la instalación del entorno completo del servidor, que puede incluir WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment, un servidor Web y software y documentación de soporte adicional.

Antes de empezar

La aplicación Launchpad está disponible en el DVD del producto y en las imágenes de instalación descargadas. Debe cumplir los requisitos siguientes antes de iniciarlo:

- Revise la lista de requisitos previos para instalar el producto en el tema “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 25.
- Puesto que el Launchpad es una aplicación Web, asegúrese de que tiene instalada una versión soportada de un navegador Web.

Linux **UNIX** **Windows** Los temas específicos de plataformas en Preparación del sistema operativo para la instalación en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment contienen instrucciones detalladas sobre la instalaciones de navegadores Web soportados en todas las plataformas.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie una sesión en el sistema.
2. Acceda al soporte utilizando uno de los métodos siguientes, dependiendo de si va a realizar la instalación desde los DVD del producto, o bien desde imágenes descargadas desde Passport Advantage.
 - Cuando instale desde los DVD del producto, realice los siguientes pasos:
 - a. Inserte el disco del producto que tiene la etiqueta *WebSphere Process Server Versión 7.0* en la unidad de disco. Monte la unidad de disco si fuera necesario. Si la ejecución automática está habilitada en el sistema, el Launchpad de WebSphere Process Server se abre automáticamente.

Si no está habilitada la ejecución automática: Si no está habilitada la ejecución automática, introduzca los mandatos siguientes para iniciar el Launchpad de forma manual:

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

– **Windows** (desde una línea de mandatos) `raíz_DVD\launchpad.exe`

- Si va a realizar la instalación desde las imágenes descargadas desde Passport Advantage, siga los pasos siguientes:
 - a. Vaya al directorio en el que ha extraído las imágenes.
 - b. Introduzca uno de los mandatos siguientes para iniciar el Launchpad:
 - **Linux** **UNIX** `directorio_extracción/launchpad.sh`

- **Windows** (desde una línea de mandatos) `directorio_extracción\launchpad.exe`

Resultados

Se abre el Launchpad. Si tiene algún problema al iniciar el Launchpad, utilice la información de resolución de problemas que se encuentra en “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad o de Primeros pasos” en la página 157 para corregir el problema. Si el Launchpad no se ha inicializado en el idioma utilizado en el sistema, elija el idioma adecuado en el campo **Seleccionar un idioma**.

Puede utilizar el Launchpad para iniciar la instalación de WebSphere Process Server y de los productos relacionados.

Qué hacer a continuación

Para continuar, vuelva al procedimiento de instalación desde el que ha accedido a este tema.

Instalación interactiva de WebSphere Process Server por primera vez

Puede instalar WebSphere Process Server de forma interactiva. Este procedimiento da por supuesto que el proceso de instalación se inicia desde la aplicación Launchpad. También se presupone que no tiene instalaciones existentes de los productos base de requisito previo necesarios para la instalación de WebSphere Process Server. Éstos son WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack para XML y WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO).

Antes de empezar

Antes de instalar WebSphere Process Server, realice las tareas siguientes:

- Revise la lista de requisitos previos para instalar el producto en el tema “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 25. Los niveles de requisito previo del sistema operativo y del software son de especial importancia. Aunque el proceso de instalación busca automáticamente los parches del sistema operativo de requisito previo, revise los requisitos previos en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> si todavía no lo ha hecho. El sitio Web lista todos los sistemas operativos y los arreglos y parches de sistema operativo que debe instalar para tener un sistema operativo compatible. También lista los niveles requeridos de todo el software de requisito previo.
- Revise la información de “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137 para confirmar las ubicaciones de instalación de Installation Manager y de WebSphere Application Server.
- Puesto que el Launchpad es una aplicación web, asegúrese de que tiene instalada una versión soportada de un navegador web.

Linux **UNIX** **Windows** Los temas específicos de plataforma sobre la preparación del sistema operativo para la instalación en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment contienen instrucciones detalladas para instalar navegadores Webcompatibles en todas las plataformas.

Acerca de esta tarea

Cuando inicie el proceso de instalación utilizando la aplicación launchpad e instale el producto junto con una nueva instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, el launchpad instalará IBM Installation Manager (si aún no se ha instalado), WebSphere Application Server Network Deployment, el paquete de características de WebSphere Application Server para XML, el paquete de características de WebSphere Application Server para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO) y WebSphere Process Server.

Importante: Durante la instalación o modificación del producto, puede ver errores en la interfaz de Installation Manager o en los archivos de anotaciones similares a los siguientes:

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager no puede eliminar la característica import.configLauncher.  
de un paquete de instalación que se ha importado a Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager no puede eliminar la característica import.productProviders.  
de un paquete de instalación que se ha importado a Installation Manager.
```

Puede ignorar estos errores sin problemas.

Procedimiento

Procedimiento

1. Para iniciar la aplicación Launchpad, vaya al directorio donde ha extraído la imagen y escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** **En plataformas Linux y UNIX:**
`directorio_extracción\launchpad.sh`
 - **Windows** **En plataformas Windows (desde una línea de mandatos):**
`directorio_extracción\launchpad.exe`
2. En el panel izquierdo del Launchpad, pulse una de las entradas siguientes en función de si el usuario es un usuario raíz/Administrador o no raíz/no administrativo:
 - Si el usuario es un usuario raíz o un administrador, pulse **Nueva instalación.**
 - Si el usuario no es un usuario raíz ni un usuario administrativo, pulse **Instalación sin privilegios administrativos ni de raíz.**
3. Si ya tiene instalado IBM Installation Manager, compruebe que *no* se esté ejecutando.
4. En el panel derecho del Launchpad, en el paso 1, especifique la ubicación de la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, o acepte la ubicación por omisión, y pulse **Instalar WebSphere Application Server.**

Restricciones:

- **Windows** **En las plataformas Windows:** IBM Installation Manager requiere que la vía de acceso al directorio de instalación sea de 80 caracteres o menos. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente que el ID de usuario sea de 20 caracteres o menos.
- Si especifica su propio directorio para la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, el directorio no puede existir, aunque esté vacío.

La aplicación Launchpad realiza las tareas siguientes:

- Instala WebSphere Application Server Network Deployment en el directorio que ha especificado.
- Instala IBM Installation Manager en la ubicación de instalación por omisión, si no está instalado. Si IBM Installation Manager no está en el nivel necesario, la aplicación Launchpad lo actualiza al nivel correcto.
Revise la información de “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137 para confirmar las ubicaciones de instalación de Installation Manager y de WebSphere Application Server. Puede revisar documentación adicional de Installation Manager en el Information Center de Installation Manager.
- Importa automáticamente WebSphere Application Server a Installation Manager.

Importante: Este proceso se produce de forma silenciosa y puede tardar varios minutos. *No* continúe hasta que aparezca un mensaje que indica que la instalación y la importación en Installation Manager han sido correctas. En lugar de un mensaje de éxito, es posible que reciba uno de los siguientes mensajes:

- La instalación de WebSphere Application Server ha fallado. En este caso, revise el archivo de registro siguiente para identificar la causa:

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**
`inicio_was/logs/install/log.txt`

- **Windows** **En las plataformas Windows:** `inicio_was\logs\install\log.txt`

Si el directorio logs no existe en el sistema, la instalación ha fallado al principio del proceso. En este caso, revise el archivo de registro siguiente:

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**
`inicio_usuario/waslogs/log.txt`

- **Windows** **En las plataformas Windows:** `inicio_usuario\waslogs\log.txt`

- WebSphere Application Server se ha instalado correctamente pero se han producido errores al importar a Installation Manager. En este caso, revise el archivo de registro siguiente para identificar la causa:

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**
`inicio_was/logs/launchpad_import.txt`

- **Windows** **En las plataformas Windows:** `inicio_was\logs\launchpad_import.txt`

5. En el panel derecho del Launchpad, en el paso 2, pulse **Instalar WebSphere Process Server**. La aplicación Launchpad inicia Installation Manager y su asistente de instalación de paquetes.
6. En la página Instalar del asistente de instalación de paquetes, todos los paquetes recomendados, incluidos WebSphere Application Server Feature Pack para XML, WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) y WebSphere Process Server, están preseleccionados para su instalación. Pulse **Siguiente**.
7. En la página de licencias del asistente de instalación de paquetes, lea los acuerdos de licencia y seleccione **Acepto los términos de los acuerdos de licencia**. Pulse **Siguiente**. En el panel también se muestran las licencias de los paquetes de características. Acepte todas las licencias.

8. En la página de ubicación del asistente de instalación de paquetes, **IBM WebSphere Application Server - ND_xxxxx** (donde xxxxx es la indicación de fecha y hora) y el botón de selección **Utilizar el grupo de paquetes existente** están seleccionados por omisión. No modifique estas selecciones y pulse **Siguiente**.

Nota: El asistente de instalación de paquetes muestra un mensaje si detecta un proceso en ejecución. Si aparece dicho mensaje, pulse **Cancelar**, concluya los procesos en ejecución y vuelva a iniciar la instalación.

9. El asistente de instalación de paquetes comprueba el sistema operativo para garantizar que cumple los requisitos previos para la instalación de WebSphere Process Server. La acción que debe emprender dependerá de los resultados de la comprobación de los requisitos previos:
 - Si la comprobación es satisfactoria (es decir, el sistema operativo es compatible), no se muestra ningún mensaje. La instalación continúa en la página de características del asistente de instalación de paquetes. Continúe en el paso 10.
 - Si la comprobación de requisitos previos no es satisfactoria (por ejemplo, un sistema operativo soportado no está en el nivel mínimo soportado), aparecerá un mensaje de error y la instalación se detiene. Debe solucionar el problema descrito en el mensaje para poder instalar WebSphere Process Server.
 - Si está en un release superior de un sistema operativo soportado, o si el sistema operativo no figura en la lista de sistemas soportados, podría visualizarse un aviso. Puede continuar con la instalación, pero es posible que la instalación o el funcionamiento del producto no sean correctos hasta que se aplique el mantenimiento.
Si ve dicho aviso, vaya a las páginas web de soporte y obtenga los paquetes de mantenimiento más recientes. Deberá aplicarlos después de la instalación. Consulte la documentación de productos requeridos que no son de IBM y los correquisitos para obtener información sobre cómo hacer una migración a sus versiones soportadas.
10. En la página de características del asistente de instalación de paquetes, acepte las selecciones por omisión y pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Para instalar ejemplos, expanda **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0** y después **WebSphere Process Server**, y seleccione el recuadro de selección **Aplicaciones de ejemplo**. Si ha elegido no instalar las aplicaciones de ejemplo, puede instalarlas más tarde siguiendo las instrucciones de "Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación".
 - b. Opcional: Para instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión para WebSphere Process Server, expanda **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0** y después **WebSphere Process Server**, y marque el recuadro de selección **Perfil de WebSphere Process Server de despliegue autónomo (qwps)**. Para instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión para WebSphere Enterprise Service Bus, marque el recuadro de selección **Perfil de WebSphere Enterprise Service Bus de desarrollo autónomo (qesb)**.
El perfil de desarrollo autónomo es un perfil de desarrollo por omisión que se incluye con el Gestor de normas empresariales habilitado. Si selecciona crear un perfil de desarrollo, deberá suministrar las credenciales de ID de seguridad de administrador y la contraseña. No puede utilizar un perfil de desarrollo en un entorno de producción. Si ha elegido no instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión, puede instalar uno

más tarde siguiendo las instrucciones de "Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación".

11. Revise la información del resumen. Si fuera incorrecta, pulse **Atrás** para modificar las selecciones.
12. Pulse **Instalar**. Cuando la instalación finaliza, una página muestra el estado de la instalación y los paquetes que se han instalado satisfactoriamente.

Importante: Este proceso puede tardar algunos minutos. *No* continúe hasta que se muestre esta página.

13. Para iniciar la herramienta de gestión de perfiles, deje marcado el botón de selección **Herramienta de gestión de perfiles**. En caso contrario, marque el botón de selección **Ninguna**.
14. Pulse **Finalizar**.
15. Si es necesario, cierre Installation Manager.

Resultados

WebSphere Process Server se ha instalado.

Qué hacer a continuación

Debe definir un perfil de servidor autónomo o un gestor de despliegue en la Herramienta de gestión de perfiles o utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Sólo los perfiles creados con la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** se puede utilizar en la producción. Consulte los temas de los apartados "Creación de perfiles" en la página 209 y "Aumento de perfiles" en la página 319 para obtener más información.

Restricción:

Si ha creado un perfil de desarrollo autónomo durante la instalación, recuerde que no funciona en un entorno de producción. El objetivo es familiarizarse con WebSphere Process Server sin la necesidad de crear un perfil de producción. Puede iniciarlo desde la consola Primeros pasos; para ello, siga estos pasos:

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Cambie a uno de los siguientes directorios en función de la plataforma y del tipo de perfil que haya creado:
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/profiles/qwps/firststeps/wbi`
 - **Windows** En plataformas Windows: `raíz_instalación\profiles\qwps\firststeps\wbi`
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/profiles/qesb/firststeps/esb`
 - **Windows** En plataformas Windows: `raíz_instalación\profiles\qesb\firststeps\esb`
3. Emita el mandato **firststeps** para iniciar la consola:
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: `./firststeps.sh`
 - **Windows** En plataformas Windows: `firststeps.bat`

Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación:

Si ha elegido no instalar los ejemplos ni instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión, puede hacerlo más tarde si sigue estos pasos:

1. Inicie manualmente Installation Manager. Consulte el apartado “Inicio manual de IBM Installation Manager” en la página 67 para obtener instrucciones.
2. Pulse **File > Preferences** (Archivo -> Preferencias).
3. En la página Repositories Preferences (Preferencias de depósitos), pulse **Add Repository** (Añadir depósito).
4. En la página para añadir depósitos, vaya a la ubicación del siguiente archivo, compruebe que el recuadro de selección **Search service repositories during installation and updates** (Buscar depósitos de servicio durante la instalación y actualizaciones) *no* esté marcado y pulse **OK** (Aceptar).
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: *directorio_extracción/repository/repository.config*
 - **Windows** En plataformas Windows (desde una línea de mandatos): *directorio_extracción\repository\repository.config*
5. Vuelva a la primera página de Installation Manager.
6. Seleccione **Modify** (Modificar).
7. Siga las instrucciones del asistente para modificar e instale las aplicaciones de ejemplo, o cree un perfil de WebSphere Process Server de WebSphere Enterprise Service Bus autónomo.

Instalación interactiva de WebSphere Process Server en una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment

Puede instalar WebSphere Process Server de forma interactiva en una instalación existente de una versión soportada de WebSphere Application Server Network Deployment. En este procedimiento se presupone que el proceso de instalación se inicia desde la aplicación Launchpad y que el usuario es un usuario root o un administrador. También se presupone que tiene una instalación existente de una versión soportada de WebSphere Application Server Network Deployment, y puede o no tener otros productos base de requisito previo necesarios para la instalación de WebSphere Process Server, como son WebSphere Application Server Feature Pack para XML y WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO).

Antes de empezar

Antes de instalar WebSphere Process Server, realice las tareas siguientes:

- Revise la lista de requisitos previos para instalar el producto en el tema “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 25. Los niveles de requisito previo del sistema operativo y del software son de especial importancia. Aunque el proceso de instalación busca automáticamente los parches del sistema operativo de requisito previo, revise los requisitos previos en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> si todavía no lo ha hecho. El sitio Web lista todos los sistemas operativos y los arreglos y parches de sistema operativo que debe instalar para tener un sistema operativo compatible. También lista los niveles requeridos de todo el software de requisito previo.

- Revise la información de “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137 para confirmar las ubicaciones de instalación de Installation Manager y de WebSphere Application Server.
- Puesto que el Launchpad es una aplicación web, asegúrese de que tiene instalada una versión soportada de un navegador web.

Linux **UNIX** **Windows** **En plataformas Linux, UNIX y Windows:** Los temas específicos de plataforma sobre la preparación del sistema operativo para la instalación en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment contienen instrucciones detalladas para instalar navegadores Webcompatibles en todas las plataformas.

Acerca de esta tarea

Al instalar WebSphere Process Server en una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment, debe comprobar que la instalación está en un nivel soportado y que se han instalado las herramientas de instalación necesarias. La aplicación Launchpad le guía a través de este proceso.

Importante: Durante la instalación o modificación del producto, puede ver errores en la interfaz de Installation Manager o en los archivos de anotaciones similares a los siguientes:

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager no puede eliminar la característica import.configLauncher.
de un paquete de instalación que se ha importado a Installation Manager.
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager no puede eliminar la característica import.productProviders.
de un paquete de instalación que se ha importado a Installation Manager.
```

Puede ignorar estos errores sin problemas.

Procedimiento

Procedimiento

1. Para iniciar la aplicación Launchpad, vaya al directorio donde ha extraído la imagen y escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** **En plataformas Linux y UNIX:**
`directorio_extracción/launchpad.sh`
 - **Windows** **En plataformas Windows (desde una línea de mandatos):**
`directorio_extracción\launchpad.exe`
2. En el panel izquierdo del Launchpad, pulse **Instalación en un WebSphere Application Server existente**.
3. En función de si IBM Installation Manager está instalado en el nivel necesario, realice las acciones pertinentes, que se listan a continuación:
 - Si Installation Manager está instalado en el nivel necesario, o en uno superior, vaya al paso 4 en la página 48.
 - Si no ha instalado Installation Manager, o si la instalación está en un nivel inferior al nivel necesario, siga estos pasos:
 - a. En la página "Instalación en un WebSphere Application Server existente" del Launchpad, en el paso 1, pulse **Instalar o actualizar IBM Installation Manager**. El asistente de instalación de paquetes se abre en otra ventana. La versión de IBM Installation Manager se preselecciona.
 - b. Pulse **Siguiente**.
 - c. En las páginas siguientes de Installation Manager, siga las instrucciones de cada página y acepte los valores por omisión. Si Installation Manager

ya está instalado en el sistema, la aplicación comprueba si está en el nivel correcto y lo actualiza al nivel adecuado, de ser necesario.

- d. Cierre la página de operación correcta que aparece después de instalar Installation Manager, pero *no* pulse **Reiniciar Installation Manager**.
- e. Vuelva a la aplicación Launchpad.

Puede revisar documentación adicional de Installation Manager en el Information Center de Installation Manager.

4. En función del nivel de la versión instalada de WebSphere Application Server Network Deployment, realice las acciones pertinentes:
 - Si la instalación está en el nivel necesario de mantenimiento, o en uno superior, vaya al paso 5.
 - Si la instalación está por debajo del nivel necesario de mantenimiento, primero asegúrese de que esté cerrada la aplicación Installation Manager. A continuación, en la página "Instalación en un WebSphere Application Server existente" del Launchpad, en el paso 2, pulse **Actualizar WebSphere Application Server** para ejecutar el paquete de instalación común de WebSphere Application Server. Realice los pasos siguientes:
 - a. En el instalador de WebSphere Application Server, vaya a la página "Se ha detectado IBM WebSphere Application Server."
 - b. Seleccione **Aplicar mantenimiento y añadir características a una instalación existente**, especificando la instalación en la que va a instalar WebSphere Process Server.

Importante: Si desea instalar los ejemplos de WebSphere Process Server, la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment que utilice debe tener instalados los ejemplos.

- c. Complete las páginas restantes del instalador. El instalador añade mantenimiento a la instalación existente de WebSphere Application Server.
5. En función de si ya ha importado la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment a Installation Manager, realice las acciones siguientes pertinentes:
 - Si ya ha importado la instalación *y su nivel de mantenimiento no ha cambiado*, vaya al paso 6 en la página 49.
 - Si todavía no ha importado la instalación o si ya la ha importado y ha cambiado el nivel de mantenimiento, impórtela siguiendo estos pasos:
 - a. En la página "Instalación en un WebSphere Application Server existente" del Launchpad, en el paso 3, pulse **Importar WebSphere Application Server en Installation Manager**. El Launchpad inicia la aplicación Installation Manager.
 - b. Desde la página de inicio de Installation Manager, pulse **Actualizar**.
 - c. En la página para importar una instalación existente de WebSphere, especifique la ubicación de WebSphere Application Server Network Deployment en la que desea instalar WebSphere Process Server.
 - d. Pulse **Siguiente** y proceda por las siguientes páginas, que establecen esta ubicación de directorio y la ubicación del directorio de recursos compartidos.
 - e. Una vez que se completa el proceso de importación, en la página de operación correcta, pulse **Finalizar**.
 - f. Cierre Installation Manager.

6. Elija entre las acciones siguientes basándose en si ya ha instalado WebSphere Application Server Feature Pack para XML y/o WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) con o sin la característica Service Data Objects (SDO) en su instalación de WebSphere Application Server Network Deployment:
 - Si *no* tiene instalado ningún paquete de características, vaya al paso 8.
 - Si tiene uno o ambos paquetes de características instalados, realice los pasos siguientes:
 - a. En la página "Instalación en un WebSphere Application Server existente" del Launchpad, en el paso 4, pulse **Actualizar paquetes de características**. El Launchpad inicia la aplicación Installation Manager.
 - b. En la página de inicio de Installation Manager, pulse **Actualizar**.
 - c. Siga los pasos 7 en la página 108 al 14 en la página 109 del procedimiento "Instalación interactiva de fixpacks y arreglos temporales" en la página 107, seleccionando el grupo de paquetes **IBM WebSphere Application Server - ND**.
7. En función de si ya ha instalado la característica Service Data Objects (SDO) en su instalación de WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA):
 - Si ya ha instalado la característica, vaya al paso 8.
 - Si aún *no* ha instalado la característica, realice los pasos siguientes:
 - a. Inicie Installation Manager. Consulte "Inicio manual de IBM Installation Manager" en la página 67 para obtener más información.
 - b. En la página de inicio de Installation Manager, pulse **Modificar**.
 - c. Siga los pasos 4 en la página 67 al 8 en la página 67 del procedimiento "Modificación de la instalación de un producto" en la página 66, seleccionando el grupo de paquetes que contiene WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) y la característica SDO
8. Compruebe que se ha cerrado la aplicación Installation Manager. Después, en el paso 5, en la página "Instalación en un WebSphere Application Server existente" del Launchpad, pulse **Instalar WebSphere Process Server**. La aplicación Launchpad inicia Installation Manager y su asistente de instalación de paquetes.
9. En la página Instalar del asistente de instalación de paquetes, todos los paquetes recomendados, incluidos WebSphere Application Server Feature Pack para XML, WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) y WebSphere Process Server, están preseleccionados para su instalación. Pulse **Siguiente**.

Importante: Deseleccione el recuadro de selección de cada paquete de características que ya esté instalado.
10. En la página de licencias del asistente de instalación de paquetes, lea los acuerdos de licencia y seleccione **Acepto los términos de los acuerdos de licencia**. Pulse **Siguiente**. En el panel también se muestran las licencias de los paquetes de características. Acepte todas las licencias.
11. En la página de ubicación del asistente de instalación de paquetes, seleccione el grupo de paquetes de su instalación de WebSphere Application Server y pulse **Siguiente**.

Nota: El asistente de instalación de paquetes muestra un mensaje si detecta un proceso en ejecución. Si aparece dicho mensaje, pulse **Cancelar**, concluya los procesos en ejecución y vuelva a iniciar la instalación.

12. El asistente de instalación de paquetes comprueba el sistema operativo para garantizar que cumple los requisitos previos para la instalación de WebSphere Process Server. La acción que debe emprender dependerá de los resultados de la comprobación de los requisitos previos:
 - Si la comprobación es satisfactoria (es decir, el sistema operativo es compatible), no se muestra ningún mensaje. La instalación continúa en la página de características del asistente de instalación de paquetes. Continúe en el paso 13.
 - Si la comprobación de requisitos previos no es satisfactoria (por ejemplo, un sistema operativo soportado no está en el nivel mínimo soportado), aparecerá un mensaje de error y la instalación se detiene. Debe solucionar el problema descrito en el mensaje para poder instalar WebSphere Process Server.
 - Si está en un release superior de un sistema operativo soportado, o si el sistema operativo no figura en la lista de sistemas soportados, podría visualizarse un aviso. Puede continuar con la instalación, pero es posible que la instalación o el funcionamiento del producto no sean correctos hasta que se aplique el mantenimiento.

Si ve dicho aviso, vaya a las páginas web de soporte y obtenga los paquetes de mantenimiento más recientes. Deberá aplicarlos después de la instalación. Consulte la documentación de productos requeridos que no son de IBM y los correquisitos para obtener información sobre cómo hacer una migración a sus versiones soportadas.
13. En la página de características del asistente de instalación de paquetes, acepte las selecciones por omisión y pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Para instalar ejemplos, expanda **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0** y después **WebSphere Process Server**, y seleccione el recuadro de selección **Aplicaciones de ejemplo**. Para instalar los ejemplos de WebSphere Process Server, debe tener instalados los ejemplos de WebSphere Application Server. Si ha elegido no instalar las aplicaciones de ejemplo, puede instalarlas más tarde siguiendo las instrucciones de "Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación".
 - b. Opcional: Para instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión para WebSphere Process Server, expanda **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0** y después **WebSphere Process Server**, y marque el recuadro de selección **Perfil de WebSphere Process Server de despliegue autónomo (qwps)**. Para instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión para WebSphere Enterprise Service Bus, marque el recuadro de selección **Perfil de WebSphere Enterprise Service Bus de desarrollo autónomo (qesb)**.

El perfil de desarrollo autónomo es un perfil de desarrollo por omisión que se incluye con el Gestor de normas empresariales habilitado. Si selecciona crear un perfil de desarrollo, deberá suministrar las credenciales de ID de seguridad de administrador y la contraseña. No puede utilizar un perfil de desarrollo en un entorno de producción. Si ha elegido no instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión, puede instalar uno más tarde siguiendo las instrucciones de "Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación".
14. Revise la información del resumen. Si fuera incorrecta, pulse **Atrás** para modificar las selecciones.

15. Pulse **Instalar**. Cuando la instalación finaliza, una página muestra el estado de la instalación y los paquetes que se han instalado satisfactoriamente.

Importante: Este proceso puede tardar algunos minutos. *No* continúe hasta que se muestre esta página.

16. Para iniciar la herramienta de gestión de perfiles, deje marcado el botón de selección **Herramienta de gestión de perfiles**. En caso contrario, marque el botón de selección **Ninguna**.
17. Pulse **Finalizar**.
18. Si es necesario, cierre Installation Manager.

Resultados

WebSphere Process Server se ha instalado.

Qué hacer a continuación

Debe definir un perfil de servidor autónomo o un gestor de despliegue en la Herramienta de gestión de perfiles o utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Sólo los perfiles creados con la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** se puede utilizar en la producción. Consulte los temas de los apartados “Creación de perfiles” en la página 209 y “Aumento de perfiles” en la página 319 para obtener más información.

Restricción:

Si ha creado un perfil de desarrollo autónomo durante la instalación, recuerde que no funciona en un entorno de producción. El objetivo es familiarizarse con WebSphere Process Server sin la necesidad de crear un perfil de producción. Puede iniciarlo desde la consola Primeros pasos; para ello, siga estos pasos:

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Cambie a uno de los siguientes directorios en función de la plataforma y del tipo de perfil que haya creado:
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/profiles/qwps/firststeps/wbi`
 - **Windows** En plataformas Windows: `raíz_instalación\profiles\qwps\firststeps\wbi`
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/profiles/qesb/firststeps/esb`
 - **Windows** En plataformas Windows: `raíz_instalación\profiles\qesb\firststeps\esb`
3. Emita el mandato **firststeps** para iniciar la consola:
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: `./firststeps.sh`
 - **Windows** En plataformas Windows: `firststeps.bat`

Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación: Si ha elegido no instalar los ejemplos ni instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión, puede hacerlo más tarde si sigue estos pasos:

1. Inicie manualmente Installation Manager. Consulte el apartado “Inicio manual de IBM Installation Manager” en la página 67 para obtener instrucciones.
2. Pulse **File > Preferences** (Archivo -> Preferencias).
3. En la página Repositories Preferences (Preferencias de depósitos), pulse **Add Repository** (Añadir depósito).
4. En la página para añadir depósitos, vaya a la ubicación del siguiente archivo, compruebe que el recuadro de selección **Search service repositories during installation and updates** (Buscar depósitos de servicio durante la instalación y actualizaciones) *no* esté marcado y pulse **OK** (Aceptar).
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: *directorio_extracción/repository/repository.config*
 - **Windows** En plataformas Windows (desde una línea de mandatos): *directorio_extracción\repository\repository.config*
5. Vuelva a la primera página de Installation Manager.
6. Seleccione **Modify** (Modificar).
7. Siga las instrucciones del asistente para modificar e instale las aplicaciones de ejemplo, o cree un perfil de WebSphere Process Server de WebSphere Enterprise Service Bus autónomo.

Instalación silenciosa de WebSphere Process Server

Puede instalar el paquete de productos WebSphere Process Server en modalidad de instalación silenciosa. Cuando se instala en modalidad silenciosa, no se utiliza la interfaz de usuario. En su lugar, se utiliza un archivo de respuestas que contiene los mandatos necesarios para instalar el paquete de productos. En este procedimiento se presupone que puede tener o no instalaciones existentes de los productos base de requisito previo necesarios para la instalación de WebSphere Process Server. Estos productos de requisito previo son WebSphere Application Server Network Deployment, Installation Manager, WebSphere Application Server Feature Pack para XML y WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO).

Antes de empezar

Antes de instalar WebSphere Process Server, debe revisar la lista de requisitos previos para instalar el producto en el tema “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 25.

Los niveles de requisito previo del sistema operativo y del software son de especial importancia. Aunque el proceso de instalación busca automáticamente los parches del sistema operativo de requisito previo, revise los requisitos previos en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>, si todavía no lo ha hecho. El sitio Web lista todos los sistemas operativos y los arreglos y parches de sistema operativo que debe instalar para tener un sistema operativo compatible. También lista los niveles requeridos de todo el software de requisito previo.

Revise la información de “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137 para confirmar las ubicaciones de instalación para Installation Manager y WebSphere Application Server.

Acerca de esta tarea

Para iniciar el proceso de instalación, ejecute el script **run_templates** o **run_template.bat**, que ha editado. El script realiza algunas de las tareas siguientes o todas ellas:

- Instala WebSphere Application Server Network Deployment.
- Instala IBM Installation Manager si todavía no está instalado o lo actualiza al nivel adecuado.
- Importa WebSphere Application Server Network Deployment a Installation Manager.
- Instala los productos base necesarios y WebSphere Process Server con el archivo de respuestas que ha creado.
- Configura automáticamente la instalación con la ubicación del depósito que contiene los paquetes de productos.

Importante: Durante la instalación o modificación del producto, puede ver errores en la interfaz de Installation Manager o en los archivos de anotaciones similares a los siguientes:

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager no puede eliminar la característica import.configLauncher.  
de un paquete de instalación que se ha importado a Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager no puede eliminar la característica import.productProviders.  
de un paquete de instalación que se ha importado a Installation Manager.
```

Puede ignorar estos errores sin problemas.

Procedimiento

Procedimiento

1. Busque el archivo de respuestas que va a utilizar para instalar los productos base necesarios y WebSphere Process Server.

El nombre y el directorio del archivo de respuestas son:

- **Linux** **UNIX** `raíz_DVD` o `raíz_extracción/responsefiles/wbi/template_response.xml`
- **Windows** `raíz_DVD` o `raíz_extracción\responsefiles\wbi\template_response.xml`

2. Edite el archivo de respuestas. Modifique los parámetros como se indica en el texto de la plantilla del archivo de respuestas. Puede crear un archivo de respuestas grabando sus acciones en Installation Manager. Cuando grabe un archivo de respuestas, las selecciones que realice en Installation Manager se almacenarán en un archivo XML. Cuando se ejecuta Installation Manager en modalidad silenciosa, Installation Manager utiliza los datos del archivo de respuestas XML para realizar la instalación. Para obtener más información, consulte http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r2/index.jsp?topic=/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silent_create_response_files_IM.html.

3. El archivo de script se encuentra en el mismo directorio que el archivo de respuestas:

- **Linux** **UNIX** `raíz_DVD` o `raíz_extracción/responsefiles/wbi/run_templates`
- **Windows** `raíz_DVD` o `raíz_extracción\responsefiles\wbi\run_template.bat`

4. Edite el script; para ello, modifique los parámetros como se indica en el texto del script. Comente los parámetros que no necesite para la instalación. Por ejemplo, comente el parámetro para instalar WebSphere Application Server Network Deployment si ya lo tiene instalado en el sistema y va a instalar WebSphere Process Server encima.

Nota: Si ejecuta el script `run_templates` como usuario no root, utilice el mandato siguiente del script para instalar IBM Installation Manager. Para obtener más información, consulte “Instalación silenciosa de WebSphere Process Server como usuario no root”.

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

5. Ejecute el script `run_templates`.

Resultados

El script `run_templates` lee el archivo de respuestas, instala los requisitos previos necesarios y WebSphere Process Server y graba un archivo de anotaciones en el directorio que ha especificado. Consulte “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 155.

Qué hacer a continuación

Debe definir un perfil de servidor autónomo o un gestor de despliegue en la Herramienta de gestión de perfiles o utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`. Sólo los perfiles creados con la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` se puede utilizar en la producción. Consulte “Creación de perfiles” en la página 209 y “Aumento de perfiles” en la página 319 para obtener más información.

Instalación silenciosa de WebSphere Process Server como usuario no root

Puede instalar el paquete de producto WebSphere Process Server en modalidad de instalación silenciosa como usuario no root. Cuando se instala en modalidad silenciosa, no se utiliza la interfaz de usuario. En su lugar, se utiliza un archivo de respuestas que contiene los mandatos necesarios para instalar el paquete de productos. En este procedimiento se presupone que puede tener o no instalaciones existentes de los productos base de requisito previo necesarios para la instalación de WebSphere Process Server. Estos productos de requisito previo son WebSphere Application Server Network Deployment, Installation Manager, WebSphere Application Server Feature Pack para XML y WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO).

Antes de empezar

Antes de instalar WebSphere Process Server, debe revisar la lista de requisitos previos para instalar el producto en el tema “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 25.

Acerca de esta tarea

Para iniciar el proceso de instalación, ejecute el script **run_templates** o **run_template.bat**, que ha editado. El script realiza algunas de las tareas siguientes o todas ellas:

- Instala WebSphere Application Server Network Deployment.
- Instala IBM Installation Manager si todavía no está instalado o lo actualiza al nivel adecuado.
- Importa WebSphere Application Server Network Deployment a Installation Manager.
- Instala los productos base necesarios y WebSphere Process Server con el archivo de respuestas que ha creado.
- Configura automáticamente la instalación con la ubicación del depósito que contiene los paquetes de productos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Descargue la imagen de producto apropiada para el sistema operativo y, a continuación, extraiga dicha imagen. Por ejemplo, para una imagen Solaris de 64 bits, WPS_v7_Solaris_SPARC_64_Install.tar.gz:

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

El archivo de respuestas y el script que utilizará para instalar WebSphere Process Server están ubicados en la siguiente ubicación: raíz_extracción/responsefiles/WBI

2. Copie el script **run_templates** y el archivo de respuestas **template_response.xml** originales. Por ejemplo:

```
cp run_templates run_templates.org
cp template_response.xml my_response.xml file
```
3. Edite el script **run_templates** del modo siguiente:
 - a. En el script, especifique dónde desea instalar WebSphere Application Server.

Nota: Suponga que WebSphere Application Server e IBM Installation Manager están instalados en las ubicaciones siguientes:

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

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

Por ejemplo:

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

El ejemplo anterior instala WebSphere Application Server en la ubicación especificada por **UBICACIÓN_WAS**, pero no crea ningún perfil. Debe completar la instalación de WebSphere Process Server y, a continuación, crear perfiles como una tarea posterior a la instalación.

Si ya ha instalado WebSphere Application Server, edite el script **run_templates** para poner el signo de comentario en el mandato de instalación mostrado más arriba.

- b. Cambie el mandato utilizado para instalar IBM Installation Manager. La instalación de Installation Manager la pueden realizar usuarios root y no root. La ubicación de instalación se puede definir en el archivo `my_response.xml`. Consulte el Paso 4a.

Si no es usuario root, actualice el script `run_templates` con el siguiente mandato para instalar Installation Manager:

```
`${IMAGEN_IM}"/userinst --launcher.ini `${IMAGEN_IM}"/user-silent-install.ini
-input `${DIRPROG}"/my_response.xml -log `${UBICACIÓN_WAS}"/logs/wps/silent_install.log
```

Si es usuario root, puede utilizar el mandato siguiente:

```
`${IMAGEN_IM}"/install --launcher.ini `${IMAGEN_IM}"/silent-install.ini
-input `${DIRPROG}"/my_response.xml -log `${UBICACIÓN_WAS}"/logs/wps/silent_install.log
```

Nota: Notas importantes acerca de la instalación de Installation Manager:

- El archivo `UBICACIÓN_WAS/logs/wps/silent_install.log` utilizado con la opción `-log` contiene los resultados de todas las acciones del archivo de respuestas. Revise este archivo de anotaciones cronológicas para ver los resultados.
- Si instala IBM IM como usuario no root, la carpeta `/var/ibm/InstallationManager` se crea bajo el directorio inicial del usuario `/home/user/var/ibm/InstallationManager`. Si instala como usuario root, esta carpeta se crea directamente bajo `/var/ibm/InstallationManager`. Ésta es la ubicación de datos de agente (más información) que contiene información sobre Installation Manager y los diferentes paquetes que éste maneja. Si prefiere una ubicación diferente para esta carpeta, puede utilizar un parámetro `-dataLocation` en la acción de instalación para Installation Manager en el script `run_templates`, como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
IMAGEN_IM/install --launcher.ini IMAGEN_IM
/silent-install.ini -dataLocation <vía acceso IBMIM_carpetaUbicaciónDatos> -input
DIRPROG/my_response.xml -log UBICACIÓN_WAS/logs/wps/silent_install.log
```

4. Edite la copia del archivo de respuestas (por ejemplo `my_response.xml`) como se indica a continuación. Este archivo contiene todas las respuestas a las acciones de instalación que instalan Installation Manager y WebSphere Process Server.
- a. Edite la ubicación de instalación de Installation Manager.

```
<!-- #####
Este nodo de perfil define dónde IBM Installation Manager (IM) está instalado o
se
instalará. Si desea modificar dónde está instalado IM, modifique
los valores
de installLocation y eclipseLocation para especifica el directorio correcto
#####-->
<profile kind="self" installLocation="/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipse"
id="IBM Installation Manager"> <data key="eclipseLocation"
value="/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipse"/></profile>
<!-- #####
Modifique la ubicación de eclipseCache (sólo si no se ha
creado aún ninguna
memoria caché). eclipseCache es el directorio de recursos compartidos.
#####-->
<preference value="/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipseCache"
name="com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache" />
```

En el ejemplo anterior, se ha modificado el archivo de respuestas para especificar que Installation Manager se debe instalar en `/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipse` y la memoria caché se debe instalar en `/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipseCache`.

- b. Si no es un usuario root, necesita asegurarse de que tendrá acceso de grabación al directorio donde pretende realizar la instalación.

Nota: Las referencias a `profile` en Manager se refieren a la ubicación de instalación binaria, no los perfiles de WebSphere Application Server.

```
<profile installLocation="/export/home/wps/wpsv7/ProcServer"
id="IBM WebSphere Application Server - ND"><data key="eclipseLocation"
value="/export/home/wps/wpsv7/ProcServer"/>
```

El campo `id` (IBM WebSphere Application Server - ND) es lo que identifica a esta instalación de WebSphere Application Server en particular en Installation Manager. Puede cambiarlo por cualquier valor que prefiera,

pero asegúrese de utilizar el mismo valor más adelante en el archivo de respuesta al importar la ubicación de WebSphere Application Server y actualizar otros paquetes.

- c. Especifique que desea importar la ubicación de WebSphere Application Server. Este mandato indica a Installation Manager que importe WebSphere Application Server Network Deployment, cuya ubicación ha especificado en el Paso 4b. Si ha cambiado el ID de perfil más arriba, también debe cambiar aquí el ID de perfil.

```
<import profile="IBM WebSphere Application Server - ND" type="WAS" />
```

- d. Especifique que desea instalar los requisitos previos necesarios y WebSphere Process Server. Las líneas siguientes indican a Installation Manager que instale la oferta basada en IM. Si ha cambiado el ID de perfil más arriba, también debe cambiar aquí el ID de perfil. Tenga en cuenta que el perfil en Installation Manager hace referencia a la ubicación de instalación binaria.

```
<install>  
<offering profile="IBM WebSphere Application Server - ND" id="com.ibm.websphere.XML.v10" />  
<offering profile="IBM WebSphere Application Server - ND" id="com.ibm.websphere.SCA.v10" />  
<offering profile="IBM WebSphere Application Server - ND" id="com.ibm.ws.WPS" />  
</install>
```

- 5. Ejecute el script **run_templates**. Por ejemplo, haga referencia al siguiente script **run_templates** con salida de consola, para un usuario no root:

```
## IBM Corp. 2006.  
##  
##  
##  
##  
##  
##  
##  
##  
##  
##  
##  
##  
##  
##
```

El paso siguiente es utilizar el mandato `manageProfiles` o la herramienta de gestión de perfiles para aumentar los perfiles existentes o crear un perfil nuevo a fin de habilitar la funcionalidad proporcionada por este paquete de características. Consulte los artículos del centro de información sobre cómo crear, suprimir y aumentar perfiles.

Adicionalmente, los clientes de Network Deployment deben leer el tema sobre limitaciones y normas de perfil.

La salida `'WAS rc:0'` indica que WebSphere Application Server se ha instalado satisfactoriamente. Para confirmar lo mismo también puede consultar en `UBICACIÓN_WAS/logs/install/log.txt` un mensaje `INSTCONFSUCCESS`.

La salida `'El paso siguiente...'` indica que WebSphere Process Server se ha instalado satisfactoriamente.

Qué hacer a continuación

Realice las tareas posteriores a la instalación y verifique la instalación:

- Verifique que el mensaje `INSTCONFSUCCESS` aparece en el archivo `UBICACIÓN_WAS/logs/install/log.txt` para indicar que se ha instalado WebSphere Application Server.
- Consulte `UBICACIÓN_WAS/logs/wps/silent_install.log` para verificar que WebSphere Process Server se ha instalado. Verá un mensaje similar al siguiente si la instalación se ha realizado satisfactoriamente. También verá el mismo mensaje en el shell que ha utilizado para ejecutar el script **run_templates**.

El paso siguiente es utilizar el mandato `manageProfiles` o la herramienta de gestión de perfiles para aumentar los perfiles existentes o crear un perfil nuevo a fin de habilitar la funcionalidad proporcionada por este paquete de características. Consulte los artículos del centro de información sobre cómo crear, suprimir y aumentar perfiles.

Adicionalmente, los clientes de Network Deployment deben leer el tema sobre limitaciones y normas de perfil.

Inicio de la consola Primeros pasos

Tras instalar WebSphere Process Server, utilice la consola Primeros pasos para iniciar las herramientas del producto, acceder a la documentación del producto o a elementos directos como, por ejemplo, servidores y consolas administrativas relacionados con perfiles individuales. Están disponibles una versión genérica de la consola, además de una versión para cada perfil de la instalación.

Las opciones de cada consola se visualizan de forma dinámica, en función de las características que instale y de la disponibilidad de determinados elementos en sistemas operativos particulares. Las opciones incluyen la verificación de la instalación, el inicio o la detención del servidor o del gestor de despliegue, el acceso a la consola administrativa, el inicio de la herramienta de gestión de perfiles, el acceso a la galería de ejemplos, el acceso a la documentación del producto o el inicio del asistente de migración. Los métodos para iniciar la consola Primeros pasos difieren en función de si se trata de una versión genérica o una específica del perfil.

En las secciones siguientes se proporciona información detallada sobre cómo iniciar una consola Primeros pasos en función de su versión y la plataforma utilizada en el sistema.

- “Inicio de la versión genérica de la consola Primeros pasos”
- “Inicio de una consola Primeros pasos asociada a un perfil en las plataformas Linux, UNIX y Windows” en la página 59

Restricciones:

- El cliente de WebSphere Process Server no tiene asociada ninguna consola Primeros pasos. La instalación subyacente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment tiene su propia consola Primeros pasos.
- **Windows** Es posible que la consola Primeros pasos no se inicie si utiliza Mozilla como navegador por omisión y se ha instalado en una ubicación que contenga un espacio en el nombre de la vía de acceso. Para resolver este problema, efectúe una de estas opciones:
 - Instale Mozilla en una ubicación que no tenga ningún espacio en el nombre de la vía de acceso.
 - Modifique la clave del registro para eliminar el espacio.
 - Establezca, temporalmente, Internet Explorer como el navegador por omisión y, a continuación, establezca Mozilla como el navegador por omisión. Esto elimina, automáticamente, el espacio de la clave del registro.

Inicio de la versión genérica de la consola Primeros pasos

Inicie la versión genérica de la consola Primeros pasos realizando los pasos siguientes.

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Vaya al siguiente directorio:
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/firststeps/wbi`
 - **Windows** `raíz_instalación\firststeps\wbi`

The variable `raíz_instalación` representa la ubicación de la instalación de WebSphere Process Server en sistemas Linux, UNIX y Windows.

3. Emita uno de los mandatos siguientes para iniciar la consola:

- **Linux** **UNIX** `./firststeps.sh`
- **Windows** `firststeps.bat`

Vía de acceso rápida:

Windows También puede iniciar la versión genérica de la consola en las plataformas Windows seleccionando **Inicio > Programas > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Primeros pasos**.

Inicio de una consola Primeros pasos asociada a un perfil en las plataformas Linux, UNIX y Windows

Linux **UNIX** **Windows** Inicie una consola Primeros pasos asociada a un perfil realizando los pasos siguientes:

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Vaya al directorio siguiente (donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus):
 - Para los perfiles de WebSphere Process Server:
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/firststeps/wbi`
 - **Windows** `raíz_instalación\firststeps\wbi`
 - Para los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus:
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/firststeps/esb`
 - **Windows** `raíz_instalación\firststeps\esb`
3. Emita el mandato **firststeps** para iniciar la consola:
 - **Linux** **UNIX** `./firststeps.sh`
 - **Windows** `firststeps.bat`

Vía de acceso rápida:

También puede iniciar una versión de la consola Primeros pasos asociada a un perfil realizando una de las tareas siguientes:

- Activando el recuadro de selección Consola Primeros pasos en el panel Creación de perfil completada o Aumento de perfil completado al final del proceso de creación o aumento del perfil.
- **Windows** Cuando inicie la consola Primeros pasos asociada con un perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus seleccionando **Inicio > Programas > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Perfiles > nombre_perfil > Primeros pasos**.

Consulte “Opciones de la consola Primeros pasos” si desea descripciones de las opciones que puede seleccionar en la consola Primeros pasos.

Opciones de la consola Primeros pasos

Tras instalar WebSphere Process Server, utilice la consola Primeros pasos para iniciar las herramientas del producto, acceder a la documentación del producto o a elementos directos como, por ejemplo, servidores y consolas administrativas relacionados con perfiles individuales. Están disponibles una versión genérica de la consola, además de una versión para cada perfil de la instalación. Las opciones de

cada consola se visualizan de forma dinámica, en función de las características que instale y de la disponibilidad de determinados elementos en sistemas operativos particulares. Las opciones incluyen la verificación de la instalación, el inicio o la detención del servidor o del gestor de despliegue, el acceso a la consola de administración, el inicio de la herramienta de gestión de perfiles, el acceso a la galería de ejemplos, el acceso a la documentación del producto o el inicio del asistente de migración.

Nota: La instalación subyacente de WebSphere Application Server tiene su propia consola Primeros pasos.

Las opciones que se visualizan en los distintos tipos de consolas Primeros pasos se resumen en la Tabla 25. Cada opción se define en el apartado “Descripciones de opciones”. En el apartado “Sugerencias de uso” en la página 63 se describe qué mandatos llama cada opción.

Tabla 25. Opciones disponibles en las consolas Primeros pasos

Opción	Versión genérica	Versión del perfil del servidor autónomo	Versión del perfil del gestor de despliegue	Versión de perfil personalizado
Verificación de la instalación	No	Sí	Sí	No
Iniciar y detener el servidor	No	Sí	No	No
Iniciar y detener el gestor de despliegue	No	No	Sí	No
Consola de administración	No	Sí	Sí	No
Herramienta de gestión de perfiles	Sí	Sí	Sí	Sí
Galería de ejemplos	No	Sí	No	No
Centro de información	Sí	Sí	Sí	Sí
Asistente de migración	Sí	Sí	Sí	Sí
Información de copyright y marcas registradas	Sí	No	No	No
Salir	Sí	Sí	Sí	Sí

Descripciones de opciones

Las opciones que se muestran en las distintas versiones de las consolas Primeros pasos se describen aquí:

Verificación de la instalación

Inicia la prueba de verificación de la instalación. La prueba consiste en iniciar y supervisar el servidor autónomo o el gestor de despliegue durante su arranque.

Si es la primera vez que utiliza la consola Primeros pasos desde la creación de un perfil de servidor autónomo o de gestor de despliegue, seleccione **Verificación de la instalación** para verificar la instalación. El proceso de verificación inicia el servidor autónomo o el gestor de despliegue.

Las opciones **Iniciar el servidor** e **Iniciar el gestor de despliegue** no están disponibles mientras se ejecuta la herramienta de verificación de la instalación (IVT).

La IVT proporciona la siguiente información útil sobre el servidor autónomo o el gestor de despliegue:

- El nombre del proceso del servidor
- Nombre del perfil
- La vía de acceso del perfil, que es el nombre y la vía de acceso del archivo del perfil.
- El tipo de perfil
- Nombre de célula
- Nombre de nodo
- Codificación actual
- Número de puerto de la consola de administración
- Varios mensajes informativos que incluyen la ubicación del archivo `SystemOut.log` y cuántos errores se enumeran en el archivo
- Un informe de salud del sistema (sólo para servidores autónomos)
- Un mensaje de finalización

En el tema “Verificación de la instalación del producto” en la página 79 y sus subtemas encontrará más información sobre cómo verificar la instalación.

Iniciar el servidor

Esta opción cambia a **Detener el servidor** cuando se ejecuta el servidor.

Después de seleccionar la opción **Iniciar el servidor**, aparece una pantalla de salida con mensajes de estado. El mensaje de éxito indica que el servidor está abierto para e-business. A continuación, el elemento del menú cambia a **Detener el servidor** y las dos opciones están disponibles, **Consola de administración** y **Galería de ejemplos** (si se han instalado).

Si ha seleccionado la opción **Iniciar el servidor**, la opción **Verificación de la instalación** no está disponible mientras se inicia el servidor.

Iniciar el gestor de despliegue

Esta opción cambia a **Detener el gestor de despliegue** cuando se ejecuta el gestor de despliegue.

Después de seleccionar la opción **Iniciar el gestor de despliegue**, aparece una pantalla de salida con mensajes de estado. El mensaje de éxito indica que el gestor de despliegue está abierto para e-business. A continuación, el elemento del menú cambia a **Detener el gestor de despliegue** y la opción **Consola de administración** se habilita (si se ha instalado).

Si selecciona la opción **Iniciar el gestor de despliegue**, la opción **Verificación de la instalación** no está disponible mientras se ejecute el gestor de despliegue.

Consola de administración

Sólo se visualiza si ha desplegado la consola de administración durante la creación o el aumento del perfil. Esta opción no está disponible hasta que inicie el gestor de despliegue o el servidor autónomo.

La consola de administración es un editor de configuración que se ejecuta en un navegador Web. La consola de administración le permite trabajar

con archivos de configuración XML para el gestor de despliegue o el servidor autónomo y todas las aplicaciones que están en la célula.

Para iniciar la consola de administración, seleccione la opción **Consola de administración**.

Evitar problema: **Vista** **Windows 7** Si está instalando el producto en estos sistemas operativos, debe inhabilitar IPv6 y reiniciar la máquina para ver la consola administrativa e iniciar la sesión en ella. Consulte IPv6 para Microsoft® Windows®: Preguntas frecuentes para obtener más información sobre cómo inhabilitar IPv6.

La consola de administración le solicita un nombre de inicio de sesión. No se trata de un elemento de seguridad, simplemente es un distintivo para identificar los cambios de configuración realizados durante la sesión. También está disponible un inicio de sesión seguro cuando está habilitada la seguridad administrativa.

De acuerdo con los procedimientos de instalación incluidos en el centro de información, es aconsejable anotar el ID de usuario administrativo y la contraseña cuando la seguridad está habilitada durante la instalación. Sin el ID y la contraseña, no puede utilizar la consola de administración ni los scripts.

Herramienta de gestión de perfiles

Inicia la herramienta de gestión de perfiles. La herramienta le permite crear un servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado.

Un *perfil* consta de archivos que definen el entorno de ejecución del servidor autónomo o del gestor de despliegue. Cada perfil tiene su propia interfaz administrativa. Un perfil personalizado es una excepción. Un perfil personalizado es un nodo vacío que puede federar en una célula del gestor de despliegue y personalizarlo. No se crea ningún proceso o aplicación de servidor por omisión para el perfil personalizado.

Cada perfil tiene su propia consola Primeros pasos. La ubicación del mandato para iniciar la consola Primeros pasos está dentro del conjunto de archivos del perfil. Se visualizará un indicador para iniciar la consola Primeros pasos que está asociada a un perfil en el último panel de la herramienta de gestión de perfiles.

Restricción: La Herramienta de gestión de perfiles no se puede utilizar para crear o aumentar perfiles en plataformas de 64 bits, excepto en la plataforma Linux en System z. Para crear perfiles en otras arquitecturas de 64 bits, puede utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. También puede utilizar la Herramienta de gestión de perfiles de estas arquitecturas si utiliza una instalación de 32 bits.

Galería de ejemplos

Sólo se visualiza si ha instalado los ejemplos de WebSphere Process Server durante la creación o el aumento del perfil. Esta opción inicia la galería de ejemplos de WebSphere Process Server en la consola de administración. La opción no está disponible hasta que inicie el servidor.

Para iniciar la galería de ejemplos, seleccione la opción **Galería de ejemplos**.

Si no ha instalado los ejemplos de WebSphere Process Server durante la instalación inicial del producto, la opción no se visualiza en la consola Primeros pasos. Puede realizar una instalación incremental para añadir la

característica Ejemplos. Después de añadir los ejemplos, la opción se visualiza en la consola Primeros pasos.

Centro de información

Enlaza al centro de información en línea de WebSphere Process Server.

Asistente de migración

Inicia el asistente de migración de versión a versión de WebSphere Process Server, que es la interfaz gráfica a las herramientas de migración. El asistente de migración de versión a versión es una interfaz gráfica que le guía a través de la migración de una versión anterior a una versión más reciente de WebSphere Process Server. Consulte el tema Migración de un perfil mediante el asistente de migración de perfil de BPM para obtener más información sobre esta interfaz.

Información de copyright y marcas registradas

Muestra información de copyright y de marcas registradas para WebSphere Process Server.

Salir Cierra la consola Primeros pasos.

Sugerencias de uso

En la Tabla 26 se muestran los mandatos a los que llaman las opciones de las diversas consolas Primeros pasos de WebSphere Process Server. Si desea más información sobre los mandatos individuales seleccionados, consulte el mandato en la sección Programas de utilidad de línea de mandatos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment:

- Mandato **startServer**
- Mandato **stopServer**
- Mandato **startManager**
- Mandato **stopManager**

Los mandatos utilizados para iniciar la prueba de verificación de la instalación, la consola Primeros pasos, la Herramienta de gestión de perfiles, y el Asistente de migración incluidos en el producto WebSphere Process Server tienen nombres distintos, están ubicados en directorios distintos o llevan a cabo funciones diferentes, que los mandatos equivalentes de WebSphere Application Server Network Deployment. Por lo tanto, los enlaces a dichos mandatos del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment no se proporcionan aquí.

Tabla 26. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos

Opción	Enlace
Verificación de la instalación	Llamadas al programa de utilidad de línea de mandatos wbi_ivt . La ubicación del mandato de prueba de verificación de la instalación es: <ul style="list-style-type: none">• Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <code>raíz_perfil/bin/wbi_ivt.sh</code>• Windows En las plataformas Windows: <code>raíz_perfil\bin\wbi_ivt.bat</code>

Tabla 26. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos (continuación)

Opción	Enlace
Iniciar el servidor	<p>Llama al mandato startServer.</p> <p>La ubicación del mandato startServer es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_perfil/bin/startServer.sh</i> • Windows En las plataformas Windows: <i>raíz_perfil\bin\startServer.bat</i> <p>Cuando tenga más de un servidor autónomo en la estación de trabajo, el mandato inicia el servidor autónomo que esté asociado a la consola Primeros pasos.</p>
Detener el servidor	<p>Llama al mandato stopServer.</p> <p>La ubicación del mandato stopServer es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_perfil/bin/stopServer.sh</i> • Windows En las plataformas Windows: <i>raíz_perfil\bin\stopServer.bat</i>
Iniciar el gestor de despliegue	<p>Llama al mandato startManager.</p> <p>La ubicación del mandato startManager es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_perfil/bin/startManager.sh</i> • Windows En las plataformas Windows: <i>raíz_perfil\bin\startManager.bat</i> <p>Cuando tenga más de un gestor de despliegue en la estación de trabajo, el mandato inicia el gestor de despliegue que esté asociado a la consola Primeros pasos.</p>
Detener el gestor de despliegue	<p>Llama al mandato stopManager.</p> <p>La ubicación del mandato stopManager es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_perfil/bin/stopManager.sh</i> • Windows En las plataformas Windows: <i>raíz_perfil\bin\stopManager.bat</i>
Consola de administración	<p>Abre el navegador por omisión en la dirección Web de la consola de administración.</p> <p>Cuando tenga más de un servidor en la misma estación de trabajo, el puerto variará. La consola Primeros pasos inicia la consola de administración que está asociada al mismo perfil que esté asociado a la consola Primeros pasos.</p>
Herramienta de gestión de perfiles	<p>Invoca al mandato pmt.</p> <p>La ubicación del mandato pmt es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh</i> • En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat</i>

Tabla 26. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos (continuación)

Opción	Enlace
Galería de ejemplos	Abre el navegador por omisión en la dirección Web de ejemplos.
Centro de información	Abre el navegador por omisión en el centro de información en línea de WebSphere Process Server.
Asistente de migración	<p>Invoca al script de migración de versión a versión de WebSphere Process Server para iniciar el asistente de migración.</p> <p>La ubicación del script de migración de versión a versión es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <code>inicio_was/bin/bpm_migration/BPMMigrate.sh</code> • Windows En las plataformas Windows: <code>inicio_was\bin\bpm_migration\BPMMigrate.bat</code>

Instalación de clientes de servicios de mensajería

Si desea permitir que las aplicaciones C, C++ o .NET participen en las interacciones con WebSphere Process Server, puede utilizar los clientes de servicio de mensajes.

Acerca de esta tarea

Los pasos que se deben completar para instalar clientes de servicio de mensajes dependen del tipo de cliente y del tipo de instalación que decida usar. Los pasos se describen en la documentación para el tipo de cliente.

Procedimiento

- Instalación de Message Service Client para .NET
- Instalación de Message Service Client para C/C++

Instalación de la aplicación del servicio Web JNDILookup

WebSphere Process Server mantiene objetos JMS administrados que los clientes que no son Java no pueden interpretar. Para permitir a los clientes que no son Java acceder a objetos administrados, WebSphere Process Server proporciona un servicio Web JNDILookup. Este servicio Web actúa como proxy para que los clientes no Java puedan recuperar objetos administrados por JMS.

Antes de empezar

Antes de instalar la aplicación del servicio Web JNDILookup, debe asegurarse de que dispone de una aplicación en ejecución de WebSphere Process Server en el sistema.

Acerca de esta tarea

Si clientes que no son Java van a acceder a la instalación de WebSphere Process Server, es necesario instalar el servicio Web JNDILookup. Esta aplicación puede instalarse utilizando la consola administrativa tal como se describe a continuación.

Importante: Después de empezar a realizar los pasos siguientes, pulse **Cancelar** para salir si decide no instalar la aplicación. No vaya a otra página de la consola administrativa sin primero pulsar **Cancelar** en una página de la instalación de la aplicación.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse **Aplicaciones > Nueva aplicación** en el árbol de navegación de la consola.
Se muestra la primera de dos páginas de Preparación para la instalación de la aplicación.
2. En la primera página Preparación para la instalación de la aplicación, especifique la vía de acceso para la nueva aplicación.
 - a. Vaya al directorio `raíz_instalación/installableApps` y seleccione `SIBXJndiLookupEAR.ear`.
 - b. Pulse **Siguiente**.
3. En la segunda página Preparación para la instalación de la aplicación:
 - a. Seleccione si se deben generar enlaces y correlaciones.
Si utiliza los enlaces por omisión, los enlaces incompletos de la aplicación se completarán con los valores por omisión. Los enlaces existentes no se alteran. Puede personalizar los valores por omisión utilizados al generar enlaces por omisión.
 - b. Pulse **Siguiente**.
Aparecen las páginas Instalar nueva aplicación.
4. En el panel Paso 1: Seleccionar las opciones de instalación, seleccione **Desplegar servicios Web**.
5. Pulse **Paso 5: Resumen** para ir al panel Resumen.
6. En el panel Resumen, pulse **Finalizar**.

Qué hacer a continuación

Examine los mensajes de progreso de instalación de la aplicación. Si la aplicación se instala correctamente, guarde los cambios en la configuración maestra. Ahora puede ver **SIBXJndiLookup** en la lista de aplicaciones desplegadas en la página Aplicaciones de empresa, a la que se accede pulsando **Aplicaciones > Aplicaciones de empresa** en el árbol de navegación de la consola.

Para iniciar la aplicación desde la página Aplicaciones de empresa, seleccione **SIBXJndiLookup** y pulse **Iniciar**.

Modificación de la instalación de un producto

Puede cambiar los paquetes de software instalado al añadir o quitar características y funciones con Installation Manager.

Antes de empezar

Cierre todos los programas que se han instalado con Installation Manager antes de realizar la modificación. Puede revisar documentación adicional de Installation Manager en el Information Center de Installation Manager.

Importante: Durante la instalación o modificación del producto, puede ver errores en la interfaz de Installation Manager o en los archivos de anotaciones similares a los siguientes:

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager no puede eliminar la característica import.configLauncher.  
de un paquete de instalación que se ha importado a Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager no puede eliminar la característica import.productProviders.  
de un paquete de instalación que se ha importado a Installation Manager.
```

Puede ignorar estos errores sin problemas.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie Installation Manager. Consulte “Inicio manual de IBM Installation Manager” para obtener más información.
2. En la página de inicio de Installation Manager, pulse **Modificar**.
3. Si no se detecta IBM Installation Manager en el sistema o si ya hay una versión antigua instalada, debe instalar el release más reciente. Siga las instrucciones en pantalla del asistente para completar la instalación de IBM Installation Manager.
4. En el asistente de modificación de paquetes, seleccione los paquetes que desea modificar y pulse **Siguiente**.
5. Expanda las entradas de la lista, seleccione las características que desea modificar en la instalación y pulse **Siguiente**.
6. Revise la información del resumen. Si fuera incorrecta, pulse **Atrás** para modificar las selecciones. Si es correcto, pulse **Modificar**.

Una vez completada la modificación, se muestra una página con el estado de la modificación. Pulse **Ver archivo de anotaciones cronológicas** para ver el archivo de anotaciones cronológicas completo.

7. Pulse **Finalizar**.
8. Cierre Installation Manager.

Resultados

Se ha modificado la instalación de WebSphere Process Server.

Inicio manual de IBM Installation Manager

Si inicia la instalación del producto desde el programa Launchpad, la instalación de IBM Installation Manager se realiza automáticamente si no está instalado en la estación de trabajo. En este tema se describe cómo iniciar la herramienta una vez instalada.

Procedimiento

Procedimiento

Para iniciar Installation Manager, realice una de las tareas siguientes:

- **Linux** **UNIX** Vaya al directorio de instalación de Installation Manager y ejecute el mandato **IBMIM**. Consulte “Directorios de instalación predeterminados para Installation Manager” en la página 139.
- **Windows** En la barra de tareas de Windows, pulse **Inicio > Todos los programas** o **Programas > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

Qué hacer a continuación

Revise la documentación adicional de Installation Manager en el Information Center de Installation Manager.

Instalación de la documentación

Puede instalar el sistema de ayuda de WebSphere Process Server desde el Launchpad de instalación del producto en los sistemas siguientes: Microsoft Windows XP, Red Hat Enterprise Linux V5 y AIX 5.3 para sistemas PowerPC de 64 bits. Después de instalar el sistema de ayuda de WebSphere Process Server, puede actualizar la instalación local con la documentación más reciente.

Antes de empezar

Los temas de este apartado describen cómo instalar el sistema de ayuda de WebSphere Process Server y la documentación del producto en el sistema. Si ha instalado WebSphere Process Server en un sistema que no sea Microsoft Windows XP, Red Hat Enterprise Linux V5 o AIX 5.3 para sistemas PowerPC de 64 bits, o si prefiere ver la información a través de Internet, puede acceder al centro de información de WebSphere Business Process Management versión 7.0 pulsando el enlace siguiente: Centro de información de IBM WebSphere Business Process Management versión 7.0.

Si prefiere acceder al conjunto de la documentación de un producto de WebSphere Business Process Management, que incluya versiones en PDF (Portable Document Format) de Adobe Acrobat de la información, utilice el enlace **Biblioteca** (Library) de la página web del producto. Obtendrá un listado de las páginas web de los productos en la página WebSphere Business Process Management: BPM - Business Process Management

Acerca de esta tarea

Una vez instalada la documentación, puede iniciar y utilizar el sistema de ayuda de WebSphere Process Server en modalidad autónoma o de servidor:

- En modalidad autónoma, el sistema de ayuda de WebSphere Process Server actúa como un sistema de ayuda personal.
- En modalidad de servidor (o centro de información), el sistema de ayuda de WebSphere Process Server con la documentación actúa como servidor de documentación público y permite que otros navegadores web de la red se conecten al sistema de ayuda en un puerto especificado.

Si tiene una copia local de la documentación, podrá acceder a la información que necesite para instalar, mantener y utilizar el producto, aunque no esté conectado a Internet.

Procedimiento

- Para instalar el sistema de ayuda y la documentación de WebSphere Process Server, consulte el apartado “Instalación de un sistema de ayuda nuevo” en la página 70.
- Para actualizar la documentación de WebSphere Process Server versión 7.0 si ya tiene instalado el sistema de ayuda de WebSphere Process Server, consulte el apartado “Instalación de la documentación más reciente en un sistema de ayuda” en la página 71.

- Para añadir versiones diferentes de la documentación de WebSphere Process Server si ya tiene instalado el sistema de ayuda de WebSphere Process Server, consulte el apartado “Instalación de versiones diferentes de la documentación en un sistema de ayuda” en la página 72.
- Para añadir documentación del producto a un sistema de ayuda basado en Eclipse que no sea el sistema de ayuda de WebSphere Process Server, consulte el apartado “Instalación de la documentación en otros visores de ayuda basados en Eclipse” en la página 74.

Qué hacer a continuación

Tras haber instalado el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server, puede abrir el mismo para ver la documentación del producto. Para empezar con el sistema de ayuda de WebSphere Process Server, revise los temas de la ayuda en Bienvenido a la documentación.

Para ver la información más reciente sobre el producto, vaya a WebSphere Process Server

Instalación de un sistema de ayuda nuevo


Instale el sistema de ayuda de WebSphere Process Server, que incluye la documentación del producto, desde el Launchpad de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Debe tener una conexión de Internet activa para instalar el sistema de ayuda y la documentación.

Procedimiento

Procedimiento

1. Para iniciar el Launchpad vaya al directorio en el que se ha instalado WebSphere Process Server y especifique uno de los mandatos siguientes:
 - En **plataformas Linux y UNIX**: `launchpad.sh`
 - En **plataformas Windows**: `launchpad.exe`
2. Desde el Launchpad, pulse **Instalación del sistema de ayuda**.
3. En el campo **Especifique la ubicación de la instalación**, escriba el directorio en el que va a instalar el sistema de ayuda.
4. Pulse **Instale e inicie el sistema de ayuda**.
El sistema de ayuda se instala en la máquina y aparecen instrucciones para instalar la documentación.
5. Pulse el icono **Actualizar** () en la barra de herramientas del sistema de ayuda.
Verá una lista de conjuntos de documentación que ya están instalados.
6. Pulse **Siguiente** en la parte inferior de la lista de documentación instalada.
Verá una lista de conjuntos de documentación listos para ser instalados. Dichos conjuntos incluyen documentación del producto en diferentes idiomas y también pueden incluir conjuntos de documentación para productos distintos.
7. Pulse **Finalizar** para completar la instalación.

Resultados

El sistema de ayuda se instala y se inicia, y puede ver la documentación.

Qué hacer a continuación

Para detener el sistema de ayuda, consulte el apartado “Detención del sistema de ayuda” en la página 76.

Tareas relacionadas:

“Desinstalación de la documentación” en la página 77

Para desinstalar el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server (incluida toda la documentación) del sistema local, suprima el directorio en el que se ha instalado el sistema de ayuda.

“Detención del sistema de ayuda” en la página 76

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para detener el sistema de ayuda.

Instalación de la documentación más reciente en un sistema de ayuda

Si ya ha instalado el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server, puede utilizar la función de actualización en el sistema de ayuda para instalar las versiones actualizadas de la documentación del producto.

Antes de empezar


La instalación de documentación en el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server requiere una conexión de Internet activa para poder descargar la documentación.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar la función de actualización para actualizar la instalación local con la documentación más reciente disponible para productos en la misma versión de la familia de productos WebSphere Business Process Management.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server. Siga las instrucciones del apartado Inicio del sistema de ayuda si necesita ayuda.
2. Pulse el icono **Actualizar** () en la barra de herramientas del sistema de ayuda.
Verá una lista de conjuntos de documentación que ya están instalados.
3. Pulse **Siguiente** en la parte inferior de la lista de documentación instalada.
Verá una lista de conjuntos de documentación listos para ser instalados. Dichos conjuntos incluyen documentación del producto en diferentes idiomas y también pueden incluir conjuntos de documentación para productos distintos.
4. Pulse **Finalizar** para completar la instalación.

Qué hacer a continuación

Puede ver la documentación recién instalada en el sistema de ayuda.

Si no se visualiza la documentación actualizada, detenga el sistema de ayuda y reinícielo para poder verla.

Tareas relacionadas:

“Instalación de la documentación en otros visores de ayuda basados en Eclipse” en la página 74

Si está utilizando un visor de ayuda basado en Eclipse y desea dejar la documentación de WebSphere Process Server disponible para visualizarse aquí, puede configurar el visor para ver la documentación.

“Detención del sistema de ayuda” en la página 76

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para detener el sistema de ayuda.

“Inicio del sistema de ayuda” en la página 75

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para iniciar el sistema de ayuda.

Instalación de versiones diferentes de la documentación en un sistema de ayuda

Puede instalar versiones diferentes de la documentación del producto en el sistema de ayuda de WebSphere Process Server. Por ejemplo, si ha instalado ya un sistema de ayuda de una versión anterior del producto (por ejemplo, WebSphere Process Server versión 6.2), puede añadir documentación para la versión del producto más reciente en el sistema de ayuda.

Antes de empezar

La instalación de documentación en el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server requiere una conexión de Internet activa para poder descargar la documentación.

Sólo pueden utilizarse copias previamente instaladas del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Los sistemas de ayuda de WebSphere Process Server y de WebSphere Enterprise Service Bus son equivalentes (para la misma versión) y pueden utilizarse de forma indistinta.

Nota: El sistema de ayuda debe incluir la función Actualizar. Si tiene una versión anterior de WebSphere Process Server instalada, no puede utilizarla para actualizar la documentación del producto.

Acercas de esta tarea

Para indicar qué documentación desea instalar, cambie el archivo bookmarks.xml de manera que apunte a sitio de actualización de la documentación para la nueva versión del producto.

Puede instalar la documentación con cualquiera de las siguientes combinaciones:

- Añadir documentación de la versión 7.0 a la 6.2 o la 6.1.2 del sistema de ayuda de WebSphere Process Server
- Añadir documentación de la versión 6.2 a la 6.1.2 del sistema de ayuda de WebSphere Process Server
- Añadir documentación de la versión 6.1.2 a la 6.2 del sistema de ayuda de WebSphere Process Server
- Añadir documentación que no sea del producto WebSphere Business Process Management al sistema de ayuda de WebSphere Process Server

Procedimiento

Procedimiento


1. Para añadir una versión diferente de la documentación al sistema de ayuda, realice lo siguiente:
 - a. Vaya al directorio de plug-ins del sistema de ayuda.
 - b. En ese directorio de plug-ins, busque el directorio de plug-ins webapp de Eclipse, que normalmente se denomina `org.eclipse.help.webapp_<versión>`. Por ejemplo, la versión 3.1.1 de la carpeta de plug-ins webapp de Eclipse se denomina `org.eclipse.help.webapp_3.1.1`.
 - c. En esa carpeta de plug-ins, abra el archivo `bookmarks.xml` para editarlo.
 - d. Añada o cambie los valores de los atributos del elemento de sitio:

Tabla 27. Atributos del elemento de sitio

name (opcional)	Servidor del sistema de ayuda de IBM
url	<ul style="list-style-type: none">• Para la versión 7.0 de la documentación: <code>http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx</code>• Para la versión 6.2 de la documentación: <code>http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v6r2mx</code>• Para la versión 6.1.2 de la documentación: <code>http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/</code>

Por ejemplo, si desea que apunte al centro de información de la versión 7.0, se debe actualizar el archivo de la siguiente manera:

```
<?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. Inicie el sistema de ayuda de WebSphere Process Server. Si necesita ayuda, siga las instrucciones que se indican en Inicio del sistema de ayuda.
3. Pulse el icono **Actualizar** () en la barra de herramientas del sistema de ayuda.
4. Continúe con la selección de los conjuntos de documentación que desea instalar. Cuando haya finalizado de seleccionar, configure la documentación que va a instalarse.

Qué hacer a continuación

Puede ver la documentación recién instalada en el sistema de ayuda.

Si no aparece la documentación que ha instalado, reinicie el sistema de ayuda.

Tareas relacionadas:

“Detención del sistema de ayuda” en la página 76

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para detener el sistema de ayuda.

“Inicio del sistema de ayuda” en la página 75

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para iniciar el sistema de ayuda.

Instalación de la documentación en otros visores de ayuda basados en Eclipse

Si está utilizando un visor de ayuda basado en Eclipse y desea dejar la documentación de WebSphere Process Server disponible para visualizarse aquí, puede configurar el visor para ver la documentación.

Antes de empezar

La instalación de la documentación en un visor de ayuda basado en Eclipse necesita una conexión de Internet en funcionamiento para descargar la documentación. El visor de ayuda basado en Eclipse también debe ser de la versión 3.1.0 o posterior.

Acerca de esta tarea

El sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server está configurado especialmente para descargar documentación del servidor de actualizaciones para versión 7.0 de productos de WebSphere Business Process Management. Puede configurar otros sistemas de ayuda basados en Eclipse para descargar documentación desde ese servidor de actualizaciones.

Procedimiento

Procedimiento

1. Vaya al directorio de plug-in del visor de ayuda basado en Eclipse.
2. En ese directorio de plug-ins, busque el directorio de plug-ins webapp de Eclipse, que normalmente se denomina `org.eclipse.help.webapp_<versión>`. Por ejemplo, la versión 3.1.0 de la carpeta de plug-in webapp de Eclipse se denomina `org.eclipse.help.webapp_3.1.0`.
3. En esa carpeta de plug-ins, abra el archivo `bookmarks.xml` para editarlo.
4. Añada o cambie los valores de los atributos de elemento de sitio:

Opción	Descripción
<code>name (opcional)</code>	servidor de actualizaciones
<code>url</code>	<code>http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx</code>

Por ejemplo, si desea que apunte al centro de información de la versión 7.0, se debe actualizar el archivo de la siguiente manera:

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

5. Inicie el sistema de ayuda en modalidad autónoma. La función de actualización no está disponible en la modalidad de servidor. Si el sistema de ayuda ya está ejecutándose, tiene que detenerlo antes de reiniciar.

6. Pulse el botón correspondiente para actualizar la documentación.
7. Continúe con la selección de los conjuntos de documentación que desea instalar. Cuando haya finalizado de seleccionar, configure la documentación que va a instalarse.

Qué hacer a continuación

Puede ver la documentación recién instalada en el sistema de ayuda.

Si no aparece la documentación que ha instalado, reinicie el sistema de ayuda.

Tareas relacionadas:

“Detención del sistema de ayuda” en la página 76

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para detener el sistema de ayuda.

“Inicio del sistema de ayuda”

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para iniciar el sistema de ayuda.

Inicio del sistema de ayuda

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para iniciar el sistema de ayuda.

Antes de empezar

Debe tener instalada en la estación de trabajo una versión del sistema de ayuda.

Procedimiento

- Para iniciar el sistema de ayuda en la modalidad autónoma, realice los pasos siguientes:
 1. Vaya al directorio en el que ha instalado el sistema de ayuda.
 2. Ejecute el script `help_start` correspondiente:
 - En las plataformas Linux y UNIX: `help_start.sh`
 - En las plataformas Windows: `help_start.bat`El sistema puede tardar unos minutos en iniciarse.
- Para iniciar el sistema de ayuda en la modalidad de servidor (centro de información), realice los pasos siguientes:
 1. Vaya al directorio en el que ha instalado el sistema de ayuda.
 2. Opcional: Cambie el puerto en el que se inicia el centro de información. De manera predeterminada, el servidor se inicia en el puerto 8888. Si desea que el servidor se inicie en un puerto diferente, edite el script de inicio correspondiente y cambie el valor `-port`:
 - En las plataformas Linux y UNIX: `IC_start.sh`
 - En las plataformas Windows: `IC_start.bat`Por ejemplo, para utilizar el puerto 9876, introduzca `-port 9876`
 3. Ejecute el script `help_start` correspondiente:
 - En las plataformas Linux y UNIX: `IC_start.sh`
 - En las plataformas Windows: `IC_start.bat`

Resultados

El sistema de ayuda se inicia.

- En la modalidad autónoma, se abre un navegador Web que muestra el contenido del sistema de ayuda.
- En la modalidad de servidor, los usuarios pueden abrir un navegador Web para ver el contenido del sistema de ayuda.

Tareas relacionadas:

“Detención del sistema de ayuda”

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para detener el sistema de ayuda.

Detención del sistema de ayuda

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para detener el sistema de ayuda.

Antes de empezar

Debe tener una versión del sistema de ayuda instalada en la estación de trabajo.

Procedimiento

- Para detener un visor del sistema de ayuda que se ejecute en la modalidad autónoma, realice los pasos siguientes:
 1. Vaya al directorio en el que ha instalado el sistema de ayuda.
 2. Inicie el script adecuado en dicho directorio:
 - En las plataformas Linux y UNIX: `help_end.sh`
 - En las plataformas Windows: `help_end.bat`
- Para detener un visor del sistema de ayuda que se ejecute en la modalidad de servidor, realice los pasos siguientes:
 1. Vaya al directorio en el que ha instalado el sistema de ayuda.
 2. Inicie el script adecuado en dicho directorio:
 - En las plataformas Linux y UNIX: `IC_end.sh`
 - En las plataformas Windows: `IC_end.bat`

Resultados

El sistema de ayuda se detiene.

Tareas relacionadas:

“Inicio del sistema de ayuda” en la página 75

Utilice los archivos de mandatos de su sistema para iniciar el sistema de ayuda.

Visualización del sistema de ayuda

Utilice un navegador web para ver el contenido del sistema de ayuda.

Acerca de esta tarea

Cuando el sistema de ayuda se ejecuta en la modalidad de servidor, llama a una aplicación web en el puerto definido por el usuario y hace que el contenido de la ayuda esté disponible para cualquier navegador web que se conecte a dicho sistema de ayuda. Las páginas y los menús de ayuda se muestran en el entorno local del navegador web. Para cambiar el puerto en el que se inicia el servidor, puede cambiar el script de inicio en un editor de texto.

Cuando se inicia el centro de información en la modalidad autónoma, la documentación se muestra automáticamente.

No obstante, para ver la documentación en la modalidad de servidor, debe realizar los pasos siguientes:

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra un navegador web.
2. Escriba el URL `http://<nombreServidor>:<puerto>/help` a las páginas de ayuda, donde `<nombreServidor>` es el nombre del sistema principal o la dirección IP del sistema donde se ha instalado el sistema de ayuda de WebSphere Process Server.

Por ejemplo, si el centro de información está instalado en el servidor `xyz.com` y se utiliza el puerto por omisión, puede abrir el centro de información especificando el siguiente URL: `http://xyz.ibm.com:8888/help`

3. Pulse Intro.

El sistema puede tardar unos minutos en iniciarse.

Desinstalación de la documentación

Para desinstalar el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server (incluida toda la documentación) del sistema local, suprima el directorio en el que se ha instalado el sistema de ayuda.

Acerca de esta tarea

Observe que al suprimir el sistema de ayuda de WebSphere Process Server se elimina el sistema de ayuda y toda la documentación (incluida la documentación de cualquier otro producto que haya instalado en esta ubicación).

Verificación de la instalación del producto

Utilice las herramientas de verificación de la instalación para verificar que la instalación de WebSphere Process Server y que la creación de perfiles de servidor autónomo o de gestor de despliegue ha sido satisfactoria. Un *perfil* está formado por archivos que definen el entorno de ejecución para un gestor de despliegue o un servidor. Verifique los archivos principales del producto con el programa de utilidad de verificación de la instalación (IVU). Verifique cada perfil con la herramienta de prueba de verificación de instalación (IVT).

Antes de empezar

Después de instalar WebSphere Process Server y crear un perfil de servidor autónomo o de gestor de despliegue, estará preparado para utilizar las herramientas de verificación de la instalación.

Acerca de esta tarea

Vuelva a utilizar las herramientas de verificación de la instalación para asegurarse de que el producto se ha instalado correctamente. WebSphere Process Server incluye dos herramientas de verificación de instalación:

- El programa de utilidad de verificación de la instalación (IVU) es la herramienta de línea de mandatos **installver_wbi.bat**. Puede utilizar la herramienta de suma de comprobación **installver_wbi** del IVU para verificar que los archivos de WebSphere Process Server instalados en el sistema se han instalado por completo.
- La herramienta de prueba de verificación de instalación (IVT) prueba los perfiles del gestor de despliegue y los perfiles de servidor autónomo para asegurarse de que los procesos del servidor se puedan iniciar. El programa IVT examina los archivos de anotaciones cronológicas del producto en busca de errores y verifica la funcionalidad básica de la instalación del producto. Además, IVT realizará una comprobación del estado del sistema y generará un informe para perfiles de servidor autónomo.

Para utilizar las herramientas de verificación, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Ejecute el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** (el IVU) para verificar que todos los archivos de WebSphere Process Server se han instalado correctamente.
Para obtener más información, consulte "Utilización del programa de utilidad de verificación de la instalación" en la página 80.
2. Utilice la herramienta de prueba de verificación de instalación (IVT) para verificar la creación correcta de los perfiles. En la consola Primeros pasos, pulse **Verificación de instalación** o utilice el programa de utilidad de línea de mandatos **wbi_ivt**.

Qué hacer a continuación

Después de instalar el producto y verificar la instalación, puede configurarla creando más perfiles.

Utilización del programa de utilidad de verificación de la instalación

Tras instalar el producto o después de instalar los paquetes de mantenimiento, puede utilizar el programa de utilidad de verificación de la instalación (IVU) para calcular las sumas de comprobación del conjunto de archivos instalados respecto a las sumas de comprobación de la lista de materiales del producto.

Antes de empezar

La instalación del producto también instala el programa de utilidad de verificación de la instalación, que es la herramienta de línea de mandatos **installver_wbi.bat**.

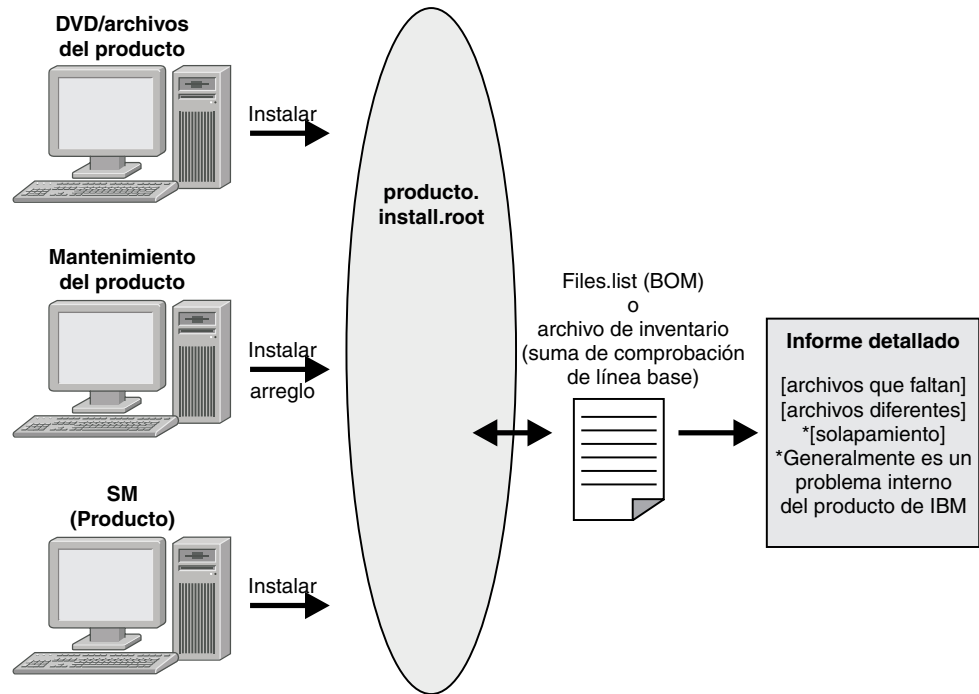
Acerca de esta tarea

Utilice el mandato **installver_wbi.bat** para calcular una suma de comprobación en los archivos instalados y compararla con la lista de materiales del producto.

El programa de utilidad de verificación de instalación se instala durante la instalación de WebSphere Process Server.

También puede utilizar el programa de utilidad de verificación de la instalación para calcular una suma de comprobación nueva para un sistema, después de realizar cambios significativos de configuración. La herramienta **installver_wbi.bat** calcula una nueva suma de comprobación de línea base para cada archivo en el inventario de un sistema configurado para identificar los cambios de archivo en comparaciones posteriores. Una comparación así es útil, por ejemplo, para detectar manipulaciones en los archivos en el sistema configurado, por ejemplo.

Puede utilizar las nuevas sumas de comprobación para comparar instalaciones en varios sistemas. En el gráfico siguiente se ilustran los casos de uso principales donde puede realizar la verificación del producto en cualquier punto del ciclo de vida del producto o utilizar el archivo de inventario, que es parte de la característica suma de comprobación de línea base, para proporcionar una verificación de archivo completo de un sistema configurado.



Aunque el uso más común de la herramienta consiste en comparar la lista de materiales del producto con el conjunto de archivos instalado, hay otras tareas posibles.

Para verificar las sumas de comprobación de los archivos instalados, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

- Verificar los archivos instalados con la lista de materiales.
Para obtener más información, consulte el apartado “Verificación con la lista de materiales” en la página 82.
- Crear y utilizar una nueva suma de comprobación de línea base.
Para obtener más información, consulte “Cálculo de una nueva suma de comprobación de línea base” en la página 86.
- Excluir archivos y componentes de la comparación.
Para obtener más información, consulte el apartado “Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación” en la página 89.
- Incluir sólo archivos y componentes específicos en la comparación.
Para obtener más información, consulte el apartado “Comparación de las sumas de comprobación específicas de archivos y componentes” en la página 93.
- Cambiar el algoritmo de resumen de mensajes por omisión de las sumas de comprobación de cálculo.
Para obtener más información, consulte el apartado “Modificación del algoritmo de resumen de mensajes predeterminados para el programa de utilidad de línea de mandatos installver_wbi” en la página 95.
- Manejar condiciones de memoria agotada
Para obtener más información, consulte el apartado “Manejo de situaciones de falta de memoria” en la página 97.

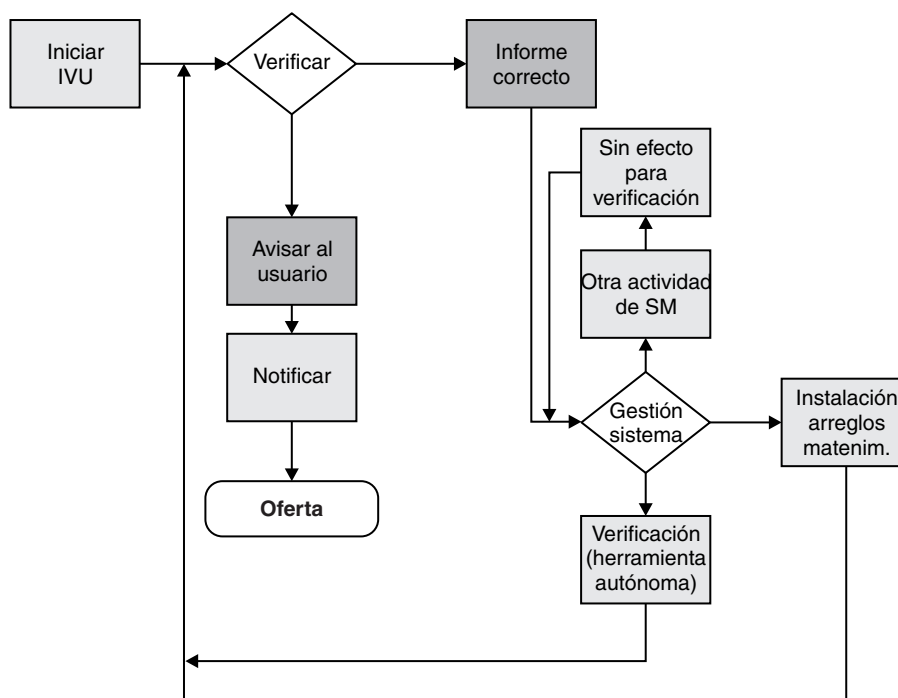
- Verifique los archivos de mandato **installver_wbi.bat**.

Resultados

Cuando esté satisfecho de que el conjunto de archivos instalado o actualizado coincide con la lista de materiales del producto, habrá terminado de verificar los archivos de producto.

Si detecta algún problema, compruebe si el problema es un problema conocido consultando el sitio Web de soporte de WebSphere Process Server.

IVU (programa de utilidad de verificación de la instalación) realiza las tareas utilizando la lógica descrita en el gráfico siguiente:



Verificación con la lista de materiales

Tras la instalación del producto, verifique las sumas de comprobación reales de los archivos instalados respecto a una lista de materiales que se entrega con el producto. Si las sumas de comprobación coinciden, el producto instalado se instala correctamente. Si las sumas de comprobación difieren, revise las diferencias para determinar si existe un problema.

Antes de empezar

Complete la instalación del producto antes de intentar comparar sumas de comprobación de los archivos instalados con la lista de materiales enviados.

Acercas de esta tarea

Utilice el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** para comparar un conjunto de archivos de lista de materiales con una suma de comprobación de los archivos instalados para verificar que todos los archivos

instalados son correctos. El producto incluye un archivo de lista de materiales para cada componente para proporcionar este sistema de verificación de archivos de instalación.

El programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** genera de forma dinámica una lista de componentes totales encontrados en la instalación.

El archivo de mandato **installver_wbi** está ubicado en el directorio bin del directorio raíz de instalación:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat*

Vaya al directorio bin para iniciar el programa de utilidad **installver_wbi** desde la línea de mandatos.

Para comprobar automáticamente la lista de materiales con el sistema de archivos instalado, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

- Para comparar la suma de comprobación de los archivos de producto con la suma de comprobación correcta de la lista de archivos, escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh*
 - **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat*
- Para comparar las sumas de comprobación y visualizar los resultados del rastreo, escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *./installver_wbi.sh -trace*
 - **Windows** En las plataformas Windows: *installver_wbi.bat -trace*
- Para mostrar información sobre cómo utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi**, escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *./installver_wbi.sh -help*
 - **Windows** En las plataformas Windows: *installver_wbi.bat -help*
- Para comparar sumas de comprobación e incluir sólo los archivos y componentes especificados en la comparación, consulte el apartado “Comparación de las sumas de comprobación específicas de archivos y componentes” en la página 93. Puede comparar solamente los archivos y componentes que liste en el mandato.
- Para comparar las sumas de comprobación e ignorar la lista de archivos que se debe excluir, escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude*
 - **Windows** En las plataformas Windows: *installver_wbi.bat -ignoreuserexclude*

Para obtener información sobre cómo especificar una lista de los archivos que se deben excluir de la suma de comprobación de la lista de materiales, consulte el apartado “Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación” en la página 89.

- Para comparar la sumas de comprobación e ignorar los archivos excluidos por IBM, escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -ignoreibmexclude`

Resultados

Cuando emita uno de los mandatos de suma de comprobación desde el directorio *raíz_instalación/bin*, el estado del mandato se visualizará en la consola de terminal.

Resultados de la anotación cronológica: El programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** crea mensajes para cada componente. También informa del éxito general según la verificación de todos los componentes de la lista de materiales. Los mensajes siguientes indican que se ha finalizado:

- I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 625
- I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

Los mensajes informan del número total de problemas que se han encontrado. Si el recuento de problemas es igual a cero, todos los componentes existen y no existen problemas. El programa de utilidad **installver_wbi** anota cronológicamente los resultados del mandato en el archivo *raíz_instalación/logs/installver.log*, si utiliza el parámetro **-log** sin especificar un nombre de archivo para la anotación.

Puede redirigir la salida mediante el parámetro **-log** y un argumento. El directorio que especifica ya debe existir. Por ejemplo: `./installver_wbi.sh -log /tmp/waslogs/my_installver.log`

Ejemplo

El mandato siguiente produce este ejemplo, que muestra los resultados de comparar el producto instalado con la lista de materiales del producto.

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat`

Ejemplo de salida de componentes con errores

En este ejemplo se muestran errores encontrados por la comparación.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 38.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrado es: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
W CWNVU0280W: [ivu] Discrepancia de componentes: se esperaba mismatchcomponentname
pero se ha encontrado mismatchingname
```



```

I CWNVU0360I: [ivu] Se ha encontrado el problema siguiente en la lista de materiales del componente
nullvaluesample: Hash no debe ser nulo o una serie vacía.
I CWNVU0360I: [ivu] Se ha encontrado el problema siguiente en la lista de materiales del componente
nullvaluesample: Nombre no debe ser nulo o una serie vacía.
I CWNVU0360I: [ivu] Se ha encontrado el problema siguiente en la lista de materiales del componente
nullvaluesample: Hash no debe ser nulo o una serie vacía.
I CWNVU0360I: [ivu] Se ha encontrado el problema siguiente en la lista de materiales del componente
nullvaluesample: Permiso no debe ser nulo o una serie vacía.
I CWNVU0360I: [ivu] Se ha encontrado el problema siguiente en la lista de materiales del componente
symlinksample: Hash no debe ser nulo o una serie vacía.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 6 componentes.

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: _binarycomponentsample
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: _binarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: nullvaluesample
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente: testpath
I CWNVU0390I: [ivu] Problemas del componente encontrados: 1
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: nullvaluesample

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: overlapbinarycomponentsample
W CWNVU0422W: [ivu] El siguiente archivo se ha solapado: lib/binaryTest.jar
W CWNVU0425W: [ivu] Se ha solapado debido a: _binarycomponentsample
I CWNVU0390I: [ivu] Problemas del componente encontrados: 1
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: overlapbinarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: regularcomponentsample
I CWNVU0440I: [ivu] El archivo siguiente es diferente: lib/different.jar
I CWNVU0410I: [ivu] fc19318dd13128ce14344d066510a982269c241b es la
suma de comprobación de la lista de materiales.
I CWNVU0420I: [ivu] 517d5a7240861ec297fa07542a7bf7470bb604fe es la
suma de comprobación del sistema de archivos.
I CWNVU0440I: [ivu] El archivo siguiente es diferente: lib/ibmtemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] d3ac7a4ef1a8ffb4134f2f6e7f3c0d249d74b674 es la
suma de comprobación de la lista de materiales.
I CWNVU0420I: [ivu] d3ac7a4ef1a838b4134f2f6e7f3c0d249d74b674 es la
suma de comprobación del sistema de archivos.
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente: lib/missing.jar
I CWNVU0440I: [ivu] El archivo siguiente es diferente: lib/usertemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75ff2c9949596833adc9 es la
suma de comprobación de la lista de materiales.
I CWNVU0420I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75692c9949596833adc9 es la
suma de comprobación del sistema de archivos.
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente: missingfilebutwithbaddirectory/
missingBadDirectory.jar
I CWNVU0390I: [ivu] Problemas del componente encontrados: 5
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: regularcomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: symlinksample
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: symlinksample

I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 7
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

```

Ejemplo de salida de una instalación satisfactoria típica

Este ejemplo muestra los resultados típicos de la comparación de una instalación satisfactoria.

Examine con cuidado una cuestión antes de suponer que se trata de un problema.

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 38.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrado es: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 439 componentes.

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: ArtifactLoaderImpl
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: ArtifactLoaderImpl

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: activity.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: activity.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: activity.session.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: activity.session.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: acwa
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: acwa

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: adapter
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: adapter
...

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: workspace
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: workspace

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: workspace.query
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: workspace.query

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: wps.rt.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: wps.rt.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: wps.wccm.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: wps.wccm.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: wpsnd
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: wpsnd

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: wsadie.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: wsadie.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: wsba.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: wsba.impl

I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 0
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

```

Cálculo de una nueva suma de comprobación de línea base

Después de la instalación, puede verificar las sumas de comprobación reales de archivos instalados respecto a una lista de materiales que se envía con el producto. Después de configurar el sistema, cree una suma de comprobación para que pueda comparar el sistema periódicamente con la suma de comprobación. Utilice el resultado para analizar los cambios en el sistema configurado.

Antes de empezar

Después de configurar el producto, guarde una nueva suma de comprobación de línea base para establecer un nuevo estándar de suma de comprobación para el sistema.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** para crear y comparar un inventario de archivos configurados con los archivos instalados actualmente.

El programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** puede calcular una nueva suma de comprobación de línea base para el inventario de todos los archivos en el directorio raíz de la instalación. La ejecución del programa de utilidad de línea de mandatos almacena la nueva suma de comprobación en el archivo `sys.inv` dentro del directorio de trabajo actual. Puede especificar una vía de acceso de archivo y un nombre de archivo distintos. Cree el archivo fuera del directorio raíz de instalación o excluya el archivo de las comparaciones.

Posteriormente, compare las sumas de comprobación del archivo `sys.inv` (o el archivo que ha especificado al crear el inventario) con las sumas de comprobación de los archivos instalados actualmente para ver qué archivos han cambiado.

El informe de suma de comprobación de línea base identifica los archivos que faltan, archivos adicionales y archivos cambiados.

El programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** está situado en el directorio `bin` del directorio raíz de la instalación:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** En las plataformas Windows: `raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat`

Vaya al directorio `bin` para iniciar el programa de utilidad **installver_wbi** desde la línea de mandatos.

Para calcular una nueva suma de comprobación de línea base para un inventario de archivos configurados, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

- Crear una lista de inventario de los archivos que están instalados actualmente en el directorio raíz de instalación:

– **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -createinventory`

– **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -createinventory`

Windows Por ejemplo, los siguientes mensajes se podrían visualizar en un sistema Windows, cuando se emite el mandato `installver_wbi.bat -createinventory` para crear el archivo por omisión `raíz_instalación\bin\sys.inv`:

```
W CWNVU0320W: [ivu] El archivo de inventario
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\bin\sys.inv
está en el directorio raíz de instalación del producto:
```

C:\IBM\WebSphere\ProcServer.

Crear el archivo fuera del directorio raíz de instalación para omitir el archivo en la verificación.

I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 2.

I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 78.

I CWNVU0310I: [ivu] Creando el archivo de inventario siguiente:

C:\IBM\WebSphere\ProcServer\bin\sys.inv

I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.

Cuando termina de ejecutarse, se muestra un mensaje de finalización:

I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

El archivo sys.inv contiene el nuevo inventario, como se muestra en este ejemplo del sistema Windows:

```
#C:\IBM\WebSphere\AppServer\  
#2005.10.10_06.24.06PM_EDT  
#ID_usuario  
#-createinventory -log  
241fe4e309abfd8f2c5911216dbabd61dd4751a6  
|_jvm\bin\appletviewer.exe  
|42032  
|2004.10.28 05.37.02AM EDT  
e00c6ea688ab67e004ec6cfac26ec48541a5b9ff  
|_jvm\bin\dbghe1p.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  
22706a0d900c52f1c015c870ddeee25581c5d57b  
|web\spidocs\toHTML\index.html  
|867  
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
```

- Crear el archivo de inventario en un directorio situado fuera del directorio raíz de instalación para excluir el archivo de inventario de la comparación.

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** ./installver_wbi.sh
-createinventory /tmp/system.inv

– **Windows** **En las plataformas Windows:** installver_wbi.bat
-createinventory "C:\temp\system.inv"

- Crear la lista de inventario con los archivos instalados actualmente en el directorio raíz de instalación:

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** ./installver_wbi.sh
-compare

– **Windows** **En las plataformas Windows:** installver_wbi.bat -compare

Si ha creado el archivo de inventario en cualquier lugar distinto de la ubicación por omisión, utilice la siguiente sintaxis:

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** ./installver_wbi.sh
-compare /tmp/system.inv

- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare "C:\temp\system.inv"`
- Comparar y visualizar los resultados del rastreo:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -compare -trace`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare -trace`
- Comparar y excluir archivos específicos de la comparación de inventario:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -compare -exclude na1;na2;na3;...`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare -exclude na1;na2;na3;...`
- Comparar e incluir sólo archivos específicos en la comparación de inventario:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -compare -include na1;na2;na3;...`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare -include na1;na2;na3;...`

Resultados

Cuando emita un mandato `installver_wbi` desde el directorio `raíz_instalación/bin`, el estado del mandato se mostrará en la consola de terminal. Para crear un archivo de anotaciones cronológicas, utilice el parámetro `-log`.

Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación

Especifique archivos individuales para excluirlos de una comparación, especifique componentes individuales que excluir, o cree un único archivo de propiedades configurables para especificar una lista de archivos que excluir de la verificación de la lista de materiales.

Antes de empezar

Instale el producto antes de comparar sumas de comprobación y utilizar propiedades de exclusión.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar las propiedades de exclusión del programa de utilidad de línea de mandatos `installver_wbi` para excluir archivos de una comparación de suma de comprobación.

Por omisión, IBM excluye algunos archivos de la comparación de suma de comprobación. También puede excluir archivos. El número de archivos excluidos se notifica en los primeros mensajes. Por ejemplo:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es ...
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 0.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
```

...

Se proporcionan varios métodos para excluir archivos de la comparación.

El archivo de mandato **installver_wbi** se encuentre en el directorio bin del directorio raíz de la instalación:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat*

Vaya al directorio bin para iniciar el programa de utilidad **installver_wbi** desde la línea de mandatos.

Para excluir archivos de una comparación de suma de comprobación, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

- Para excluir de la comparación todos los archivos de uno o más componentes, escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *./installver_wbi.sh -excluedecomponente componente1;componente2;componente3;...*
 - **Windows** En las plataformas Windows: *installver_wbi.bat -excluedecomponente componente1;componente2;componente3;...*

Linux **UNIX** Por ejemplo, puede excluir el componente *prereq.wccm* para evitar problemas conocidos pero aceptables en el componente:

```
./installver_wbi.sh -log -excluedecomponente prereq.wccm
```

Los mensajes resultantes muestran la exclusión:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 38.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrado es: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 439 componentes.
...
I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 0
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.
```

- Para excluir determinados archivos de la comparación, escriba el mandato siguiente:

– **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh -exclude na1;na2;na3*

– **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat -exclude na1;na2;na3*

Por ejemplo, suponga que desea incluir sólo el componente *prereq.wccm* para la comparación, pero desea excluir archivos específicos que faltaban cuando ha ejecutado anteriormente dicha comparación:

```
...
I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente:
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEJBJarExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente:
```

web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html

I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente:

web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html

...

Windows A continuación se muestra un ejemplo de exclusión de esos archivos que faltan que son los archivos indicados en el ejemplo anterior.

```
installver_wbi.bat -log -includecomponent prereq.wccm -exclude web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEJBjarExtension.html;web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
```

Consejo: **Windows** **En las plataformas Windows:** Utilice las barras inclinadas de estilo Windows o de estilo UNIX para delimitar los directorios.

El resultado muestra que no se han comparado los archivos excluidos:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es ...
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 0.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrado es: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 1 componentes.

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
I CWNVU0390I: [ivu] Problemas del componente encontrados: 623
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 623
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.
```

Si ambos archivos estaban en la comparación, deberían estar en la lista y el recuento sería de 625, como en el ejemplo anterior.

Consejo: La línea resaltada del ejemplo está reservada para archivos excluidos listados en el archivo de plantilla de usuario, tal como se describe en el paso siguiente. La línea resaltada no cuenta los archivos que se listen en la línea de mandatos **installver_wbi** con el parámetro **-exclude**.

- Edite el archivo `ivu_user.template` para comparar las sumas de comprobación y excluir ciertos archivos de la comparación.

1. Listar archivos que excluir en el archivo de plantilla.

El archivo `ivu_user.template` se encuentra en el directorio `properties` del perfil por omisión que, en este caso, es un perfil de gestor de despliegue.

El parámetro `-template_name` es opcional. Sin embargo, un archivo de plantilla debe residir en el directorio `properties` del perfil por omisión como, por ejemplo, el directorio `raíz_instalación/perfiles/Dmgr01/properties`.

2. Listar archivos que excluir en el archivo de plantilla.

El archivo de propiedades tiene el formato siguiente:

```
<template>
  <componentfiles componentname="nombre_de_componente">
    <file>
```

```

        <relativepath action="exclude">nombre_archivo</relativepath>
    </file>
</componentfiles>
</template>

```

Por ejemplo, liste el componente y los archivos del ejemplo anterior:

```

<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>

```

Consejo: No utilice apóstrofes ni comillas para delimitar un nombre de archivo.

3. Utilizar el archivo de plantilla para excluir archivos de la comparación:

Por ejemplo:

```
installver_wbi.bat -log
```

Si el archivo `ivu_user.template` existe en el directorio `properties` del perfil predeterminado, el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** lo utiliza.

El resultado muestra que algunos archivos de usuario se han excluido:

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es ...
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 2.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrado es: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 1 componentes.

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html

...
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente:
web/configDocs/wssecurity/generator-binding.html
I CWNVU0390I: [ivu] Problemas del componente encontrados: 623
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 623
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

```


Resultados

Cuando ejecute uno de los mandatos de suma de comprobación desde el directorio *raíz_instalación/bin*, el estado del mandato se visualizará en la consola de terminal o en un archivo de anotaciones cronológicas.

Comparación de las sumas de comprobación específicas de archivos y componentes

Especifique los archivos o componentes individuales que se incluirán en la verificación de la lista de materiales.

Antes de empezar

Complete la instalación del producto antes de intentar comparar sumas de comprobación de archivos y componentes individuales.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar las propiedades de inclusión para especificar componentes y archivos individuales.

Por omisión, IBM incluye todos los archivos de la comparación de sumas de comprobación, excepto para los archivos excluidos de IBM. La salida visualizada será similar a la siguiente:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 0.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrado es: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 441 componentes.

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: activity
```

...

Se proporcionan varios métodos para incluir sólo determinados archivos en la comparación.

El archivo de mandato **installver_wbi** se encuentre en el directorio bin del directorio raíz de la instalación:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat*

Vaya al directorio bin para iniciar el programa de utilidad **installver_wbi** desde la línea de mandatos.

Para comparar sumas de comprobación de archivos y componentes específicos, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

- Para incluir solamente los componentes especificados en una comparación de sumas de comprobación, escriba el mandato siguiente.

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `./installver_wbi.sh -includecomponent componente1;componente2;componente3...`

– **Windows** **En las plataformas Windows:** `installver_wbi.bat -includecomponent componente1;componente2;componente3...`

Por ejemplo, podría incluir el componente de actividad:

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `./installver_wbi.sh -log`

– **Windows** **En las plataformas Windows:** `installver_wbi.bat -log -includecomponent activity`

Los mensajes resultantes muestran la inclusión. La salida visualizada será similar a la siguiente:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es ...
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 0.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrado es: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 1 componentes.
```

```
I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: activity
```

```
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: activity
```

```
I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 0
```

```
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.
```

- Para incluir solamente los archivos especificados en la comparación de sumas de comprobación, escriba el mandato siguiente.

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh -include na1;na2;na3`

– **Windows** **En las plataformas Windows:** `raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat -include na1;na2;na3`

Por ejemplo, podría incluir sólo el archivo `properties/version/proxy.server.component`, que se modificó para generar la diferencia de sumas de comprobación de este ejemplo.

– **Windows**

```
installver_wbi.bat -log -include properties\version\proxy.server.component
```

El resultado muestra que el archivo incluido estaba en la comparación, que exploró 285 componentes en busca de todos los componentes que hacen referencia al archivo. La salida visualizada será similar a la siguiente:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
```

```
...
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 0.
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
```

```
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
```

```
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
```

```
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrados es: 285
```

```
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
```

```
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 285 componentes.
```

```

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: activity
...
I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: proxy.server
I CWNVU0440I: [ivu] El archivo siguiente es diferente: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 es la suma de comprobación de la lista
de materiales.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab es la suma de comprobación del sistema
de archivos.
I CWNVU0390I: [ivu] Problemas del componente encontrados: 1
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: proxy.server
...
I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 1
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

```

Si sabe que un archivo está en un solo componente, puede acelerar la comparación, si la restringe al archivo que tiene el componente correspondiente. Por ejemplo:

```
– Windows
```

```
installver_wbi.bat -log -includecomponent proxy.server -include properties\version\proxy.server.component
```

El resultado muestra que la comparación se ha restringido a un solo componente. La salida visualizada será similar a la siguiente:

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
...
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 0.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando el directorio de componentes de la lista de archivos: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0260I: [ivu] El número total de componentes encontrado es: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
I CWNVU0460I: [ivu] El programa de utilidad se está ejecutando.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 1 componentes.

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: proxy.server
I CWNVU0440I: [ivu] El archivo siguiente es diferente: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 es la suma de comprobación de la lista
de materiales.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab es la suma de comprobación del sistema
de archivos.
I CWNVU0390I: [ivu] Problemas del componente encontrados: 1
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: proxy.server

I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 1
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

```

Resultados

Cuando emita uno de los mandatos de suma de comprobación desde el directorio *raíz_instalación/bin*, el estado del mandato se visualizará en la consola de terminal o en un archivo de anotaciones cronológicas.

Modificación del algoritmo de resumen de mensajes predeterminados para el programa de utilidad de línea de mandatos *installver_wbi*

Puede cambiar el algoritmo de resumen de mensajes por omisión para una comparación de suma de comprobación de los archivos instalados. Debe editar el script de mandato *installver_wbi* para cambiar el algoritmo.

Antes de empezar

Instale el producto antes de intentar cambiar el algoritmo de resumen de mensajes por omisión de SHA a MD5.

Además, verifique los archivos de producto con el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** antes de modificar el archivo de mandato.

Acerca de esta tarea

El algoritmo de resumen de mensajes por omisión es uno de los algoritmos hash seguros (SHA) que forman parte del Secure Hash Standard (SHS) del National Institute of Standards and Technology (NIST). SHA-1 es la función hash estándar del Gobierno de EE.UU. Para obtener más información, consulte la página web de Federal Information Processing Standards (FIPS) en <http://csrc.nist.gov/publications/fips/index.html> y vea la publicación FIPS 180-2.

Si desea más información sobre la conformidad de WebSphere Process Server con FIPS, consulte Federal Information Processing Standards.

También está disponible el algoritmo antiguo de resumen de mensajes MD5. MD5 es un tipo de algoritmo de mensajes que se ha desechado porque no es tan seguro como SHA y sólo se proporciona para dar compatibilidad con versiones anteriores.

Cambie el algoritmo de resumen de mensajes predeterminados de SHA a MD5, sólo si es necesario. Edite el archivo `installver_wbi.bat` o `installver_wbi.sh` para efectuar el cambio. Si cambia el algoritmo invalidará las sumas de comprobación basadas en SHA en la lista de materiales del producto. Por este motivo, verifique los archivos del producto antes de cambiar el algoritmo de resumen de mensajes.

Para cambiar el algoritmo de resumen de mensajes por omisión, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Editar el script de mandato **installver_wbi**:
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** Edite el archivo `raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh`.
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** Edite el archivo `raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat`.
2. Añadir la siguiente propiedad de entorno al archivo de script:
`-Dchecksum.type=MD5`

El valor por omisión es:

`-Dchecksum.type=SHA`

3. Guarde los cambios.

Resultados

Después de cambiar el algoritmo, ejecute el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** para verificar que funciona correctamente.

Manejo de situaciones de falta de memoria

Los requisitos de memoria para utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** están relacionados con el tamaño del conjunto de archivos instalados para el producto. En el caso del escenario de verificación básico, para comparar un conjunto de archivos instalado con la lista de materiales proporcionada se podría necesitar un tamaño de almacenamiento dinámico máximo de 128 MB a 256 MB.

Acerca de esta tarea

Si necesita más memoria, ya sea para la verificación del producto, como para la verificación de la suma de comprobación de línea base, debe aumentar el valor del tamaño de almacenamiento dinámico máximo para la Java Virtual Machine (JVM) incluyendo un valor en el script del mandato **installver**. El mandato **installver_wbi** invoca el script de mandatos **installver**.

Para manejar las situaciones de falta de memoria, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Edite el script de mandatos **installver**:
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** Edite el archivo `raíz_instalación/bin/installver.sh`.
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** Edite el archivo `raíz_instalación\bin\installver.bat`.
2. Añadir o aumentar el valor del tamaño de almacenamiento dinámico máximo:
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** Cambie la línea siguiente:

```
"$JAVA_HOME"/bin/java \  
  
a:  
"$JAVA_HOME"/bin/java -Xmx256M \  
  
• Windows En las plataformas Windows: Cambie la línea siguiente:

```
"%JAVA_HOME%\bin\java" "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"

a:
"%JAVA_HOME%\bin\java" -Xmx256M "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"
```


```
3. Guarde los cambios.




Resultados

Después de modificar el valor, ejecute el programa de utilidad de línea de mandatos **installver_wbi** para verificar que funciona correctamente.

Coexistencia con otras instalaciones de productos WebSphere

Una instalación de WebSphere Process Server, versión 7.0 puede coexistir en el mismo sistema con instalaciones de cualquier versión de WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Process Server y con ciertas versiones de productos WebSphere seleccionados.

Una instalación de WebSphere Process Server, versión 7.0 se puede ejecutar en el mismo sistema que las instalaciones de uno o más de los siguientes productos y versiones soportados:

- IBM WebSphere Process Server, versiones 7.0, 6.2, 6.1.x y 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, versiones 7.0, 6.2, 6.1.x y 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, versiones 7.0, 6.1, 6.0.x y 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, versiones 7.0, 6.1, 6.0.x y 5.x
- IBM WebSphere Business Integration Server Foundation, versión 5.x
-    IBM WebSphere Application Server Enterprise, versión 5.0.x

Al configurar la coexistencia, deberá encargarse de los conflictos de puerto que se produzcan a fin de evitar errores de comunicaciones. Para obtener información sobre los valores de número de puerto, consulte Valores de número de puerto en versiones de WebSphere Application Server.

Cada versión del servidor debe tener una base de datos diferenciada.

Importante: Sólo es necesario un IBM Installation Manager para instalar varias instancias de WebSphere Process Server.

No confunda la coexistencia con la *migración*, *actualización* o *interoperación*:

- La *migración* consiste en copiar la configuración de un release anterior de WebSphere Process Server en un nuevo release. Si está instalando WebSphere Process Server, versión 7.0 en un sistema que ya tiene instalada una versión anterior de WebSphere Process Server o WebSphere ESB y piensa migrar a la versión más reciente de WebSphere Process Server o WebSphere ESB, consulte Migración a WebSphere Process Server para obtener más información.
- La *actualización* sustituye archivos o datos anticuados de una instalación existente por información actual. Los paquetes de renovación, los arreglos provisionales y los fixpacks son ejemplos de actualizaciones.
- La *interoperación* consiste en intercambiar datos entre dos sistemas diferentes, por ejemplo instalaciones de producto coexistentes. Generalmente esta versión de WebSphere Process Server es interoperable con muchas versiones anteriores. Para soportar la interoperatividad, necesita aplicar los niveles de arreglo más recientes. Consulte el tema Planificación para la interoperatividad entre WebSphere Process Server y otros productos de WebSphere Application Server para obtener más información.




Instalación de WebSphere Process Server o WebSphere Process Server Client para que coexistan con instalaciones existentes de diversos productos de WebSphere

Utilice este procedimiento para instalar WebSphere Process Server en un sistema con una instalación existente de WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client, WebSphere Enterprise Service Bus, o una versión compatible de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. Este procedimiento da por supuesto que el proceso de instalación se inicia desde la aplicación Launchpad.

Antes de empezar

Antes de instalar WebSphere Process Server, realice las tareas siguientes:

- Revise la lista de requisitos previos para instalar el producto en el tema “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 25. Los niveles de requisito previo del sistema operativo y del software son de especial importancia. Aunque el proceso de instalación busca automáticamente los parches del sistema operativo de requisito previo, revise los requisitos previos en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> si todavía no lo ha hecho. El sitio Web lista todos los sistemas operativos y los arreglos y parches de sistema operativo que debe instalar para tener un sistema operativo compatible. También lista los niveles requeridos de todo el software de requisito previo.
- Puesto que el Launchpad es una aplicación web, asegúrese de que tiene instalada una versión soportada de un navegador web.

   Los temas específicos de plataforma sobre la preparación del sistema operativo para la instalación en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment contienen instrucciones detalladas para instalar navegadores web compatibles en todas las plataformas.

Acerca de esta tarea

Al iniciar el proceso de instalación con la aplicación Launchpad e instalar el producto junto con una instalación nueva de WebSphere Application Server Network Deployment, el Launchpad instala WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO) y WebSphere Process Server.

Importante: Sólo es necesario un IBM Installation Manager para instalar varias instancias de WebSphere Process Server.

En este procedimiento se presupone que uno o varios de los productos siguientes ya están instalados:

- WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client, o WebSphere Enterprise Service Bus, versión 7.0.
- WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, versión 7.0.

Procedimiento

Procedimiento

1. Para iniciar la aplicación Launchpad, vaya al directorio donde ha extraído la imagen y escriba el mandato siguiente:
 - **Linux** **UNIX** **En plataformas Linux y UNIX:**
`directorio_extracción/launchpad.sh`
 - **Windows** **En plataformas Windows (desde una línea de mandatos):**
`directorio_extracción\launchpad.exe`
2. En el panel izquierdo del Launchpad, pulse una de las entradas siguientes en función de si el usuario es un usuario raíz/Administrador o no raíz/no administrativo:
 - Si el usuario es un usuario raíz o un administrador, pulse **Nueva instalación.**
 - Si el usuario no es un usuario raíz ni un usuario administrativo, pulse **Instalación sin privilegios administrativos ni de raíz.**
3. En el paso 1, especifique la ubicación de la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment y pulse **Instalar WebSphere Application Server.**

Restricción: **Windows** IBM Installation Manager requiere que la vía de acceso al directorio de instalación sea de 80 caracteres o menos. Por lo tanto, se recomienda que el ID de usuario sea de 20 caracteres o menos.

La aplicación Launchpad realiza las tareas siguientes:

- Instala WebSphere Application Server Network Deployment en el directorio que ha especificado.

Importante: Este proceso se produce de forma silenciosa y puede tardar varios minutos. *No* continúe hasta que aparezca un mensaje que indica que la instalación ha sido correcta.

- Importa automáticamente WebSphere Application Server a Installation Manager.

Importante: Este proceso se produce de forma silenciosa y puede tardar varios minutos. *No* continúe hasta que aparezca un mensaje que indica que la instalación y la importación en Installation Manager han sido correctas. En lugar de un mensaje de éxito, es posible que reciba uno de los siguientes mensajes:

- La instalación de WebSphere Application Server ha fallado. En este caso, revise el archivo de registro siguiente para identificar la causa:

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**
`inicio_was/logs/install/log.txt`

– **Windows** **En las plataformas Windows:** `inicio_was\logs\install\log.txt`

Si el directorio logs no existe en el sistema, la instalación ha fallado al principio del proceso. En este caso, revise el archivo de registro siguiente:

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**
`inicio_usuario/waslogs/log.txt`

– **Windows** **En las plataformas Windows:** `inicio_usuario\waslogs\log.txt`

- WebSphere Application Server se ha instalado correctamente pero se han producido errores al importar a Installation Manager. En este caso, revise el archivo de registro siguiente para identificar la causa:
 - Linux UNIX **En las plataformas Linux y UNIX:**
`inicio_was/logs/launchpad_import.txt`
 - Windows **En las plataformas Windows:** `inicio_was\logs\launchpad_import.txt`
4. En la página del Launchpad, en el paso 2, pulse **Instalar WebSphere Process Server**. La aplicación Launchpad inicia Installation Manager y su asistente de instalación de paquetes.
 5. En la página Instalar del asistente de instalación de paquetes, todos los paquetes recomendados, incluidos WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) con la característica SDO y WebSphere Process Server están preseleccionados para la instalación. Pulse **Siguiente**.
 6. En la página de licencias del asistente de instalación de paquetes, lea los acuerdos de licencia y seleccione **Acepto los términos de los acuerdos de licencia**. Pulse **Siguiente**. En el panel también se muestran las licencias de los paquetes de características. Acepte todas las licencias.
 7. En la página de ubicación del asistente de instalación de paquetes, **IBM WebSphere Application Server - ND_xxxx** (donde xxxx es la indicación de fecha y hora) y el botón de selección **Utilizar el grupo de paquetes existente** están seleccionados por omisión. No modifique estas selecciones y pulse **Siguiente**.

Nota: El asistente de instalación de paquetes muestra un mensaje si detecta un proceso en ejecución. Si aparece dicho mensaje, pulse **Cancelar**, concluya los procesos en ejecución y vuelva a iniciar la instalación.

8. El asistente de instalación de paquetes comprueba el sistema operativo para garantizar que cumple los requisitos previos para la instalación de WebSphere Process Server. La acción que debe emprender dependerá de los resultados de la comprobación de los requisitos previos:
 - Si la comprobación es satisfactoria (es decir, el sistema operativo es compatible), no se muestra ningún mensaje. La instalación continúa en la página de características del asistente de instalación de paquetes. Continúe en el paso 9 en la página 103.
 - Si la comprobación de requisitos previos no es satisfactoria (por ejemplo, un sistema operativo soportado no está en el nivel mínimo soportado), aparecerá un mensaje de error y la instalación se detiene. Debe solucionar el problema descrito en el mensaje para poder instalar WebSphere Process Server.
 - Si está en un release superior de un sistema operativo soportado, o si el sistema operativo no figura en la lista de sistemas soportados, podría visualizarse un aviso. Puede continuar con la instalación, pero es posible que la instalación o el funcionamiento del producto no sean correctos hasta que se aplique el mantenimiento.

Si ve dicho aviso, vaya a las páginas web de soporte y obtenga los paquetes de mantenimiento más recientes. Deberá aplicarlos después de la instalación. Consulte la documentación de productos requeridos que no son de IBM y los correquisitos para obtener información sobre cómo hacer una migración a sus versiones soportadas.

9. En la página de características del asistente de instalación de paquetes, acepte las selecciones por omisión y pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Para instalar ejemplos, expanda **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0** y después **WebSphere Process Server**, y seleccione el recuadro de selección **Aplicaciones de ejemplo**. Si ha elegido no instalar las aplicaciones de ejemplo, puede instalarlas más tarde siguiendo las instrucciones de "Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación".
 - b. Opcional: Para instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión para WebSphere Process Server, expanda **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0** y después **WebSphere Process Server**, y marque el recuadro de selección **Perfil de WebSphere Process Server de despliegue autónomo (qwps)**. Para instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión para WebSphere Enterprise Service Bus, marque el recuadro de selección **Perfil de WebSphere Enterprise Service Bus de desarrollo autónomo (qesb)**.

El perfil de desarrollo autónomo es un perfil de desarrollo por omisión que se incluye con el Gestor de normas empresariales habilitado. Si selecciona crear un perfil de desarrollo, deberá suministrar las credenciales de ID de seguridad de administrador y la contraseña. No puede utilizar un perfil de desarrollo en un entorno de producción. Si ha elegido no instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión, puede instalar uno más tarde siguiendo las instrucciones de "Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación".
10. Revise la información del resumen. Si fuera incorrecta, pulse **Atrás** para modificar las selecciones.
11. Pulse **Instalar**. Cuando la instalación finaliza, una página muestra el estado de la instalación y los paquetes que se han instalado satisfactoriamente.

Importante: Este proceso puede tardar algunos minutos. *No* continúe hasta que se muestre esta página.

12. Para iniciar la herramienta de gestión de perfiles, deje marcado el botón de selección **Herramienta de gestión de perfiles**. En caso contrario, marque el botón de selección **Ninguna**.
13. Pulse **Finalizar**.

Resultados

Tiene dos instalaciones de WebSphere Process Server coexistiendo en el mismo sistema.

Qué hacer a continuación

Debe definir un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue en la Herramienta de gestión de perfiles o utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Sólo los perfiles creados con la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** se puede utilizar en la producción. Consulte los temas de los apartados "Creación de perfiles" en la página 209 y "Aumento de perfiles" en la página 319 para obtener más información.

Restricción:

Si ha creado un perfil de desarrollo autónomo durante la instalación, recuerde que no funciona en un entorno de producción. El objetivo es familiarizarse con

WebSphere Process Server sin la necesidad de crear un perfil de producción. Puede iniciarlo desde la consola Primeros pasos; para ello, siga estos pasos:

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Cambie a uno de los siguientes directorios en función de la plataforma y del tipo de perfil que haya creado:
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/profiles/qwps/firststeps/wbi*
 - **Windows** En plataformas Windows: *raíz_instalación\profiles\qwps\firststeps\wbi*
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/profiles/qesb/firststeps/esb*
 - **Windows** En plataformas Windows: *raíz_instalación\profiles\qesb\firststeps\esb*
3. Emita el mandato **firststeps** para iniciar la consola:
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: *./firststeps.sh*
 - **Windows** En plataformas Windows: *firststeps.bat*

Para instalar los ejemplos o un perfil de desarrollo autónomo por omisión después de la instalación:

Si ha elegido no instalar los ejemplos ni instalar un perfil de desarrollo autónomo por omisión, puede hacerlo más tarde si sigue estos pasos:

1. Inicie manualmente Installation Manager.
2. Pulse **File > Preferences** (Archivo -> Preferencias).
3. En la página Repositories Preferences (Preferencias de depósitos), pulse **Add Repository** (Añadir depósito).
4. En la página para añadir depósitos, vaya a la ubicación del siguiente archivo, compruebe que el recuadro de selección **Search service repositories during installation and updates** (Buscar depósitos de servicio durante la instalación y actualizaciones) *no* esté marcado y pulse **OK** (Aceptar).
 - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: *directorio_extracción/repository/repository.config*
 - **Windows** En plataformas Windows (desde una línea de mandatos): *directorio_extracción\repository\repository.config*
5. Vuelva a la primera página de Installation Manager.
6. Seleccione **Modify** (Modificar).
7. Siga las instrucciones del asistente para modificar e instale las aplicaciones de ejemplo, o cree un perfil de WebSphere Process Server de WebSphere Enterprise Service Bus autónomo.

Creación de perfiles de WebSphere Process Server nuevos para que coexistan con perfiles de otros productos WebSphere




Utilice este procedimiento para crear un perfil de WebSphere Process Server, versión 7.0 que coexista con instancias o perfiles de configuración de otros productos WebSphere. Este procedimiento utiliza la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la herramienta de gestión de perfiles.

Antes de empezar

Revise los requisitos previos generales para crear o aumentar perfiles en “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 202, así como los que son específicos de “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320.

Acerca de esta tarea

Una instalación de WebSphere Process Server, versión 7.0 se puede ejecutar en el mismo sistema que las instalaciones de uno o más de los siguientes productos y versiones soportados:

- IBM WebSphere Process Server, versiones 7.0, 6.2, 6.1.x y 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, versiones 7.0, 6.2, 6.1.x y 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, versiones 7.0, 6.1, 6.0.x y 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, versiones 7.0, 6.1, 6.0.x y 5.x
- IBM WebSphere Business Integration Sever Foundation, versión 5.x
-    IBM WebSphere Application Server Enterprise, versión 5.0.x

Debe tener una instancia o perfil de configuración existente.

Para crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server, siga este procedimiento.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cree el nuevo perfil de WebSphere Process Server.

Para ello, siga el procedimiento en “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320.

Al avanzar por la herramienta de gestión de perfiles, en el panel de asignación de valores de puerto, verifique que los puertos especificados para el nuevo perfil sean exclusivos y diferentes de los puertos asignados a la instancia de configuración existente.

2. Si ha creado un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue, verifique que funciona correctamente con la instancia coexistente. Para verificar que el perfil funciona correctamente, inícielo desde la consola Primeros pasos mientras se está ejecutando la instancia coexistente. Si se inicia satisfactoriamente, el perfil funciona de manera correcta.

Resultados

Existe un nuevo perfil de WebSphere Process Server.

Instalación de fixpacks y arreglos temporales

Utilice IBM® Installation Manager o el método de instalación silenciosa para instalar actualizaciones de paquetes de software que instaló con Installation Manager. Desinstale las actualizaciones con Installation Manager.

- Instale un fixpack o un arreglo temporal de modo interactivo con Installation Manager.
- Instale un arreglo temporal de modo silencioso con un archivo de respuesta para especificar un repositorio local.
- Desinstale un arreglo temporal de modo interactivo con Installation Manager.
- Elimine un fixpack con el asistente para Retrotraer paquetes de Installation Manager.

Instalación interactiva de fixpacks y arreglos temporales

Instale actualizaciones de los paquetes de software ya instalados mediante IBM Installation Manager.

Antes de empezar

Cada paquete instalado tiene la ubicación incorporada para su depósito de actualización de IBM por omisión. Para que Installation Manager busque las ubicaciones de depósito de actualización de IBM de los paquetes instalados, debe estar seleccionada la opción **Search service repositories during installation and updates** (Buscar depósitos de servicio durante la instalación y actualizaciones) en la página de preferencias de depósitos. Esta preferencia está seleccionada por omisión.

Si desea más información sobre Installation Manager, acceda a la ayuda y la documentación de la herramienta en el Information Center de Installation .

Debe actualizar los productos instalados como el usuario root si instaló el producto como usuario root. Lo mismo se aplica para las instalaciones no root.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar este procedimiento para actualizar paquetes ya instalados mediante IBM Installation Manager. Si ha instalado WebSphere Process Server utilizando el procedimiento de "Instalación interactiva de WebSphere Process Server por primera vez" en la página 41, "Instalación interactiva de WebSphere Process Server en una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment" en la página 46 o "Instalación silenciosa de WebSphere Process Server" en la página 52, estos paquetes incluyen:

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Feature Pack para XML
- WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO)

Importante: Si aplica fixpacks a la instalación subyacente de WebSphere Application Server Network Deployment utilizando IBM Update Installer (UPDI), deberá volver a importarlo en Installation Manager. No podrá importar arreglos

temporales instalados con UPDI. Deberá desinstalar cualquier arreglo temporal de WebSphere Application Server instalado con UPDI antes de proceder con la actualización del software utilizando Installation Manager.

Nota: El siguiente procedimiento actualizará el archivo binario del producto y los perfiles asociados con la instalación del producto. Existen pasos adicionales necesarios para completar la actualización del clúster y la posible actualización de la base de datos. Si tiene perfiles y clústeres en su configuración, consulte las instrucciones de instalación asociadas con fixpack para obtener instrucciones completas de actualización.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cierre todos los programas que se han instalado con Installation Manager antes de realizar la actualización.
2. Realice una copia de seguridad de todos los perfiles y las bases de datos asociados con el producto.
3. Inicie Installation Manager. Consulte “Inicio manual de IBM Installation Manager” en la página 67 para obtener más información.
4. Si no tiene acceso a Internet, descargue el arreglo temporal o fixpack de forma local, extráigalo en su propio directorio y añada el nuevo directorio a Installation Manager.
 - a. Inicie Installation Manager.
 - b. En la página de Inicio, pulse **Archivo > Preferencias > Repositorios**.
 - c. En la página Repositorios, pulse **Añadir repositorio**.
 - d. En la ventana Añadir repositorio, vaya al repositorio nuevo que ha creado para los archivos de arreglos temporales o fixpacks.
 - e. Seleccione el archivo repository.config y pulse **Abrir**.
 - f. En la página Repositorios, pulse **Aceptar**.
5. En la página de inicio de Installation Manager, pulse **Update** (Actualizar).
6. Si no se detecta IBM Installation Manager en el sistema o si ya hay una versión antigua instalada, deberá instalar el release más reciente. Siga las instrucciones en pantalla del asistente para completar la instalación de IBM Installation Manager.
7. En el asistente Actualizar paquetes, seleccione la ubicación del grupo de paquetes en los que se encuentra instalado el paquete del producto que desea actualizar o seleccione el recuadro de selección **Actualizar todos** y pulse **Siguiente**. Installation Manager busca actualizaciones del software que está actualizando en sus repositorios y en los sitios de actualizaciones predefinidos. Un indicador de progreso indica que la búsqueda se está realizando.
8. Si se encuentran actualizaciones de un paquete, estas se muestran en la lista **Actualizaciones** en la página Actualizar paquetes debajo del paquete correspondiente. Por omisión sólo se muestran las últimas actualizaciones recomendadas. Pulse **Show all** (mostrar todos) para visualizar todas las actualizaciones de los paquetes disponibles.
 - a. Para obtener más información sobre una actualización, pulse la actualización y lea la descripción de **Details** (detalles).
 - b. Si hubiera información adicional sobre la actualización, se incluye un enlace **More info** (más información) al final del texto de la descripción. Pulse el enlace para ver la información en un navegador. Antes de instalar la actualización, revise esta información.

9. Seleccione las actualizaciones que desea instalar o pulse **Seleccionar recomendadas** para seleccionar las instalaciones predeterminadas y pulse **Siguiente**. Las actualizaciones que tienen una relación de dependencia se seleccionan o deseleccionan juntos de forma automática.

Nota: Se recomienda actualizar un paquete a la vez. Esto evitará la posible contención en algunos sistemas operativos si se seleccionan varios paquetes para actualizar al mismo tiempo.

10. En la página de licencias, lea el acuerdo de licencia de las actualizaciones seleccionadas. En el lado izquierdo de la página Licencias, aparece la lista de licencias de las actualizaciones que ha seleccionado; pulse los elementos para que aparezca el texto del acuerdo de licencia. Si acepta los términos de todos los acuerdos de licencia, pulse **I accept the terms of the license agreements** (acepto los términos de los acuerdos de licencia). A continuación, pulse **Siguiente**.
11. En la página del resumen, revise sus selecciones antes de instalar las actualizaciones.
 - a. Si desea cambiar las selecciones que ha realizado en las páginas previas, pulse **Back** (atrás) y efectúe los cambios.
 - b. Cuando esté satisfecho, pulse **Update** (actualizar) para descargar e instalar las actualizaciones. Un indicador de progreso muestra el porcentaje de instalación.

Nota: Durante el proceso de actualización, Installation Manager podría solicitarle la ubicación del depósito de la versión base del paquete. Si ha instalado el producto desde DVD u otro soporte, debe estar disponible cuando utilice la función de actualización.

12. Opcional: Cuando el proceso de actualización finaliza, en la parte superior de la página se muestra un mensaje que confirma que el proceso se ha realizado correctamente. Pulse **View log file** (ver archivo de anotaciones cronológicas) para abrir el archivo de anotaciones cronológicas de la sesión actual en otra ventana. Debe cerrar la ventana Installation Log (archivo de anotaciones cronológicas de instalación) para continuar.
13. Pulse **Finish** (finalizar) para cerrar el asistente.
14. Cierre Installation Manager.

Resultados

Se instalan todas las actualizaciones del producto disponibles que Installation Manager conoce.

Instalación silenciosa de fixpacks

Puede instalar fixpacks en WebSphere Process Server de forma silenciosa.

Antes de empezar

Si esta es la primera vez que instala fixpacks en WebSphere Process Server, debe desinstalar los siguientes arreglos temporales con WebSphere Update Installer:

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

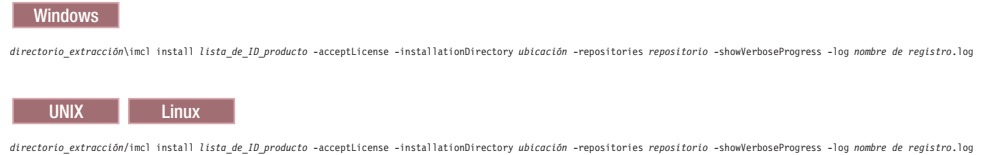
Procedimiento

Procedimiento

Para añadir un fixpack a WebSphere Process Server de forma silenciosa, complete los pasos siguientes:

1. Lea y acepte los términos de las licencias antes de actualizar. Añadir `-acceptLicense` a la línea de mandatos significa que acepta todas las licencias.
2. Ejecute el mandato siguiente:

Importante: Si ejecuta Windows 7, Windows Vista o Windows Server 2008, inicie el indicador de mandatos pulsando con el botón derecho del ratón y seleccionando **Ejecutar como administrador**.



donde:

- `lista_de_ID_producto` es una lista de ID para los productos que desea actualizar, separados por espacios.

Tabla 28. ID de productos

Producto	ID de producto
IBM WebSphere Application Server - ND	com.ibm.websphere.ND.v70
IBM WebSphere Application Server V7 Feature Pack para XML	com.ibm.websphere.XML.v10
IBM WebSphere Application Server V7 Feature Pack para Service Component Architecture (SCA)	com.ibm.websphere.SCA.v10
IBM WebSphere Process Server	com.ibm.ws.WPS

- `ubicación` es la vía de acceso al directorio donde desea actualizar los productos.
- `repositorio` es la vía de acceso al repositorio donde ha extraído los archivos del fixpack. En el caso de más de un repositorio, separe las ubicaciones del repositorio con comas.
- `nombre de registro` es el nombre del archivo de registro para registrar mensajes y resultados.

Resultados

Installation Manager actualiza la lista de productos y escribe un archivo de registro en el directorio que especificó.

Ejemplo

El siguiente ejemplo actualiza WebSphere Process Server en Windows.

```
imcl 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 @:\temp\WPS\repository\fixpack1 -showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Instalación silenciosa de un arreglo temporal

Instale un arreglo temporal para WebSphere Process Server en modo de instalación silenciosa.

Antes de empezar

Debe iniciar sesión en el sistema con la misma cuenta de usuario que ha utilizado para instalar los paquetes del producto.

Acerca de esta tarea

Los repositorios pueden tener una ubicación en línea que aloja los archivos de arreglos temporales y otra información de configuración, o puede estar en un sistema de archivos locales que contenga los archivos. Este procedimiento especifica el repositorio local con el archivo de respuestas. Para instalar un arreglo temporal utilizando el launchpad de Installation Manager, consulte “Instalación interactiva de fixpacks y arreglos temporales” en la página 107.

Siga los pasos siguientes para instalar de forma silenciosa un arreglo temporal que se proporciona como un archivo .zip en un sistema de archivos locales.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cree un repositorio local y extraiga los archivos de arreglos. La ubicación en la que se descomprimen los archivos de arreglos temporales pasa a ser el repositorio local. Seleccione la ubicación correspondiente y extraiga los archivos comprimidos. La ubicación predeterminada utilizada a continuación es JR35042

Por ejemplo, si ha descargado wps_7.0.0.0-WS-WBI-IFJR35042.zip , descomprímalo en el directorios que haya elegido de la forma siguiente:

```
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. Cree un archivo de respuestas utilizando la siguiente plantilla (por ejemplo, JR35042-responsefile.xml). Guárdelo en el repositorio local que ha creado para los archivos de arreglos temporales.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<agent-input acceptLicense='true'>
<!--
##### UBICACIÓN REPOSITORIO #####
# Incique la ubicación en la que se encuentran los repositorios.
# This can either be a folder on your local system or a URL location within your
# intranet
# La ubicación debe ir entre comillas simples.
#####
-->
<server>
</server>

<!--
##### ARREGLOS TEMPORALES A INSTALAR #####
# profile: proporcione el ID del paquete en el que WebSphere Application Server ND
# versión 7.0.0.7 o posterior se ha instalado.
# Este ID puede obtenerse desde el archivo installed.xml que se encuentra en
# Linux/Unix: /var/ibm/InstallationManager (usuario root)
```

```

# o /home/<user>/var/ibm/InstallationManager (usuario no root)
# Windows: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation
# Manager
# del siguiente elemento:
# <location id='IBM WebSphere Application Server - ND' kind='product'
# path='/export/home/wps/wpsv7/ProcServer'>
#
# Seleccione el ID de la ubicación de WebSphere Process Server en que desea instalar
# este arreglo.
# e.j. id='IBM WebSphere Application Server - ND_20091213_1600' se ha utilizado el
# Launchpad para instalar e importar WebSphere Application Server
# Si ha instalado e importado manualmente WebSphere Application Server, el ID es
# similar a IBM WebSphere Application Server - ND (ND_1, ND_2, etc...)
#
# id: ID del arreglo que se está instalando.
# version: versión del arreglo que se está instalando.
# Puede obtenerse del repositorio repository.xml en la ubicación en la que se ha descubierto el arreglo.
# <fix id='JR35042_WBI;ESB' version='7.0.0.20091210_1320' .... >
#####
-->

<install modify='false'>
<offering profile='<ID_perfil>' id='<ID_arreglo>' version='<versión_arreglo>' />
</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 tiene acceso a Internet, establezca el valor de
# 'offering.service.repositories.areUsed' en true, de lo contrario déjelo como 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 tiene acceso a Internet, establezca el valor de
# 'com.ibm.cic.common.core.preferences.searchForUpdates' en true; de lo contrario déjelo
# como 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. Edite el archivo de respuestas para efectuar los siguientes cambios:
 - a. Especifique el repositorio local. Sustituya <ubicación_repositorio> por la ubicación de repositorio real. Por ejemplo, <repository location='/home/wpsuser/JR35042' />
 - b. Especifique el ID de perfil. Sustituya <ID_perfil> por el ID de paquete utilizado al instalar los productos. Tenga en cuenta que el perfil en Installation Manager no es equivalente a un perfil de WebSphere Process Server; simplemente hace referencia a una ubicación de instalación binaria. Este ID se puede obtener del archivo installed.xml que se encuentra en el siguiente directorio:

- **Linux** **UNIX** /var/ibm/InstallationManage (usuario root) o /home/<user>/var/ibm/InstallationManager (usuario no root)
- **Windows** C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager

del siguiente elemento:

```

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

```


Seleccione el ID de la ubicación de WebSphere Process Server en donde desea instalar este arreglo. Por ejemplo, utilice id='IBM WebSphere Application Server - ND_20091213_1600' si ha utilizado Launchpad para instalar e importar WebSphere Application Server. Si ha instalado e importado manualmente WebSphere Application Server, es probable que el ID sea IBM WebSphere Application Server - ND (ND_1, ND_2, etc...).

- c. Especifique el ID del arreglo. Sustituya <fixID> por el ID del arreglo temporal. Puede encontrarse en el archivo repository.xml del repositorio de arreglos.
- d. Especifique la versión del arreglo. Sustituya <fixVersion> por el número de versión del arreglo temporal. Puede encontrarse en el archivo repository.xml del repositorio de arreglos en el siguiente elemento:

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

Por ejemplo:

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

4. Guarde el archivo de respuestas actualizado.
5.  Ejecute el mandato **IBMIM** o **IBMIMC** desde el directorio /eclipse bajo Installation Manager, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
bash-2.05$ ./IBMIM "--launcher.ini" silent-install.ini -input
/home/wpsuser/JR35042/JR35042-responsefile.xml -log
/home/wpsuser/JR35042/JR35042IfixInstall.log
```

Resultados

El registro de instalación (especificado por el parámetro **-log**) no contiene mensajes de error si la instalación de arreglo temporal es satisfactoria.

Desinstalación interactiva de un arreglo temporal

Desinstale uno o más arreglos temporales de forma interactiva con Installation Manager.

Acerca de esta tarea

Para desinstalar un arreglo temporal, debe iniciar sesión en el sistema con la misma cuenta de usuario que ha utilizado para instalarlo.

Importante: Un arreglo temporal no puede desinstalarse si otro arreglo temporal tiene una dependencia de este, a no ser que se seleccione también el arreglo temporal dependiente para su desinstalación. Si intenta eliminar un arreglo temporal que tiene una dependencia de este de otro arreglo temporal, recibirá un mensaje de error.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cierre los programas que se han instalado con Installation Manager.
2. Detenga todos los servidores en ejecución.
3. Inicie Installation Manager. En la página Inicio, pulse **Desinstalar**.

4. En la página Desinstalar paquetes, seleccione el arreglo temporal o los arreglos temporales que desee desinstalar y pulse **Siguiente**. Los arreglos temporales se indican con un icono de signo más en rojo.
5. Revise la selección en la página Resumen y pulse **Desinstalar**. Cuando finalice la desinstalación, se abrirá la página Completado.
6. Pulse **Finalizar** para salir del asistente.

Resultados

Se ha completado la desinstalación del arreglo temporal o los arreglos temporales.

Importante: No suprima el directorio de configuración de Eclipse tras la desinstalación de un arreglo o arreglos. Suprimir esta información afecta al funcionamiento de Installation Manager. Por omisión, este es el directorio `configuration` en `raíz_instalación`.

Retrotracción de actualizaciones

Utilice el asistente Retrotraer paquetes para eliminar los fixpacks que haya aplicado a una instalación de WebSphere Process Server y volver a una versión anterior.

Antes de empezar

Durante el proceso de retrotracción, Installation Manager debe acceder a los archivos de la versión anterior del paquete. Por omisión, estos archivos se almacenan en el sistema al instalar un paquete. Si los archivos no están disponibles en la estación de trabajo, debe incluir la ubicación del depósito desde el que instaló la versión anterior del producto en las preferencias de Installation Manager (**Archivo > Preferencias > Depósito**). Si ha instalado el producto desde DVD u otro soporte, deben estar disponibles cuando utilice la función de retrotracción.

Importante: El proceso de retrotracción elimina solo fixpacks. No elimina arreglos temporales.

Acerca de esta tarea

Utilice la función de retrotracción si ha aplicado una actualización en un paquete de producto y decida, más adelante, si desea eliminar la actualización y volver a la versión anterior del producto. Cuando utilice la función de retrotracción, Installation Manager desinstala los recursos actualizados y vuelve a instalar los recursos desde la versión anterior.

Si retrotrae una versión anterior de un paquete, se restaura con las mismas características que se asociaron a dicha versión. Utilice el asistente Modificar paquetes para añadir y eliminar características. Para obtener más información, consulte el apartado "Modificación de la instalación de un producto" en la página 66.

Puede utilizar este procedimiento para eliminar los paquetes que ha instalado utilizando IBM Installation Manager en los siguientes productos:

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Feature Pack para XML
- WebSphere Application Server Feature Pack para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO)

Si desea más información sobre Installation Manager, acceda a la ayuda y la documentación de la herramienta en el Information Center de Installation .

Nota: El siguiente procedimiento solo retrotraerá el archivo binario del producto. Cualquier perfil existente que se haya actualizado durante la instalación de un fixpack no se retrotraerá; debe restaurar los perfiles de la copia de seguridad que haya realizado antes de actualizar el producto. Cualquier perfil nuevo creado después de la actualización no se podrá reutilizar; deberá suprimir y recrear los perfiles una vez que haya completado la retrotracción.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cierre todos los programas que se instalaron utilizando Installation Manager antes de la retrotracción.
2. Inicie Installation Manager. Consulte “Inicio manual de IBM Installation Manager” en la página 67 para obtener más información.
3. Desde la página de inicio de Installation Manager, pulse **Retrotraer** para iniciar el asistente Retrotraer paquetes.
4. En la página Retrotraer paquetes, desde la lista Nombre de grupo de paquetes, seleccione el grupo de paquetes que contiene los paquetes que desea retrotraer y pulse **Siguiente**.
5. Seleccione la versión del paquete al que desea retrotraer y pulse **Siguiente**.
6. Lea la información de resumen y pulse **Retrotraer** para retrotraer el paquete.
7. Opcional: Cuando se completa el proceso de retrotracción, se visualiza un mensaje que confirma el éxito del proyecto cerca de la parte superior de la página. Pulse **View log file** (ver archivo de anotaciones cronológicas) para abrir el archivo de anotaciones cronológicas de la sesión actual en otra ventana.
8. Pulse **Finish** (finalizar) para cerrar el asistente.
9. Cierre Installation Manager.

Resultados

El paquete que ha seleccionado para retrotraer se elimina.

Desinstalación del software

Para desinstalar WebSphere Process Server, utilice Installation Manager. Si piensa reinstalar WebSphere Process Server en el mismo directorio, complete los pasos manuales para asegurarse de que se supriman todos los archivos y entradas del registro.

También se describe cómo suprimir los diferentes componentes de una instalación de WebSphere Process Server. Estos componentes se desinstalan durante una desinstalación de WebSphere Process Server. Consulte los temas Supresión de la configuración de Business Process Choreographer y Supresión de la configuración de Common Event Infrastructure para obtener más información.

Para desinstalar los productos relacionados como, por ejemplo, los plug-ins del servidor Web para WebSphere Application Server, IBM HTTP Server y el cliente de aplicaciones para WebSphere Application Server, consulte los temas siguientes en los centros de información de WebSphere Application Server Network Deployment e IBM HTTP Server:

- Desinstalación de plug-ins de servidor web para WebSphere Application Server
- Desinstalación de IBM HTTP Server
- Desinstalación del paquetes de características de Clientes de aplicaciones para WebSphere Application Server

Desinstalación de WebSphere Process Server mediante Installation Manager

Desinstale WebSphere Process Server mediante Installation Manager.

Antes de empezar

Cierre todos los programas que se han instalado con Installation Manager.

Acerca de esta tarea

Para desinstalar los paquetes, debe iniciar sesión en el sistema con la misma cuenta de usuario que ha utilizado para instalar los paquetes del producto.

Un paquete no puede desinstalarse si otro paquete tiene una dependencia de éste, a no ser que se seleccione también el paquete dependiente para su desinstalación. Por ejemplo, puede desinstalar WebSphere Process Server subyacente de la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment siempre que no haya otros productos que dependan de WebSphere Application Server Network Deployment.

Importante: Utilice Installation Manager para desinstalar WebSphere Process Server subyacente de la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment. No utilice el desinstalador basado en ISMP que se incluye con el producto. Si lo hace, la instalación de Installation Manager se dañará.

Si desea más información sobre Installation Manager, acceda a la ayuda y la documentación de la herramienta en el Information Center de Installation .

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie Installation Manager.
2. Pulse **Desinstalar**.
3. Seleccione **IBM WebSphere Process Server** y pulse **Siguiente**.
4. Revise la información del resumen.
 - Si fuera incorrecta, pulse **Atrás** para modificar las selecciones.
 - Si la información del resumen es correcta para la instalación, pulse **Desinstalar**.
Se muestra una página con el estado de los productos que se han desinstalado.
5. Pulse **Finalizar**.

Resultados

Se ha completado la desinstalación de WebSphere Process Server.

Importante: No suprima el directorio de configuración de Eclipse tras la desinstalación de un paquete. Suprimir esta información afecta al funcionamiento de Installation Manager. De forma predeterminada, éste es el directorio `configuration` en *raíz_instalación*.

Desinstalación silenciosa de WebSphere Process Server con un archivo de respuesta

Desinstale WebSphere Process Server de forma silenciosa con un archivo de respuesta.

Antes de empezar

Cierre todos los programas que se han instalado con Installation Manager.

Opcional: Realice o grabe la instalación de Installation Manager y la instalación del paquete del producto en un registro de instalación temporal en el sistema para poder utilizarlo para grabar la desinstalación sin utilizar el registro estándar en el que se ha instalado Installation Manager.

Acercas de esta tarea

Para desinstalar los paquetes, debe iniciar sesión en el sistema con la misma cuenta de usuario que ha utilizado para instalar los paquetes del producto.

Un paquete no puede desinstalarse si otro paquete tiene una dependencia de éste, a no ser que se seleccione también el paquete dependiente para su desinstalación. Por ejemplo, puede desinstalar el WebSphere Process Server subyacente de la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment siempre que no haya otros productos que dependan de WebSphere Application Server Network Deployment.

Importante: Utilice Installation Manager para desinstalar WebSphere Process Server subyacente de la instalación de WebSphere Application Server Network

Deployment. No utilice el desinstalador basado en ISMP que se incluye con el producto. Si lo hace, la instalación de Installation Manager se dañará.

Procedimiento

Procedimiento

Grabe un archivo de respuestas para desinstalar WebSphere Process Server: realice las acciones siguientes para grabar un archivo de respuestas que desinstalará WebSphere Process Server .

1. En una línea de mandatos, cambie a un subdirectorio de eclipse en el que ha instalado Installation Manager.
2. Inicie Installation Manager con la línea de mandatos utilizando la opción `-record`.

Por ejemplo:

- **Windows** **Administrador o no administrador**

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

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

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

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** **No administrador:**

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

Consejo: Si elige utilizar el parámetro `-skipInstall` con un registro de instalación temporal creado como se describe en "Antes de empezar", Installation Manager utiliza el registro de instalación temporal al grabar el archivo de respuestas. Tenga en cuenta que cuando especifica el parámetro `-skipInstall`, no se instala ni desinstala ningún paquete de productos. Todas las acciones que realice en Installation Manager sólo actualizan los datos de la instalación que se almacenan en el registro temporal especificado. Tras generar el archivo de respuestas, puede utilizarse para desinstalar WebSphere Process Server, eliminando los archivos del producto y actualizando el registro de instalación estándar.

La operación `-skipInstall` no debe utilizarse en la ubicación de datos del agente real utilizado por Installation Manager. No está admitido. Utilice una ubicación limpia que pueda grabarse y vuelva a utilizarla en futuras sesiones de grabación.

Para obtener más información, lea Grabar un archivo de respuestas con Installation Manager en el centro de información de Installation Manager.

3. Pulse **Desinstalar**.
4. En la ventana **Desinstalar paquetes**, seleccione WebSphere Process Server y pulse **Siguiente**.
5. Revise la información de resumen y pulse **Desinstalar**.
6. Pulse **Finalizar**.
7. Pulse **Archivo > Salir** para cerrar Installation Manager.
1. **Utilice el archivo de respuestas para desinstalar WebSphere Process Server de forma silenciosa:** en una línea de mandatos, cambie a un subdirectorio de eclipse en el que ha instalado Installation Manager y utilice el archivo de respuestas que ha creado para desinstalar de forma silenciosa el producto.

Por ejemplo:

- **Windows** **Administrador o no administrador**

```
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** **Administrador:**

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

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** **No administrador:**

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

Consulte el Installation Manager information center para obtener más información.

Resultados

Se ha completado la desinstalación de WebSphere Process Server.

Importante: No suprima el directorio de configuración de Eclipse tras la desinstalación de un paquete. Suprimir esta información afecta al funcionamiento de Installation Manager. Por omisión, éste es el directorio *configuration* en *raíz_instalación*.

Desinstalación silenciosa de WebSphere Process Server con la interfaz de la línea de mandatos

Puede utilizar la modalidad de línea de mandatos de Installation Manager para desinstalar WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Cierre todos los programas que se han instalado con Installation Manager.

Acerca de esta tarea

Para desinstalar, debe iniciar sesión en el sistema con la misma cuenta de usuario que ha utilizado para instalar.

Procedimiento

Procedimiento

Para desinstalar WebSphere Process Server de forma silenciosa, complete los siguientes pasos:

1. Abra un indicador de mandatos y cambie los directorios al directorio */eclipse/tools* en Installation Manager.

Importante: Si ejecuta Windows 7, Windows Vista o Windows Server 2008, inicie el indicador de mandatos pulsando con el botón derecho del ratón y seleccionando **Ejecutar como administrador**.

2. Realice las sustituciones correspondientes y ejecute el siguiente mandato:

```
imcl uninstall lista_de_ID_producto -installationDirectory directorio_instalación -log ubicación_registro
```

- a. Sustituya *lista_de_ID_productos* con una lista de ID para los productos que desea actualizar, separados por espacios.

Tabla 29. ID de productos

Producto	ID de producto
IBM WebSphere Application Server - ND	com.ibm.websphere.ND.v70
IBM WebSphere Application Server V7 Feature Pack para XML	com.ibm.websphere.XML.v10
IBM WebSphere Application Server V7 Feature Pack para Service Component Architecture (SCA)	com.ibm.websphere.SCA.v10
IBM WebSphere Process Server	com.ibm.ws.WPS

- b. Sustituya *directorio_instalación* con la ubicación donde desea que se instale el producto.
- c. Sustituya *ubicación_registro* con la ubicación y el nombre de archivo para registrar la información.

Resultados

Installation Manager desinstala la lista de productos y escribe un archivo de registro en el directorio que especificó.

Ejemplo

El siguiente ejemplo desinstala WebSphere Process Server de Windows.

C:\Archivos de programa\IBM\Installation Manager\ec\ipse\tools\incl uninstal\ com.ibm.ws.WPS com.ibm.websphere.ND.v70 com.ibm.websphere.XML.v10 com.ibm.websphere.SCA.v10 -installationDirectory C:\IBM\WPS -log uninstallog.txt

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea

Obtenga más información sobre cómo reinstalar el software. Un programa de desinstalación que no se completa correctamente puede dejar archivos que impidan volver a instalar en el directorio original. Este tema describe los procedimientos que necesita seguir para la reinstalación de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Puede volver a instalar WebSphere Process Server sin limpiar el sistema. No obstante, con una instalación de este tipo se crea un escenario de coexistencia que puede impedir que la instalación se realice en el directorio original.

Limpiar el sistema significa suprimirlo todo de la instalación anterior, incluidos los archivos de anotaciones cronológicas que el procedimiento de desinstalación haya podido dejar. Antes de iniciar el procedimiento, realice una copia de seguridad de los archivos de anotaciones cronológicas, si es necesario. Consulte “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 155 para obtener información sobre la ubicación de archivos de registros.

Acerca de esta tarea

Otros productos relacionados pueden formar parte de la instalación y se deberán desinstalar. Para obtener instrucciones, consulte los siguientes temas de los centros de información de WebSphere Application Server Network Deployment e IBM HTTP Server, versión 7.0:

- Desinstalación de plug-ins de servidor Web para WebSphere Application Server

- **Linux** **UNIX** **Windows** Desinstalación de IBM HTTP Server
- Desinstalación del paquete de características para el Cliente de aplicaciones de WebSphere Application Server

Para preparar la reinstalación, después de una desinstalación anómala, siga el procedimiento apropiado para la plataforma en los siguientes subtemas. Si se limpia el sistema se eliminará todo rastro de una instalación suprimida. Después de haber limpiado el sistema, vaya al tema Instalación del software si desea información sobre cómo volver a instalar el producto.

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas AIX

Obtenga información sobre cómo limpiar un sistema AIX si falla la desinstalación de WebSphere Process Server. Después de ejecutar el programa de desinstalación, siga los pasos manuales para eliminar las entradas de registro que pueden evitar que reinstale el producto en el directorio original.

Antes de empezar

Realice este procedimiento sólo si ha intentado desinstalar WebSphere Process Server utilizando Installation Manager y dicho procedimiento no se ha completado correctamente.

Nota: Si ha desinstalado correctamente WebSphere Process Server, no necesita realizar esta tarea.

Determine el directorio *raíz_instalación* para el producto de modo que suprima el producto correcto y produzca un sistema limpio.

Para obtener detalles sobre las ubicaciones de directorio por omisión, consulte el apartado “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137.

Nota:

Installation Manager y la Herramienta de gestión de perfiles le permite especificar ubicaciones propias para los directorios raíz de instalaciones. Examine los archivos siguientes para determinar las ubicaciones reales:

- El archivo `/usr/.ibm/.nif/.nifregistry` identifica la raíz de instalación para todos los productos WebSphere Process Server instalados; también busca todos los productos WebSphere Application Server.
- El archivo `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log` para cada perfil creado identifica la ubicación de instalación en la stanza con el método `invokeWSProfile`.

La desinstalación del producto deja el directorio *raíz_perfil*, incluido el archivo `raíz_perfil/logs`, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil. Deja también el directorio `raíz_instalación/logs`.

Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante,

puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

Importante: Este procedimiento describe cómo eliminar artefactos que han quedado tras la desinstalación de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. Se supone que el producto WebSphere Application Server dirigido es el que subyace a la instalación de WebSphere Process Server.

Realice el procedimiento siguiente para producir un sistema limpio.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie una sesión como el ID de usuario que ha instalado el producto.
2. Utilice el mandato **kill** para detener todos los procesos Java que se ejecutan. Si ejecuta procesos Java que no están relacionados con productos WebSphere Process Server o WebSphere Application Server y no es posible detenerlos, detenga los procesos relacionados con el producto WebSphere Process Server y WebSphere Application Server. Utilice el mandato siguiente para determinar todos los procesos que están en ejecución:

```
ps -ef | grep java
```

Detenga todos los procesos relacionados con los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server con el mandato **kill**:

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

3. Liste los componentes de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server que están instalados.

Entre el mandato siguiente para buscar los paquetes relacionados:

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

Para afinar la consulta con el fin de buscar sólo paquetes de WebSphere Process Server, escriba el mandato siguiente:

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

Los nombres de paquetes de WebSphere Process Server, versión 7.0 tienen el prefijo WSE y el sufijo 70. Los nombres de paquetes de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 7.0 tienen el prefijo WSB o WSP y el sufijo 70.

No elimine los paquetes de los productos de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server que no ha desinstalado.

4. Vaya al directorio `/usr/IBM` o al directorio equivalente superior de su instalación.
5. Escriba `rm -rf WebSphere` para suprimir este directorio relacionado con WebSphere Process Server, pero sólo si el directorio ProcServer (o el directorio AppServer asociado a la instalación WebSphere Process Server que ha eliminado) es el único directorio incluido en el directorio WebSphere. Suprima el directorio si los únicos productos que contiene son productos que tiene pensado suprimir.
6. Utilice el mandato **installRegistryUtils** para examinar las ubicaciones de instalación para todos los productos de servidor WebSphere instalados y elimine los productos deseados del registro de instalación.

7. Edite el archivo `vpd.properties` para eliminar las entradas para WebSphere Application Server. Consulte el tema Desinstalación manual en sistemas AIX en el Information Center de WebSphere Application Server Network Deployment si desea instrucciones.
8. Ejecute el script `WPS_ODM_clean.sh`.
 - a. Obtenga los scripts del documento de notas técnicas titulado Manual Object Data Manager (ODM) cleanup script for AIX en el sitio Web de soporte de WebSphere Application Server.
 - b. Edite el script `WPS_ODM_clean.sh` y sustituya cada instancia de la serie `/usr/WebSphere/AppServer` por el directorio raíz de instalación real.
 - c. Ejecute el script `WPS_ODM_clean.sh` desde la línea de mandatos.
9. Limpie el archivo `nifregistry`. Para limpiar este archivo:
 - a. Haga una copia de seguridad del archivo `.nifregistry`.
 - b. Abra el archivo `.nifregistry` en el editor de texto. Asegúrese de que la acomodación de línea esté desactivada.
 - c. Busque y suprima todas las líneas que contienen `<INSTALL_LOC>` y `<PRODUCT_ID>` donde `<INSTALL_LOC>` es la ubicación de instalación donde tiene una desinstalación anómala y `<PRODUCT_ID>` es el ID de oferta del producto que está intentando desinstalar.
 - d. Guarde el archivo `.nifregistry` y cierre el editor de texto.

Resultados

Este procedimiento da lugar a un sistema limpio. Ahora puede volver a instalar WebSphere Process Server en los mismos directorios. Un sistema limpio no tiene ninguna evidencia sobre la instalación suprimida con anterioridad.

Qué hacer a continuación

Después de haber limpiado el sistema, vaya a “Instalación del software” en la página 39 para elegir un procedimiento de instalación.

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas HP-UX

Obtenga información sobre cómo limpiar un sistema HP-UX si la desinstalación de WebSphere Process Server falla. Después de ejecutar el programa de desinstalación, siga los pasos manuales para eliminar las entradas de registro que pueden evitar que reinstale el producto en el directorio original.

Antes de empezar

Realice este procedimiento sólo si ha intentado desinstalar WebSphere Process Server utilizando Installation Manager y dicho procedimiento no se ha completado correctamente.

Nota: Si ha desinstalado correctamente WebSphere Process Server, no necesita realizar esta tarea.

Determine el directorio *raíz_instalación* para el producto de modo que suprima el producto correcto y produzca un sistema limpio.

Para obtener detalles sobre las ubicaciones de directorio por omisión, consulte el apartado “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137.

Nota:

Installation Manager y la Herramienta de gestión de perfiles le permite especificar ubicaciones propias para los directorios raíz de instalaciones. Examine los archivos siguientes para determinar las ubicaciones reales:

- El archivo `opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifica la raíz de instalación para todos los productos de WebSphere Process Server instalados; también busca todos los productos WebSphere Application Server.
- El archivo `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log` para cada perfil creado identifica la ubicación de instalación en la stanza con el método `invokeWSProfile`.

La desinstalación del producto deja el directorio `raíz_perfil`, incluido el archivo `raíz_perfil/logs`, donde `raíz_perfil` representa la ubicación de instalación del perfil. Deja también el directorio `raíz_instalación/logs`.

Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

Importante: Este procedimiento describe cómo eliminar artefactos que han quedado tras la desinstalación de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. Se supone que el producto WebSphere Application Server dirigido es el que subyace a la instalación de WebSphere Process Server.

Realice el procedimiento siguiente para producir un sistema limpio.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie una sesión como el ID de usuario que ha instalado el producto.
2. Utilice el mandato `kill` para detener todos los procesos Java que se ejecutan. Si ejecuta procesos Java que no están relacionados con productos WebSphere Process Server o WebSphere Application Server y no es posible detenerlos, detenga los procesos relacionados con el producto WebSphere Process Server y WebSphere Application Server. Utilice el mandato siguiente para determinar todos los procesos que están en ejecución:

```
ps -ef | grep java
```

Detenga todos los procesos relacionados con los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server con el mandato `kill`:

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

3. Utilice el programa de utilidad SAM (System Administration Manager) de HP-UX para eliminar paquetes.
 - a. Inicie el programa de utilidad SAM con el mandato `/usr/sbin/sam`.

- b. Verifique que se han establecido correctamente las variables de entorno DISPLAY y TERM.
 - c. Pulse **Software management** (Gestión de software).
 - d. Pulse **View installed software** (Ver software instalado).
 - e. Busque las entradas de WebSphere Process Server o WebSphere Application Server en la lista de SD.
 - f. Cierre la lista de SD.
 - g. Pulse **Remove local host software** (eliminar software de sistema principal local).
 - h. Seleccione una de las instancias siguientes que se muestran en SD Remove List (Lista de eliminación SD):
 - WSEAA70
 - WSBAA70
 - i. Seleccione **Actions > Mark for remove** (Acciones > Marcar para eliminación).
 - j. Seleccione **Actions > Remove** (Acciones > Eliminar).
 - k. Pulse **Aceptar** en el cuadro de diálogo Remove analysis (Eliminar análisis).
 - l. Pulse **Logs** (Anotaciones cronológicas) para mostrar la eliminación en tiempo real de los paquetes seleccionados.
 - m. Pulse **Done** (Finalizado) cuando se hayan eliminado todos los paquetes.
 - n. Salga de SAM.
4. Busque los paquetes para verificar su eliminación.
- Escriba `swlist | grep WS` para mostrar paquetes para WebSphere Process Server y WebSphere Application Server.
- Para afinar la consulta con el fin de buscar sólo paquetes de WebSphere Process Server, escriba el mandato siguiente:
- ```
swlist | grep WSEAA70
```
5. Elimine el directorio raíz de instalación.
- Escriba `rm -rf raíz_instalación` para eliminar directorios de WebSphere Process Server. Asegúrese de especificar el *raíz\_instalación* correcto para el producto que ha desinstalado.
- Por ejemplo, si ha desinstalado WebSphere Process Server desde el directorio de desinstalación predeterminado (`/opt/IBM/WebSphere/ProcServer`), emita el siguiente mandato:
- ```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```
6. Utilice el mandato **installRegistryUtils** para examinar las ubicaciones de instalación para todos los productos de servidor WebSphere instalados y elimine los productos deseados del registro de instalación.
7. Limpie el archivo .nifregistry. Para limpiar este archivo:
- a. Haga una copia de seguridad del archivo .nifregistry.
 - b. Abra el archivo .nifregistry en el editor de texto. Asegúrese de que la acomodación de línea esté desactivada.
 - c. Busque y suprima todas las líneas que contienen `<INSTALL_LOC>` y `<PRODUCT_ID>`, donde `<INSTALL_LOC>` es la ubicación de la instalación en la que tiene una desinstalación anómala y `<PRODUCT_ID>` es el ID de oferta del producto que está intentando desinstalar.
 - d. Guarde el archivo .nifregistry y cierre el editor de texto.

Resultados

Este procedimiento da lugar a un sistema limpio. Ahora puede volver a instalar WebSphere Process Server en los mismos directorios. Un sistema limpio no tiene ninguna evidencia sobre la instalación suprimida con anterioridad.

Qué hacer a continuación

Después de haber limpiado el sistema, vaya a “Instalación del software” en la página 39 para elegir un procedimiento de instalación.

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas Linux

Obtenga más información sobre cómo limpiar un sistema Linux si falla la desinstalación de WebSphere Process Server. Después de ejecutar el programa de desinstalación, siga los pasos manuales para eliminar las entradas de registro que pueden evitar que reinstale el producto en el directorio original.

Antes de empezar

Realice este procedimiento sólo si ha intentado desinstalar WebSphere Process Server utilizando Installation Manager y dicho procedimiento no se ha completado correctamente.

Nota: Si ha desinstalado correctamente WebSphere Process Server, no necesita realizar esta tarea.

Determine el directorio *raíz_instalación* para el producto de modo que suprima el producto correcto y produzca un sistema limpio.

Para obtener detalles sobre las ubicaciones de directorio por omisión, consulte el apartado “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137.

Nota:

Installation Manager y la Herramienta de gestión de perfiles le permite especificar ubicaciones propias para los directorios raíz de instalaciones. Examine los archivos siguientes para determinar las ubicaciones reales:

- El archivo `opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifica la raíz de instalación para todos los productos de WebSphere Process Server instalados; también busca todos los productos WebSphere Application Server.
- El archivo `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log` para cada perfil creado identifica la ubicación de instalación en la stanza con el método `invokeWSProfile`.

La desinstalación del producto deja el directorio *raíz_perfil*, incluido el archivo `raíz_perfil/logs`, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil. Deja también el directorio `raíz_instalación/logs`.

Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante,

puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

Importante: Este procedimiento describe cómo eliminar artefactos que han quedado tras la desinstalación de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. Se supone que el producto WebSphere Application Server dirigido es el que subyace a la instalación de WebSphere Process Server.

Realice el procedimiento siguiente para producir un sistema limpio.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie una sesión como el ID de usuario que ha instalado el producto.
2. Utilice el mandato `kill` para detener todos los procesos Java que se ejecutan. Si ejecuta procesos Java que no están relacionados con productos WebSphere Process Server o WebSphere Application Server y no es posible detenerlos, detenga los procesos relacionados con el producto WebSphere Process Server y WebSphere Application Server. Utilice el mandato siguiente para determinar todos los procesos que están en ejecución:

```
ps -ef | grep java
```

Detenga todos los procesos relacionados con los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server con el mandato `kill`:

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

3. Busque paquetes relacionados. Emita el mandato siguiente para mostrar los paquetes para los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server:

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

Para afinar la consulta con el fin de buscar sólo paquetes de WebSphere Process Server, escriba el mandato siguiente:

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

Por ejemplo, después de emitir el mandato `rpm -qa | grep WSEAA70`, es posible que se muestre el paquete siguiente:

```
WSEAA70LicensingComponent-7.0-0
```

Los nombres de paquetes de WebSphere Process Server, versión 7.0 tienen el prefijo `WSE` y el sufijo `70`. Los nombres de paquetes de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 7.0 tienen el prefijo `WSB` o `WSP` y el sufijo `70`. No elimine los paquetes de los productos de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server que no ha desinstalado.

4. Si hay paquetes que deben suprimirse, escriba `rpm -e nombre_paquete` para eliminar los paquetes para el producto que ha desinstalado.

También puede buscar paquetes para verificar que cada uno de los elementos de la lista debe suprimirse:

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

Si la lista sólo contiene paquetes que desea suprimir, elimine todos los paquetes de la lista con el mandato siguiente:

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

Si hay algún problema con las dependencias de los paquetes, puede utilizar el mandato siguiente para eliminar los paquetes:

```
rpm -e nombrepaquete --nodeps --justdb
```

La opción `nodeps` ignora la comprobación de dependencia. La opción `justdb` sólo actualiza la base de datos de paquetes, no el sistema de archivos. Al utilizar únicamente la opción `nodeps`, se puede producir un error en la eliminación de paquetes, si se produce una falta de coincidencia en el sistema de archivos dependiente (archivos y directorios).

5. Elimine el directorio raíz de instalación.

Escriba `rm -rf raíz_instalación` para eliminar directorios de WebSphere Process Server. Asegúrese de especificar el *raíz_instalación* correcto para el producto que ha desinstalado.

Por ejemplo, si ha desinstalado WebSphere Process Server desde el directorio de desinstalación predeterminado (`/opt/ibm/WebSphere/ProcServer`), emita el siguiente mandato:

```
rm -rf /opt/ibm/WebSphere/ProcServer
```

6. Edite el archivo `vpd.properties` para eliminar las entradas para WebSphere Application Server. Consulte el tema Desinstalación manual en sistemas Linux en el Information Center de WebSphere Application Server Network Deployment si desea instrucciones.
7. Edite el archivo `/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry`.

Este archivo está ubicado en el directorio padre del ID de usuario desde que el que se ha instalado el producto.

El archivo `/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry` contiene una entrada de una línea para cada instalación de producto WebSphere Process Server y también una entrada para cada instalación de producto WebSphere Application Server.

Utilice un editor de archivos sin formato para eliminar la línea que identifica el directorio raíz de instalación del producto que ha eliminado. No modifique las demás líneas.

8. Utilice el mandato `installRegistryUtils` para examinar las ubicaciones de instalación para todos los productos de WebSphere Process Server instalados y eliminar los productos que desee del registro de instalación.

Resultados

Este procedimiento da lugar a un sistema limpio. Ahora puede volver a instalar WebSphere Process Server en los mismos directorios. Un sistema limpio no tiene ninguna evidencia sobre la instalación suprimida con anterioridad.

Qué hacer a continuación

Después de haber limpiado el sistema, vaya a “Instalación del software” en la página 39 para elegir un procedimiento de instalación.

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas Solaris

Obtenga más información sobre cómo limpiar un sistema Solaris, si la desinstalación de WebSphere Process Server falla. Después de ejecutar el programa de desinstalación, siga los pasos manuales para eliminar las entradas de registro que pueden evitar que reinstale el producto en el directorio original.

Antes de empezar

Realice este procedimiento sólo si ha intentado desinstalar WebSphere Process Server utilizando Installation Manager y dicho procedimiento no se ha completado correctamente.

Nota: Si ha desinstalado correctamente WebSphere Process Server, no necesita realizar esta tarea.

Determine el directorio *raíz_instalación* para el producto de modo que suprima el producto correcto y produzca un sistema limpio.

Para obtener detalles sobre las ubicaciones de directorio por omisión, consulte el apartado “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137.

Nota:

Installation Manager y la Herramienta de gestión de perfiles le permite especificar ubicaciones propias para los directorios raíz de instalaciones. Examine los archivos siguientes para determinar las ubicaciones reales:

- El archivo `opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifica la raíz de instalación para todos los productos de WebSphere Process Server instalados; también busca todos los productos WebSphere Application Server.
- El archivo `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log` para cada perfil creado identifica la ubicación de instalación en la stanza con el método `invokeWSProfile`.

La desinstalación del producto deja el directorio *raíz_perfil*, incluido el archivo `raíz_perfil/logs`, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil. Deja también el directorio `raíz_instalación/logs`.

Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

Importante: Este procedimiento describe cómo eliminar artefactos que han quedado tras la desinstalación de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. Se supone que el producto WebSphere Application Server dirigido es el que subyace a la instalación de WebSphere Process Server.

Realice el procedimiento siguiente para producir un sistema limpio.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie una sesión como el ID de usuario que ha instalado el producto.
2. Utilice el mandato `kill` para detener todos los procesos Java que se ejecutan.
Si ejecuta procesos Java que no están relacionados con productos WebSphere Process Server o WebSphere Application Server y no es posible detenerlos,

detenga los procesos relacionados con el producto WebSphere Process Server y WebSphere Application Server. Utilice el mandato siguiente para determinar todos los procesos que están en ejecución:

```
ps -ef | grep java
```

Detenga todos los procesos relacionados con los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server con el mandato **kill**:

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

3. Busque paquetes relacionados. Emita el mandato siguiente para mostrar paquetes de los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server (si no aparece ningún paquete al utilizar estos mandatos, vaya al siguiente paso):

```
pkginfo | grep WS
```

Para afinar la consulta con el fin de buscar sólo paquetes de WebSphere Process Server, escriba el mandato siguiente:

```
pkginfo | grep WSEAA70
```

Por ejemplo, tras emitir el mandato `pkginfo | grep WSEAA70`, puede aparecer la siguiente lista de paquetes:

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

Los nombres de paquetes de WebSphere Process Server, versión 7.0 tienen el prefijo WSE y el sufijo 70. Los nombres de paquetes de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 7.0 tienen el prefijo WSB o WSP y el sufijo 70.

No elimine los paquetes de los productos de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server que no ha desinstalado.

4. Vaya al directorio en el que se ha registrado la información del paquete.

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

5. Emita el mandato siguiente para eliminar los paquetes relacionados con el producto WebSphere Process Server o WebSphere Application Server.

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

No elimine los paquetes de los productos de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server que no ha desinstalado.

Emita los mandatos siguientes desde del directorio `/var/sadm/pkg` para buscar y eliminar los paquetes relacionados con el producto WebSphere Application Server que están registrados en el directorio `/var/sadm/pkg`:

- a. Vaya al directorio correcto: `cd /var/sadm/pkg`
- b. `ls |grep WSB|xargs -i pkgrm -n {}` para productos WebSphere Application Server
- c. `ls |grep WSC|xargs -i pkgrm -n {}` para WebSphere Application Server Clients
- d. `ls |grep WSP|xargs -i pkgrm -n {}` para plug-ins de servidor Web para WebSphere Application Server
- e. `ls |grep WSE|xargs -i pkgrm -n {}` para WebSphere Process Server

Los nombres de paquete para los plug-in de servidor Web para WebSphere Application Server son:

```
WSPAA70
WSPAA70AC
WSPAA70BC
WSPAA70CC
WSPAA70DC
```

WSPAA70FC
WSPAA70FB
WSPAA70GC
WSPAA70HC

Si hay algún problema al eliminar los paquetes, elimine los directorios de paquetes relacionados del directorio `/var/sadm/pkg`, incluidos los archivos de `preremove`. Por ejemplo, elimine el archivo siguiente antes de emitir el mandato **pkgrm -n WSBAA70**:

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

6. Elimine los directorios de perfiles que no se encuentren en el directorio raíz de instalación (*raíz_instalación*).

Para determinar las ubicaciones de los directorios de perfiles, en primer lugar debe utilizar el mandato `wasprofile -listProfiles` para mostrar los nombres de perfil. A continuación, para determinar dónde se encuentran los directorios de perfiles, utilice el mandato `wasprofile -getPath -profileName nombre_perfil`, donde *nombre_perfil* es el nombre del perfil que corresponde a un directorio determinado.

7. Elimine el directorio raíz de instalación. Escriba `rm -rf raíz_instalación` para eliminar directorios de WebSphere Process Server. Asegúrese de especificar el *raíz_instalación* correcto para el producto que ha desinstalado. Por ejemplo, si ha desinstalado WebSphere Process Server del directorio de instalación por omisión `/opt/IBM/WebSphere/ProcServer`, emita el mandato siguiente:

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```

Elimine también todos los directorios de perfiles.

8. Edite el archivo `/opt/.ibm/.nif/.nifregistry`.

Este archivo contiene una entrada de una línea para cada instalación de producto WebSphere Process Server y tiene una entrada para cada instalación de producto WebSphere Application Server.

Puede suprimir estos archivos si sólo hay una línea en cada uno de ellos que identifique al producto que ha eliminado. De lo contrario, utilice un editor de archivos sin formato para eliminar la línea que identifica el directorio raíz de instalación del producto que ha eliminado. No modifique las demás líneas.

9. Utilice el mandato **installRegistryUtils** para examinar las ubicaciones de instalación para todos los productos de WebSphere Process Server instalados y eliminar los productos que desee del registro de instalación.

Resultados

Este procedimiento da lugar a un sistema limpio. Ahora puede volver a instalar WebSphere Process Server en los mismos directorios. Un sistema limpio no tiene ninguna evidencia sobre la instalación suprimida con anterioridad.

Qué hacer a continuación

Después de haber limpiado el sistema, vaya a “Instalación del software” en la página 39 para elegir un procedimiento de instalación.

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas Windows

Obtenga información sobre cómo limpiar un sistema Windows si falla la desinstalación de WebSphere Process Server. Después de ejecutar el programa de

desinstalación, siga los pasos manuales para eliminar las entradas de registro que pueden evitar que reinstale el producto en el directorio original.

Antes de empezar

Antes de realizar este procedimiento, asegúrese de haber instalado WebSphere Process Server y que dicho procedimiento no se ha completado correctamente. Si el procedimiento ha sido satisfactorio, no es necesario que realice esta tarea.

Determine el directorio *raíz_instalación* para el producto de modo que suprima el producto correcto y produzca un sistema limpio.

Para obtener detalles sobre las ubicaciones de directorio por omisión, consulte el apartado “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137.

Examine los archivos siguientes para determinar la ubicación real de los directorios raíz de instalación:

- El archivo `.nifRegistry` identifica la raíz de instalación para todos los productos de WebSphere Process Server instalados; también identifica la raíz de instalación para todos los productos de WebSphere Application Server instalados. Se encuentra de la manera siguiente:
 - Si el ID de usuario que ha instalado el producto tenía privilegios administrativos, el archivo se encuentra en el directorio raíz de Windows (`C:\Windows` o `C:\WINNT` en la mayoría de sistemas Windows).
 - Si el ID de usuario que ha instalado el producto no tenía privilegios administrativos, el archivo se encuentra en el directorio inicial de ese ID de usuario.
- El archivo `raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_create.log` correspondiente a un perfil identifica la ubicación de dicho perfil. Busque en el texto `profilePath=` de este archivo para obtener la ubicación del perfil.

La desinstalación del producto deja el directorio *raíz_perfil*, incluido el directorio `raíz_perfil\logs`, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil. Deja también el directorio `raíz_instalación\logs`.

Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

Importante: Este procedimiento describe cómo eliminar artefactos que han quedado tras la desinstalación de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. Se supone que el producto WebSphere Application Server dirigido es el que subyace a la instalación de WebSphere Process Server.

Realice el procedimiento siguiente para producir un sistema limpio.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie una sesión como el ID de usuario que ha instalado el producto.
2. Opcional: Verifique que dispone de un Disco de recuperación de emergencia. En la documentación de ayuda de Windows, encontrará instrucciones para crear este disco.
Este paso es una medida de precaución. Para este procedimiento no se precisa el disco de recuperación.
3. Opcional: Utilice el programa **regback.exe** del kit de recursos de Windows para hacer una copia de seguridad del registro.
Este paso es una medida de precaución. Para este procedimiento no se necesita la copia de seguridad del registro.
4. Suprima las entradas de registro de los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server que ha desinstalado.
Invoque **regback.exe** desde un indicador de mandatos para editar el registro de sistema Windows.

PRECAUCIÓN:

Tenga mucho cuidado al trabajar con el registro. Podría cometer fácilmente una equivocación al utilizar el editor de registro para ver y editar el contenido del registro. El editor no le avisará de los errores de edición, que pueden ser sumamente peligrosos. Un registro dañado puede desorganizar el sistema hasta el punto en que la única opción sea volver a instalar el sistema operativo Windows.

- a. Utilice **Control-F** para buscar todas las instancias de WebSphere, para determinar si debería suprimir o no cada entrada. Es posible que no pueda eliminar todas las entradas relacionadas con WebSphere Process Server y WebSphere Application Server, lo cual no es ningún problema.
 - b. Expanda y seleccione las claves relacionadas con los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server.
Suprima las claves siguientes si existen para el producto WebSphere Application Server:
 - HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Inicio Menu2\Programas\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\7.0.0.0Suprima las claves siguientes para el producto WebSphere Process Server, si las hay:
 - 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. Seleccione **Editar > Suprimir** en la barra de menús para cada clave relacionada.
 - d. Seleccione **Sí** cuando se le solicite confirmar la supresión de la clave.
 - e. Seleccione **Registro > Salir** en la barra de menús cuando termine.
5. Suprima el directorio raíz de instalación del producto que ha desinstalado.

6. Mediante **regedit**, suprima las claves de registro del formulario HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IBMWAS61Service que están asociadas con la instalación que ha desinstalado.
 7. Determine todos los directorios de perfiles y elimine los directorios.
 8. Abra una ventana del Explorador de Windows y vaya al siguiente directorio (donde *id_usuario* es el usuario que instaló el producto): C:\Documents and Settings*id_usuario*\Menú Inicio\Programas\IBM WebSphere
 Si sólo tiene una instalación de WebSphere Application Server, suprima la carpeta siguiente si existe:
 Application Server V7.0
 Si sólo tiene una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, suprima la carpeta siguiente si existe:
 Application Server Network Deployment V7.0
 Si sólo tiene una instalación de WebSphere Process Server, suprima la carpeta siguiente, si existe:
 Process Server 7.0
 Si tiene instaladas varias versiones de WebSphere Application Server o WebSphere Process Server, se añadirá un número a los nombres de carpeta, como en el siguiente ejemplo:
 - Application Server Network Deployment V7.0 (2)
 - Process Server 7.0 (2)
- En este caso, puede utilizar el procedimiento siguiente para determinar qué carpeta(s) hay que suprimir:
- a. En el Explorador de Windows, abra C:\Documents and Settings*id_usuario*\Menú Inicio\Programas\IBM WebSphere\ (donde *id_usuario* es el usuario que instaló el producto).
 - b. Abra la carpeta Application Server V7.0 o Application Server Network Deployment V7.0.
 - c. Pulse con el botón derecho del ratón la subcarpeta Herramienta de gestión de perfiles y seleccione **Propiedades**. A continuación, seleccione el separador **Atajo**.
 - d. Examine la propiedad **Destino** y determine si el directorio Destino apunta a la instalación de WebSphere Application Server que no se ha podido desinstalar. Si es éste el caso, suprima la carpeta Application Server V7.0 o Application Server Network Deployment V7.0.
 - e. Repita los pasos b a d, pero esta vez para el paso b, empiece con la subcarpeta Process Server 7.0 y, para el paso d, determine si el directorio de destino apunta a la instalación de WebSphere Process Server que no se ha podido desinstalar.
 - f. Repita los pasos b a e para cada conjunto adicional de carpetas (por ejemplo Application Server Network Deployment V7.0 (2) o Process Server 7.0 (2)).
9. Edite las entradas del archivo .nifRegistry.
 El archivo .nifRegistry se encuentra de la manera siguiente:
 - Si el ID de usuario que ha instalado el producto tenía privilegios administrativos, el archivo se encuentra en el directorio raíz de Windows (C:\Windows o C:\WINNT en la mayoría de sistemas Windows).
 - Si el ID de usuario que ha instalado el producto no tenía privilegios administrativos, el archivo se encuentra en el directorio inicial de ese ID de usuario.

El archivo `.nifRegistry` contiene una entrada de una línea para cada instalación de producto WebSphere Process Server y cada instalación de producto WebSphere Application Server.

Puede suprimir este archivo si sólo hay una línea que identifique al producto que ha eliminado. De lo contrario, utilice un editor de archivos sin formato para eliminar la línea que identifica el directorio raíz de instalación del producto que ha eliminado. No modifique las demás líneas. No suprima el archivo `.nifRegistry` a menos que haya eliminado todas las instalaciones listadas en el archivo.

10. Utilice el mandato `installRegistryUtils` para examinar las ubicaciones de instalación para todos los productos de servidor WebSphere instalados y elimine los productos deseados del registro de instalación.
11. Reinicie el servidor si aparece un indicador que le indica que debe hacerlo.

Resultados

Este procedimiento da lugar a un sistema limpio. Ahora puede volver a instalar WebSphere Process Server en los mismos directorios. Un sistema limpio no tiene ninguna evidencia sobre la instalación suprimida con anterioridad.

Qué hacer a continuación

Después de haber limpiado el sistema, vaya a “Instalación del software” en la página 39 para elegir un procedimiento de instalación.

Desinstalación de Business Process Choreographer

Para obtener información sobre cómo eliminar Business Process Choreographer de una instalación de WebSphere Process Server, vaya al Information Center de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0 y revise los temas de **Instalación WebSphere Process Server > Desinstalación del software > Eliminación de la configuración de Business Process Choreographer**. También puede encontrar esta información en el *PDF de Business Process Choreographer*.

Información de instalación

Esta sección de referencia contiene subtareas así como información sobre conceptos y referencias de soporte en relación a la instalación de WebSphere Process Server.

Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles

En este tema se describen las variables específicas que se utilizan en la instalación de WebSphere Process Server.

Cómo pueden variar los significados de las variables

Las referencias que se hacen en la información del producto a *raíz_instalación* y *raíz_perfil* representan ubicaciones de directorio específicas predeterminadas para la instalación del producto y los archivos de configuración del perfil. Este tema describe los convenios de uso para WebSphere Process Server. El significado de estas variables puede diferir en función de si está instalando el producto en un servidor limpio o en uno con una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. También pueden ser diferentes dependiendo de si realiza la instalación como usuario root (administrador en un sistema Windows) o como usuario no root.

Limitaciones de los instaladores no root

Linux **UNIX** **Windows** Los usuarios root, los administradores, y los usuarios no root pueden instalar el producto. Los directorios predeterminados que proporciona el programa de instalación difieren en función de si el usuario tiene privilegios de root (administrador) o no. Los usuarios root y los administradores pueden registrar productos compartidos y realizar instalaciones en directorios propios del sistema (recursos compartidos globalmente que están disponibles para todos los usuarios), mientras que los usuarios no root no pueden hacerlo. Los usuarios no root sólo pueden realizar las instalaciones en sus propios directorios.

Variables utilizadas en la documentación

A lo largo de toda la documentación, se utilizan varias variables que representan directorios por omisión específicos. Estas vías de acceso de archivo son ubicaciones por omisión. Puede instalar el producto y otros componentes y crear perfiles en cualquier directorio para el cual tenga acceso de escritura. Varias instalaciones de productos o componentes WebSphere Process Server requieren varias ubicaciones.

A continuación se presentan las variables principales utilizadas en la documentación:

Linux **UNIX** **Windows** *raíz_instalación*

Ubicación de la instalación de WebSphere Process Server. WebSphere Process Server siempre se instala en la misma ubicación que la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment a la que está asociado.

raíz_perfil

Ubicación de un perfil de WebSphere Process Server.

Directorios por omisión en un servidor limpio

En las tablas siguientes se muestran las ubicaciones de instalación predeterminadas de la instalación base de WebSphere Process Server y sus perfiles cuando *no* existe una instalación de ningún otro producto WebSphere.

En la Tabla 30 se muestra el directorio raíz de instalación predeterminada en el que el programa de instalación instala tanto WebSphere Process Server como WebSphere Application Server Network Deployment para los usuarios root (administradores) y no root.

Tabla 30. Directorio por omisión raíz_instalación

raíz_instalación por omisión para los usuarios root o administrador	raíz_instalación predeterminada para los usuarios no root
AIX /usr/IBM/WebSphere/ProcServer	AIX inicio_usuario/IBM/WebSphere/ProcServer
HP-UX Solaris /opt/IBM/WebSphere/ProcServer	HP-UX Solaris inicio_usuario/IBM/WebSphere/ProcServer
Linux /opt/ibm/WebSphere/ProcServer	Linux inicio_usuario/ibm/WebSphere/ProcServer
Windows C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer	Windows C:\IBM\WebSphere\ProcServer Windows 7 c:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer

La Tabla 31 muestra el directorio de instalación por omisión para un perfil denominado *nombre_perfil* para usuarios root (administradores) y no root.

Tabla 31. Directorio por omisión raíz_perfil

raíz_perfil predeterminada para usuarios root o administrador	raíz_perfil predeterminada para usuarios no root
AIX /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/nombre_perfil	AIX inicio_usuario/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/nombre_perfil
HP-UX Solaris /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/nombre_perfil	HP-UX Solaris inicio_usuario/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/nombre_perfil
Linux /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/nombre_perfil	Linux inicio_usuario/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/nombre_perfil
Windows C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\nombre_perfil	Windows C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\nombre_perfil

Los directorios por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment

Cuando existe una instalación de una versión soportada de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment en un servidor y opta por instalar WebSphere Process Server sobre la misma, se instala WebSphere Process Server en la misma ubicación. En la Tabla 32 en la página 139 se muestra el directorio root de instalación por omisión para este caso, tanto para usuario root (administrador) como para usuarios no root.

Tabla 32. Directorio raíz_instalación por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment

<i>raíz_instalación</i> predeterminada para los usuarios root o administrador	<i>raíz_instalación</i> predeterminada para los usuarios no root
AIX /usr/IBM/WebSphere/AppServer	AIX <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/AppServer
HP-UX Linux Solaris /opt/IBM/WebSphere/AppServer	HP-UX Linux Solaris <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/AppServer
Windows C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\AppServer	Windows C:\IBM\WebSphere\AppServer

El directorio predeterminado para *raíz_perfil* se maneja de forma similar.

Directorios de instalación predeterminados para Installation Manager

Tabla 33 muestra dos directorios predeterminados relacionados con la herramienta Installation Manager.

Los directorios bajo **Directorio de instalación** son los predeterminados (por plataforma) en los que la aplicación Launchpad instala Installation Manager.

Los directorios bajo **Directorio de ubicación de datos de agente** son los predeterminados (por plataforma) utilizados por Installation Manager para los datos asociados a la aplicación como, por ejemplo, el estado y el historial de las operaciones realizadas por Installation Manager.

Los valores se proporcionan para ambos usuarios, los root (Administrador) y los no root.

Si desea más información sobre la ubicación de los datos de agente, consulte Ubicación de datos de agente en la documentación de Installation Manager. Si desea más información sobre otros valores predeterminados para Installation Manager, consulte Instalación como administrador o no administrador en la documentación de Installation Manager.

Tabla 33. Directorios de instalación predeterminados de Installation Manager

Valores predeterminados para usuarios root o Administrador	Valores predeterminados para usuarios no root
Directorio de instalación:	Directorio de instalación:
Linux /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	Linux <i>inicio_usuario</i> /IBM/InstallationManager/eclipse
UNIX /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	UNIX <i>inicio_usuario</i> /IBM/InstallationManager/eclipse
Windows C:\Archivos de programa\IBM\Installation Manager\eclipse	Windows C:\Documents and Settings\ <i>ID_usuario</i> \IBM\Installation Manager\eclipse Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager
Directorio de ubicación de datos de agente:	Directorio de ubicación de datos de agente:

Tabla 33. Directorios de instalación predeterminados de Installation Manager (continuación)

Valores predeterminados para usuarios root o Administrador	Valores predeterminados para usuarios no root
Linux /var/ibm/InstallationManager	Linux inicio_usuario/var/ibm/InstallationManager
UNIX /var/ibm/InstallationManager	UNIX inicio_usuario/var/ibm/InstallationManager
Windows C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager 2008 Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager	Windows C:\Documents and Settings\ID_usuario\Application Data\IBM\Installation Manager 2008 Vista Windows 7 C:\Users\ID_usuario\AppData\Roaming\IBM\Installation Manager

Mandatos de instalación

Un resumen de los mandatos utilizados para instalar WebSphere Process Server y productos de soporte.

DVD del producto WebSphere Process Server

El DVD del producto incluye los productos siguientes:

- 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) con la característica SDO (Service Data Objects)
- Installation Manager
- Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server

En la Tabla 34 se ofrece una lista de los mandatos que se utilizan para instalar WebSphere Process Server silenciosamente. Durante la instalación del producto, el software también instala WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture (SCA) con la característica SDO (Service Data Objects) e Installation Manager. También puede instalar WebSphere Process Server desde el launchpad del producto.

El sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server se debe instalar desde el launchpad del producto.

Tabla 34. Mandatos de instalación para WebSphere Process Server

Sistema operativo	WebSphere Process Server
AIX	/responsefiles/wbi/run_templates (Es una instalación silenciosa que requiere un archivo de respuestas. Consulte el apartado "Instalación silenciosa de WebSphere Process Server" en la página 52 para obtener más detalles).
HP-UX	/responsefiles/wbi/run_templates (Es una instalación silenciosa que requiere un archivo de respuestas. Consulte el apartado "Instalación silenciosa de WebSphere Process Server" en la página 52 para obtener más detalles).
Linux	/responsefiles/wbi/run_templates (Es una instalación silenciosa que requiere un archivo de respuestas. Consulte el apartado "Instalación silenciosa de WebSphere Process Server" en la página 52 para obtener más detalles).

Tabla 34. Mandatos de instalación para WebSphere Process Server (continuación)

Sistema operativo	WebSphere Process Server
Solaris	/responsefiles/wbi/run_templates (Es una instalación silenciosa que requiere un archivo de respuestas. Consulte el apartado "Instalación silenciosa de WebSphere Process Server" en la página 52 para obtener más detalles).
Windows	\responsefiles\wbi\run_template.bat (Es una instalación silenciosa que requiere un archivo de respuestas. Consulte el apartado "Instalación silenciosa de WebSphere Process Server" en la página 52 para obtener más detalles).

CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0

En la Tabla 35 se ofrece una lista de los mandatos que se utilizan para instalar software proporcionado en los CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0. A excepción de IBM Support Assistant, también puede instalar estos productos desde el launchpad de WebSphere Process Server.

Tabla 35. Mandatos de instalación de software de los CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0

Sistema operativo	Cliente de aplicaciones	IBM HTTP Server	Plug-in de servidor 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 del complemento de WebSphere Portal para WebSphere Process Server V7.0

En la Tabla 36 se ofrece una lista de los mandatos que se utilizan para instalar software proporcionado en el DVD del complemento de WebSphere Portal para WebSphere Process Server V7.0. También puede instalar este complemento desde el launchpad de WebSphere Process Server.

Tabla 36. Mandatos de instalación del DVD del complemento de WebSphere Portal para WebSphere Process Server V7.0

Sistema operativo	Complemento de WebSphere Portal para WebSphere Process Server
AIX	/BSPACEP/install
HP-UX	/BSPACEP/install
Linux	/BSPACEP/install
Solaris	/BSPACEP/install
Windows	\BSPACEP\install.exe

Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células

En este tema se tratan los términos reservados y los factores que debe tener en cuenta al denominar el perfil, el nodo, el sistema principal y la célula (cuando corresponda).

Consideraciones de denominación de perfiles

El nombre de perfil puede ser cualquier nombre exclusivo con las siguientes restricciones. No utilice ninguno de los caracteres que se indican a continuación para asignar un nombre a un perfil:

- Espacios
- Caracteres especiales que no pueden utilizarse en el nombre de un directorio del sistema operativo, como *, & o ?.
- Barras inclinadas (/) o barras inclinadas invertidas (\)

Los caracteres de doble byte están permitidos.

Consideraciones de denominación de nodos, servidores, sistemas principales y células

Nombres reservados: evite utilizar nombres de carpeta reservados como valores de campo. El uso de nombres de carpeta reservados puede dar lugar a resultados imprevisibles. Las palabras siguientes están reservadas:

- células
- nodos
- servidores
- clústeres
- aplicaciones
- despliegues

Descripciones de campos en las páginas los paneles Nombres de nodo y sistema principal y Nombres de nodo, sistema principal y célula: en la Tabla 37 se describen los campos encontrados en las páginas Nombres de nodo y sistema principal y Nombres de nodo, sistema principal y célula de la herramienta de gestión de perfiles, incluidos los nombres de campos, valores por omisión y las limitaciones. Utilice esta información como guía cuando cree los perfiles.

Tabla 37. Directrices de denominación de nodos, servidores, sistemas principales y células




Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Perfiles de servidor autónomo			
Nombre de nodo	   <i>NomSisAbre</i> Nodo <i>NúmeroNodo</i> donde: <ul style="list-style-type: none">• <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado.• <i>NúmeroNodo</i> es un número secuencial que empieza en 01.	Evite utilizar los nombres reservados.	Seleccione el nombre que desee. Para ayudarle a organizar la instalación, utilice un nombre exclusivo si tiene previsto crear más de un servidor en el sistema.

Tabla 37. Directrices de denominación de nodos, servidores, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de servidor	<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> server1	Utilice un nombre único para el servidor.	Nombre lógico del servidor.
Nombre de sistema principal	<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> El formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).	El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red. Si tiene previsto utilizar Business Space, utilice un nombre de sistema principal completo.	Utilice el nombre de DNS o la dirección IP real de la estación de trabajo para habilitar la comunicación. Consulte la información adicional sobre el nombre de sistema principal que se ofrece después de esta tabla.
Nombre de célula	<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> NomSisAbre Node NúmeroNodo Cell donde: <ul style="list-style-type: none"> • NomSisAbre es el nombre de sistema principal abreviado. • NúmeroNodo es un número secuencial que empieza en 01. 	Utilice un nombre exclusivo para la célula. Un nombre de célula debe ser exclusivo en cualquier circunstancia en la que el producto se ejecute en la misma estación de trabajo física o en un clúster de estaciones de trabajo como, por ejemplo, un Sysplex. Además, un nombre de célula debe ser exclusivo en cualquier circunstancia en que sea necesaria la conectividad de red entre entidades, sea entre las células o desde un cliente que tenga que comunicarse con cada una de las células. Los nombres de célula deben ser exclusivos si sus espacios de nombre van a federarse. De lo contrario, es posible que encuentre síntomas, por ejemplo una excepción <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> , en cuyo caso, tendrá que crear células de nombre exclusivo.	Todos los nodos federados se convierten en miembros de una célula del gestor de despliegue.
Perfiles de gestor de despliegue			

Tabla 37. Directrices de denominación de nodos, servidores, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de nodo	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p>NomSisAbre GestorCélulas NúmeroNodo, donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado. • <i>NúmeroNodo</i> es un número secuencial que empieza en 01. 	<p>Utilice un nombre único para el gestor de despliegue. Evite utilizar los nombres reservados.</p>	<p>El nombre se utiliza para tareas de administración dentro de la célula del gestor de despliegue.</p>
Nombre de sistema principal	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p>El formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).</p>	<p>El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red. Evite utilizar los nombres reservados.</p> <p>Si tiene previsto utilizar Business Space, utilice un nombre de sistema principal completo.</p>	<p>Utilice el nombre de DNS o la dirección IP real de la estación de trabajo para habilitar la comunicación. Consulte la información adicional sobre el nombre de sistema principal que se ofrece después de esta tabla.</p>

Tabla 37. Directrices de denominación de nodos, servidores, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de célula	<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> <p><i>NomSisAbre</i> Célula <i>NúmeroCélula</i> donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado. • <i>NúmeroCélula</i> es un número secuencial que empieza en 01. 	<p>Utilice un nombre único para la célula del gestor de despliegue. Un nombre de célula debe ser exclusivo en cualquier circunstancia en la que el producto se ejecute en la misma estación de trabajo física o en un clúster de estaciones de trabajo como, por ejemplo, un Sysplex. Además, un nombre de célula debe ser exclusivo en cualquier circunstancia en que sea necesaria la conectividad de red entre entidades, sea entre las células o desde un cliente que tenga que comunicarse con cada una de las células. Los nombres de célula deben ser exclusivos si sus espacios de nombre van a federarse. De lo contrario, es posible que encuentre síntomas, por ejemplo una excepción <code>javax.naming.NameNotFoundException</code>, en cuyo caso, tendrá que crear células de nombre exclusivo.</p>	<p>Todos los nodos federados se convierten en miembros de la célula de gestor de despliegue, cuyo nombre ha especificado en la página Nombres de nodo, sistema principal y célula de la herramienta de gestión de perfiles.</p>
Perfiles personalizados			
Nombre de nodo	<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> <p><i>NomSisAbre</i> Nodo <i>NúmeroNodo</i> donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado. • <i>NúmeroNodo</i> es un número secuencial que empieza en 01. 	<p>Evite utilizar los nombres reservados.</p> <p>Utilice nombres únicos dentro de la célula del gestor de despliegue.</p>	<p>El nombre se utiliza para la administración dentro de la célula del gestor de despliegue a la que se ha añadido el perfil personalizado. Utilice nombres únicos dentro de la célula del gestor de despliegue.</p>

Tabla 37. Directrices de denominación de nodos, servidores, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de sistema principal	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows El formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).</p>	<p>El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red.</p> <p>Si tiene previsto utilizar Business Space, utilice un nombre de sistema principal completo.</p>	<p>Utilice el nombre de DNS o la dirección IP real de la estación de trabajo para habilitar la comunicación. Consulte la información adicional sobre el nombre de sistema principal que se ofrece después de esta tabla.</p>

Windows **Consideraciones sobre la vía de acceso del directorio:** La vía de acceso del directorio de instalación debe tener 60 caracteres o menos. El número de caracteres del directorio `vía_acceso_directorio_perfiles\nombre_perfil` debe ser inferior o igual a 80 caracteres.

Consideraciones sobre el nombre de sistema principal:

El nombre de sistema principal es el nombre de red de la estación de trabajo física en la que se instala el nodo. El nombre de sistema principal debe determinar un nodo físico de red en el servidor. Cuando hay varias tarjetas de red en el servidor, el nombre de sistema principal o la dirección IP deben resolverse para una de las tarjetas de red. Los nodos remotos utilizan el nombre de sistema principal para conectarse con este nodo.

WebSphere Process Server cumple con los requisitos de Internet Protocol versión 4 (IPv4) y versión 6 (IPv6). En cualquier lugar que pueda entrar direcciones IP en la consola de administración o en cualquier otro lugar, puede hacerlo en cualquiera de los formatos. Tenga en cuenta que si se implementa IPv6 en el sistema, debe entrar la dirección IP en formato IPv6 y, a la inversa, si IPv6 no está disponible, entre las direcciones IP en formato IPv4. Para obtener más información sobre IPv6, consulte el sitio Web oficial IPv6.

Las directrices siguientes pueden ayudar a determinar el nombre de sistema principal adecuado para la estación de trabajo:

- Seleccione un nombre de sistema principal al que puedan acceder otras estaciones de trabajo de la red.
- No utilice el identificador genérico, localhost, para este valor.
- No intente instalar productos WebSphere Process Server en un servidor con un nombre de sistema principal que utilice caracteres del juego de caracteres de doble byte (DBCS). Los caracteres DBCS no están soportados cuando se utilizan en el nombre de sistema principal.
- Evite utilizar el carácter subrayado (`_`) en los nombres de servidor. Los estándares de Internet dictan que los nombres de dominio cumplen con los requisitos del nombre de sistema principal descritos en los estándares RFC 952 y RFC 1123 de Internet Official Protocol Standards. Los nombres de dominio deben contener sólo letras (mayúsculas o minúsculas) y dígitos. Los nombres de dominio también pueden contener caracteres de guión (`-`), siempre que los guiones no estén en la parte final del nombre. Los caracteres de subrayado (`_`) no están soportados en el nombre de sistema principal. Si ha instalado WebSphere Process Server en un servidor con un carácter de subrayado en el nombre del servidor, accede al servidor con su dirección IP hasta que le cambie el nombre.

Si define nodos que coexisten en el mismo sistema con direcciones IP únicas, defina cada dirección IP en una tabla de búsqueda DNS (servidor de nombres de dominio). Los archivos de configuración de los servidores no proporcionan una resolución de nombre de dominio para varias direcciones IP en una estación de trabajo con una sola dirección de red.

El valor que especifique para el nombre de sistema principal se utiliza como valor de la propiedad `hostName` en los documentos de configuración. Especifique el valor de nombre de sistema principal en uno de estos formatos:

- Cadena de nombre de sistema principal DNS (servidores de nombres de dominio) plenamente cualificado, como `xmachine.manhattan.ibm.com`
- Cadena de nombre de sistema principal DNS abreviada por omisión, como `xmachine`
- Dirección IP numérica, como `127.1.255.3`

El nombre de sistema principal DNS plenamente cualificado ofrece las ventajas de no dar lugar a ningún tipo de ambigüedad y de ser flexible. Tiene la flexibilidad de cambiar la dirección IP real para el sistema principal sin necesidad de cambiar la configuración del servidor. Este valor para el nombre de sistema principal es particularmente útil si se desea cambiar la dirección IP con frecuencia cuando se utiliza el protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para asignar direcciones IP. Una desventaja de este formato es que depende de DNS. Si DNS no está disponible, la conectividad se ve comprometida.

El nombre de sistema principal abreviado también puede resolverse dinámicamente. El formato de nombre abreviado ofrece la capacidad añadida de ser definido en el archivo de sistema principal local, por lo que el sistema puede ejecutar el servidor aunque no esté conectado a la red. Defina el nombre abreviado en `127.0.0.1` (bucle de retorno local) en el archivo de sistemas principales para ejecutar la aplicación sin conexión. Una desventaja de este formato de nombre abreviado es que depende de DNS para el acceso remoto. Si DNS no está disponible, la conectividad se ve comprometida.

Una dirección IP numérica tiene la ventaja de que no precisa de resolución de nombres a través de DNS. Un nodo remoto puede conectar al nodo que se indique con una dirección IP numérica sin que haya DNS disponible. Una desventaja de este formato es que la dirección IP numérica es fija. Debe cambiar los valores de la propiedad `hostName` en los documentos de configuración, siempre que cambie la dirección IP de la estación de trabajo. Por lo tanto, no utilice una dirección IP numérica si utiliza DHCP o si cambia con regularidad las direcciones IP. Otra de las desventajas de este formato es que no se puede utilizar el nodo si el sistema principal está desconectado de la red.

Conceptos relacionados:

“Creación de una configuración de entorno de despliegue” en la página 166

La creación de una configuración de despliegue de red implica instalar WebSphere Process Server, crear los perfiles apropiados y configurar el entorno de despliegue.

Características de WebSphere Process Server

En este tema se describen las características de WebSphere Process Server disponibles para instalación en Installation Manager.

Aplicaciones de ejemplo

Si selecciona la característica WebSphere Process Server **Aplicaciones de ejemplo** en Installation Manager, determina si las aplicaciones de ejemplo de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server Network Deployment se incluyen en la instalación. Las aplicaciones de ejemplo incluyen archivos de código fuente y aplicaciones empresariales integradas que demuestran algunas de las tecnologías más recientes de Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) y WebSphere.

Para obtener más información sobre las aplicaciones de ejemplo, consulte [Instalación y acceso a la Galería de ejemplos](#).

Si desea obtener un mejor rendimiento en un entorno de producción, no instale las aplicaciones de ejemplo.

WebSphere Process Server - Client

Si selecciona **WebSphere Process Server - Client** en el panel de características, se instala WebSphere Process Server Client y WebSphere Process Server. Para instalar sólo WebSphere Process Server Client, borre el recuadro de selección de WebSphere Process Server.

Perfil de desarrollo autónomo de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus

Installation Manager incluye una característica opcional para crear perfiles de desarrollo autónomos para WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus. Estos perfiles no funcionarán en un entorno de producción. Están previstos para que los usuarios se familiaricen con WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus sin tener que crear perfiles de producción funcionales. Para crear estos perfiles debe proporcionar sus credenciales de ID de seguridad de administrador y la contraseña.

Información de versión y de historial del producto

Información y enlaces a la información de versión e historial del producto.

El archivo WBI.product del directorio properties/version contiene información como producto, versión, fecha de compilación y nivel de compilación. Por ejemplo:

```
<?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>
```

Pulse los enlaces siguientes para obtener información de versión e historial de producto apropiada:

Tabla 38. Enlaces de información de versión e historial de producto

Enlaces
Información de versión de producto
Mandato genVersionReport
Mandato versionInfo

Tabla 38. Enlaces de información de versión e historial de producto (continuación)

Enlaces
Mandato historyInfo
Mandato genHistoryReport

Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles

Si hay dos o más perfiles en un servidor, determinados mandatos requieren que se especifique el perfil al que debe aplicarse el mandato. Estos mandatos utilizan el atributo `-profileName` para identificar a qué perfil se dirige. Para que no sea necesario especificar el atributo `-profileName` para cada mandato, utilice las versiones de los mandatos que existen en el directorio `bin` de cada perfil.

El primer perfil que se crea dentro de una instalación de WebSphere Process Server es el perfil por omisión. El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos emitidos desde el directorio `bin` en el directorio donde se ha instalado WebSphere Process Server. Si sólo existe un perfil en un sistema, cada mandato funciona en dicho perfil. Para destinar un mandato a un perfil que no sea el perfil por omisión, debe emitir el mandato del modo siguiente:

- Si desea emitir el mandato desde cualquier directorio, después del mandato incluya el atributo `-profileName` y la vía de acceso completamente calificada del perfil al que se dirige. Por ejemplo:
`startServer -profileName server1`
- Para que no sea necesario especificar el atributo `-profileName` para un mandato, utilice la versión del mandato que existe en el directorio `bin` del perfil al que se dirige. El directorio es uno de los siguientes, según la plataforma:

- `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/bin`
- `Windows` `raíz_perfil\bin`

Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage

Si piensa instalar desde imágenes obtenidas de Passport Advantage, debe revisar las instrucciones de descarga proporcionadas con las imágenes y seguir determinadas directrices relacionadas con los permisos de usuario y la configuración de directorios.

Las imágenes se correlacionan una por una en el *DVD de WebSphere Process Server V7.0* y los CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0*. Se agrupan por plataforma en ensamblajes electrónicos. Cada conjunto contiene todas las imágenes para dicha plataforma, permitiéndole identificar rápidamente todo el software necesario para la plataforma.

Siga las directrices siguientes al instalar desde las imágenes obtenidas desde Passport Advantage:

- `Linux` `UNIX` Asegúrese de que el usuario que extrae los archivos con el mandato `untar` es el mismo usuario que instalará el producto. El instalador del producto no funcionará correctamente si estas tareas las realizan usuarios diferentes.
- Asegúrese de extraer el contenido de las imágenes del *DVD de WebSphere Process Server V7.0* y los CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0* en directorios distintos. Si extrae los archivos de las imágenes

en el mismo directorio, se producirán errores. Tenga en cuenta la posibilidad de utilizar directorios hermanos, por ejemplo:

- Linux UNIX
%/downloads/WPS/imagen1
%/downloads/WPS/imagen2
- Windows
C:\downloads\WPS\imagen1
C:\downloads\WPS\imagen2

Resolución de problemas de la instalación y la configuración

Puede diagnosticar problemas, cuando la instalación y configuración de WebSphere Process Server no sean satisfactorias.

Procedimiento

Procedimiento

1. Lea cualquier mensaje de error del proceso de instalación.
Consulte el tema siguiente para obtener una explicación: Mensajes de error: instalación y creación y aumento de perfiles. Si el mensaje corresponde a cualquiera de los descritos, corrija el problema, limpie las partes instaladas y vuelva a intentar la instalación.
2. Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment no ha sido satisfactoria, consulte el tema Resolución de problemas de la instalación en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment y utilice la información que encuentre para corregir el problema antes de intentar reinstalar WebSphere Process Server.
3. Si la instalación del paquete de características de WebSphere Application Server para Service Component Architecture (SCA) con la característica Service Data Objects (SDO) no ha sido satisfactoria, consulte el tema Resolución de problemas de la instalación en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment y utilice la información que encuentre para corregir el problema antes de intentar reinstalar WebSphere Process Server.
4. Si la instalación del paquete de características de WebSphere para Web Services no ha sido satisfactoria (y la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment sí lo ha sido), consulte Resolución de problemas de instalación y eliminación de plug-ins de servidor web en el centro de información de WebSphere Application Server Network y utilice la información que encuentre para corregir el problema antes de intentar reinstalar WebSphere Process Server.

Consejo: Si se produce un problema durante la instalación de WebSphere Feature Pack for Web Services como parte de una instalación de WebSphere Process Server, el proceso de instalación se detendrá y se mostrará un mensaje de error.

5. Si la instalación de WebSphere Process Server no ha sido satisfactoria (y la de WebSphere Application Server Network Deployment y WebSphere Feature Pack for Web Services sí), revise otros archivos de registro de instalación de WebSphere Process Server. Para encontrar información sobre el nombre, la ubicación y la descripción de estos archivos de anotaciones cronológicas, consulte Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y creación de perfiles.
6. Si ha creado correctamente un perfil de servidor, utilice la consola Primeros pasos o el método de línea de mandatos para iniciar el servidor.
7. Verifique si el servidor se arranca y carga adecuadamente buscando un proceso Java en ejecución y el mensaje *Abierto para e-business* en los archivos SystemOut.log y SystemErr.log.

Si no existe ningún proceso Java o no aparece el mensaje, examine los mismos archivos de anotaciones cronológicas por si hubiera otros errores. Corrija los errores e inténtelo de nuevo.

Puede encontrar los archivos `SystemOut.log` y `SystemErr.log` en los siguientes directorios específicos de la plataforma:

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**
`raíz_perfil/logs/nombre_servidor`
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** `raíz_perfil\logs\nombre_servidor`
8. Utilice la consola Primeros pasos o el método de la línea de mandatos para detener el servidor, si se está ejecutando.
 9. Si desea utilizar un servlet Snoop para verificar la capacidad del servidor Web para recuperar una aplicación desde WebSphere Process Server, consulte el paso "Iniciar el servlet Snoop para comprobar la capacidad del servidor Web de recuperar una aplicación desde el Servidor de aplicaciones" del apartado Resolución de problemas de instalación en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.
 10. Inicie la consola administrativa. Para obtener más información, consulte Inicio y detención de la consola administrativa.
 11. Para resolver cualquier problema de almacenamiento en antememoria de la dirección IP, consulte el paso "Resolver los problemas de almacenamiento en antememoria de la dirección IP" en el tema Resolución de problemas de instalación en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

Qué hacer a continuación

En el sitio Web de soporte del producto, puede revisar la información actual sobre soluciones a los problemas conocidos y puede leer los documentos que pueden ahorrarle tiempo al recopilar información que se necesita para resolver un problema. Antes de abrir un PMR, consulte la página de soporte de IBM WebSphere Process Server .

Mensajes y problemas conocidos durante la instalación y la creación de perfiles

Algunos de los mensajes de error encontrados con más frecuencia al instalar y configurar se pueden tratar con acciones que resuelven los problemas subyacentes.

Nota: **Linux** **UNIX** **Windows** Los errores siguientes de instalación y configuración de WebSphere Process Server aparecen en las plataformas Linux, UNIX y Windows.

Consejo: Para obtener información sobre los mensajes que puede generar la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, consulte el tema Mensajes de Business Process Management.

¿Qué clase de problema tiene durante la instalación de WebSphere Process Server?

- "No se ha encontrado el IBM JDK soportado. El IBM JDK que se suministra con este producto se debe encontrar en `raíz_instalación/JDK`. Corrija este problema y vuelva a intentarlo." en la página 154
- "Aviso: no se puede convertir la serie "<nombre_tipo>" al tipo FontStruct" en la página 154

Si no ve un mensaje de error que se parezca al suyo, o si la información proporcionada no soluciona el problema, póngase en contacto con el servicio de soporte de WebSphere Process Server en IBM para obtener más ayuda.

Problemas conocidos

Implemente las soluciones sugeridas para resolver estos problemas conocidos relacionados con la instalación y la creación de perfiles.

Tabla 39. Problemas conocidos y soluciones para los problemas relacionados con la instalación y la creación de perfiles

Cuestión	Problema	Solución
<p>WebSphere Process Server, versión 7.0.0.0 y WebSphere Integration Developer, versión 7.0.0 no pueden coexistir en el mismo grupo de paquetes</p> <p>o</p> <p>WebSphere Process Server, versión 7.0.0.0 y Lotus Forms Designer 3.5.1.0 no pueden coexistir en el mismo grupo de paquetes</p>	<p>WebSphere Application Server no se ha podido importar de forma silenciosa en el gestor de instalación, por lo que el paquete WebSphere Process Server no puede encontrar un grupo de paquetes en el que se pueda instalar</p>	<p>La instalación de WebSphere Application Server se debe importar correctamente en Installation Manager.</p> <p>Abra Installation Manager desde el menú Inicio, seleccione Importar y siga el asistente de Installation Manager para importar WebSphere Application Server.</p>
<p>La aplicación Launchpad informa de que WebSphere Application Server se ha instalado satisfactoriamente pero se han producido errores durante la importación en Installation Manager</p>	<p>WebSphere Application Server no se ha podido importar silenciosamente en Installation Manager. Esto podría deberse a que Installation Manager estuviese abierto durante la llamada de importación silenciosa o debido a problemas de disco.</p>	<p>Examine el registro para ver si hay errores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Linux: <i>raíz_instalación</i>/logs/launchpad_import.txt • En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación</i>\logs\launchpad_import.txt <p>Si se ha quedado sin espacio de disco, libere suficiente espacio de disco para completar la importación y luego abra Installation Manager desde el menú Inicio. Luego, seleccione Importar en el asistente de Installation Manager y complete los pasos para importar WebSphere Application Server.</p>
<p>El registro de importación no existe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Linux: <i>raíz_instalación</i>/logs/launchpad_import.txt • En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación</i>\logs\launchpad_import.txt 	<p>Installation Manager estaba abierto durante la llamada a la instalación silenciosa</p>	<p>Abra Installation Manager desde el menú Inicio y seleccione Importar. Luego, complete los pasos para importar WebSphere Application Server.</p>

Tabla 39. Problemas conocidos y soluciones para los problemas relacionados con la instalación y la creación de perfiles (continuación)

Cuestión	Problema	Solución
La aplicación Launchpad informa de que WebSphere Application Server ha fallado	La instalación silenciosa de WebSphere Application Server ha fallado	<p>Vea los registros siguientes para comprobar si hay errores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Linux: <i>raíz_instalación</i>/logs/install/log_import.txt • En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación</i>\logs\install\log.txt <p>Si el directorio de logs no existe en el sistema, la instalación ha fallado al principio del proceso. En este caso, revise los archivos de registro siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Linux: <i>inicio_usuario</i>/waslogs/log.txt • En las plataformas Windows: <i>inicio_usuario</i>\waslogs\log.txt

No se ha encontrado el IBM JDK soportado. El IBM JDK que se suministra con este producto se debe encontrar en *raíz_instalación*/JDK. Corrija este problema y vuelva a intentarlo.

Si utiliza enlaces simbólicos para apuntar a IBM Java Development Kit (JDK) que se envía con el producto o a un JDK que está en la variable de entorno PATH de su sistema, es posible que la validación de IBM SDK para Java dé como resultado una instalación anómala. Este problema es debido al modo en que el código de validación de IBM SDK para Java detecta si el JDK enviado con el producto es el JDK actual utilizado para la instalación.

Para solucionar este problema, no utilice los enlaces simbólicos de las JVM suministrados con la imagen de instalación de WebSphere Process Server y suprima los enlaces simbólicos de todas las JVM que aparecen en la variable de entorno PATH del sistema.

Aviso: no se puede convertir la serie "<nombre_tipo>" al tipo FontStruct

Si instala los plug-ins del servidor Web para WebSphere Application Server, también debe instalar el programa de utilidad ikeyman. El programa de utilidad ikeyman forma parte de Global Services Kit 7 (GSKit7).

Linux Si emite el script ikeyman.sh en un sistema Linux, puede ver el mensaje siguiente:

Aviso: no se puede convertir la serie
 "-monotype-arial-regular-r-normal--*-140-*--p*-iso8859-1"
 al tipo FontStruct

Puede ignorar el aviso sin problemas y utilizar el programa de utilidad ikeyman.

Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles

Se crean varios archivos de registro cronológico durante la instalación y desinstalación de WebSphere Process Server y durante la creación, el aumento y la supresión de perfiles. Consulte las anotaciones cronológicas correspondientes si se producen problemas durante estos procedimientos.

La Tabla 40 muestra los nombres de los archivos de registro, sus ubicaciones y descripciones sobre el estado satisfactorio o anómalo de WebSphere Process Server.

Algunas vías de acceso de directorios, nombres de archivos y valores de indicador de la Tabla 40 contienen espacios para que las entradas puedan caber en las celdas de la tabla. Las vías de acceso de directorios, los nombres de archivo y los valores de indicador reales no contienen espacios.

La variable *raíz_instalación* representa el directorio de instalación de WebSphere Process Server. La variable *raíz_perfil* representa la ubicación raíz de un perfil.

Si desea más información, consulte “Directorios de instalación predeterminados para el producto y los perfiles” en la página 137.

Tabla 40. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server

Nombre y ubicación del registro	Descripción del registro
<ul style="list-style-type: none">Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/install/log.txtWindows <i>raíz_instalación</i>\logs\install\log.txt	Archivos de registro de instalación de WebSphere Application Server
Si el directorio de logs no existe en el sistema, la instalación ha fallado al principio del proceso. En este caso, revise los archivos de registro siguientes:	
<ul style="list-style-type: none">Linux UNIX <i>inicio_usuario</i>/waslogs/log.txtWindows <i>inicio_usuario</i>\waslogs\log.txt	
<ul style="list-style-type: none">Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/launchpad_import.txtWindows <i>raíz_instalación</i>\logs\launchpad_import.txt	Todos los errores y avisos relacionados con la importación de WebSphere Application Server desde la aplicación launchpad
<ul style="list-style-type: none">Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/install/installconfig_server.logWindows <i>raíz_instalación</i>\logs\wbi\install\installconfig_server.log	Anota acciones de configuración que se ejecutan al final del proceso de instalación para configurar componentes, instalar aplicaciones del sistema y crear entradas de registro y métodos abreviados Windows.
<ul style="list-style-type: none">Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/manageprofiles/pmt.logWindows <i>raíz_instalación</i>\logs\manageprofiles\pmt.log	Registre todos los sucesos de la herramienta de gestión de perfiles.

Tabla 40. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server (continuación)

Nombre y ubicación del registro	Descripción del registro
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/manageprofiles/<i>nombre_perfil_create</i>.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\manageprofiles\<i>nombre_perfil_create</i>.log 	<ul style="list-style-type: none"> • Rastrea todos los sucesos que se producen durante la creación del perfil especificado. • Se crea cuando se crea un perfil durante una instalación completa, cuando se utiliza la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles.
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/manageprofiles/<i>nombre_perfil_create_error</i>.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\wbi\update\<i>nombre_perfil_create_error</i>.log • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/manageprofiles/<i>nombre_perfil_augment</i>.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\manageprofiles\<i>nombre_perfil_augment</i>.log 	<p>Anota información extraída del archivo <i>nombre_perfil_create</i>.log. Esta información se puede aplicar a todas las acciones de configuración, validaciones, llamadas wsadmin y todos los archivos de anotaciones cronológicas correspondientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rastrea todos los sucesos que se producen durante el aumento del perfil especificado. • Se crea cuando se aumenta un perfil, cuando se utiliza la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles.
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/manageprofiles/<i>nombre_perfil_augment_error</i>.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\wbi\update\<i>nombre_perfil_augment_error</i>.log 	<p>Anota información extraída del archivo <i>nombre_perfil_augment</i>.log. Esta información se puede aplicar a todas las acciones de configuración, validaciones, llamadas wsadmin y todos los archivos de anotaciones cronológicas correspondientes.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/manageprofiles/<i>nombre_perfil_delete</i>.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\manageprofiles\<i>nombre_perfil_delete</i>.log 	<ul style="list-style-type: none"> • Rastrea todos los sucesos que se producen durante la supresión del perfil especificado. • Se crea cuando se suprime un perfil con el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles.
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/uninstall/uninstallconfig_server.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\wbi\uninstall\uninstallconfig_server.log 	<p>Registra todos los sucesos de desinstalación relacionados con WebSphere Process Server.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Windows <i>Ubicación de datos del agente</i>\logs Normalmente: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs • Linux UNIX <i>Ubicación de datos del agente</i>/logs Normalmente: /var/ibm/InstallationManager/logs 	<p>Directorio de archivos de registro de Installation Manager en la <i>ubicación de datos del agente</i>. Para obtener más información sobre la <i>Ubicación de datos del agente</i>, consulte la Documentación de Installation Manager.</p>

Tabla 40. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server (continuación)

Nombre y ubicación del registro	Descripción del registro
<ul style="list-style-type: none"> • Windows raíz_instalación\logs\ nombre_abreviado_producto\silent_install.log 	Los archivos de registro que contienen los mensajes de error de alto nivel relacionados con una instalación silenciosa
<ul style="list-style-type: none"> • HP-UX Linux Solaris raíz_instalación/logs/ nombre_abreviado_producto/silent_install.log 	? para el registro de instalación silenciosa tiene: raíz_instalación\logs\silent_install.log raíz_instalación/logs/silent_install.log raíz_instalación/logs/silent_install.log de hecho debería ser raíz_instalación\logs\ <nombre_abreviado_producto>/silent_install.log raíz_instalación/logs/ <nombre_abreviado_producto>/silent_install.log raíz_instalación/logs/ <nombre_abreviado_producto>/silent_install.log
<ul style="list-style-type: none"> • AIX raíz_instalación/logs/ nombre_abreviado_producto/silent_install.log 	

Resolución de problemas de la aplicación Launchpad o de Primeros pasos

Si la aplicación Launchpad o Primeros pasos no se inicia, intente los consejos de resolución de problemas siguientes.

Resolución de problemas de la aplicación Launchpad

Reiniciar el Launchpad después de realizar cualquier cambio.

- Si utiliza imágenes de Passport Advantage, asegúrese de extraer el contenido de las imágenes para el DVD de *WebSphere Process Server Versión 7.0*, los CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplement Versión 7.0* y el DVD del complemento de *WebSphere Portal para WebSphere Process Server* en directorios distintos. La extracción de los archivos de las imágenes en el mismo directorio causará errores. Se recomienda que utilice directorios hermanos. Por ejemplo, utilice un conjunto de directorios como el siguiente:

```
– Linux UNIX
  %/downloads/WPS/imagen1
  %/downloads/WPS/imagen2
  %/downloads/WPS/imagen3
```

```
– Windows
  C:\downloads\WPS\imagen1
  C:\downloads\WPS\imagen2
  C:\downloads\WPS\imagen3
```

- Si tiene previsto iniciar el Launchpad, pero al seleccionar un enlace no se inicia el Launchpad en una página, es posible que tenga el soporte para el sistema operativo erróneo en la unidad de disco. Compruebe la validez del soporte.
- **Windows** Si está intentando utilizar el navegador Mozilla en un sistema Windows, es posible que en su lugar se abra Internet Explorer. El Launchpad no reconoce Mozilla como el navegador por omisión, si Internet Explorer también está instalado en la misma máquina. El Launchpad es completamente funcional con Internet Explorer, por lo tanto no es necesaria ninguna acción.

Para crear una variable de entorno que obligue el uso de Mozilla, emita el siguiente mandato específico del caso en el indicador de mandatos:

set BROWSER=Mozilla

- Asegúrese de que la función JavaScript esté habilitada en el navegador.

Linux **UNIX** Mozilla: Pulse **Editar** > **Preferencias** > **Avanzado** > **Scripts & Plugins**:

- Habilitar JavaScript para: Navigator.
- Permitir scripts para ... (Seleccionar todos los recuadros.)

Linux **UNIX** Mozilla Firefox: Pulse **Herramientas** > **Opciones** > **Contenido**:

- Seleccione **Habilitar Java**.
- Seleccione **Habilitar JavaScript**.
- Pulse **Avanzado** y Permitir scripts para ... (Seleccionar todos los recuadros).

Windows Internet Explorer: Pulse **Herramientas** > **Opciones de Internet** > **Seguridad** > **Nivel personalizado para Internet** > **Scripting** > **Activar scripting** > **Habilitar**.

Si los enlaces del Launchpad siguen sin funcionar después de intentar estos consejos, inicie los programas de instalación de componentes directamente.

Resolución de problemas de Primeros pasos

Si los enlaces de la consola Primeros Pasos no pueden abrir ventanas de navegador o la consola Primeros pasos no se inicia o se cierra inmediatamente, en el sistema operativo Microsoft Windows cuando Mozilla Firefox está definido como navegador predeterminado, intente los siguientes métodos alternativos.

- Modifique el registro de Windows para suprimir los espacios del nombre de la ubicación:

1. Navegue a HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Clients\StartMenuInternet\FIREFOX.EXE\shell\open\command

Nota: Es posible que en la línea anterior haya un salto de línea. Asegúrese de navegar a la ubicación especificada en las líneas anteriores, hasta la clave "command" del registro.

2. Cambie la entrada "(Default)" de modo que los espacios se eliminen de la vía de acceso.

Por ejemplo, si la vía de acceso está definida como "C:\Archivos de programa\Mozilla Firefox\firefox.exe", cambie la vía de acceso por su equivalente corto "C:\Archiv~1\Mozill~1\firefox.exe".

Es posible que los nombres abreviados no sean iguales en todos los sistemas. Por ejemplo, si ha instalado "Mozilla Thunderbird" y también "Mozilla Firefox", y ambos están instalados en el directorio "Archivos de programa", el nombre abreviado para la ubicación de Mozilla Firefox podría ser diferente al del ejemplo anterior. Puede utilizar el mandato "dir /X" para determinar los nombres abreviados de archivos y directorios individuales ubicados en el directorio actual.

Nota: Si opta por esta opción, tenga cuidado de no corromper el registro de Windows. Esta clave puede variar para diferentes entornos locales, por lo que debe tener cuidado o seleccionar otro método alternativo. Se recomienda realizar una copia de seguridad del registro antes de realizar cambios.

- Instale Mozilla Firefox en una ubicación diferente que no contenga espacios.
- Cambie el navegador predeterminado temporalmente.

1. Defina Windows Internet Explorer como navegador predeterminado.
2. Restablezca Mozilla Firefox como navegador predeterminado. De este modo, se cambia automáticamente la entrada del registro del primer método alternativo para eliminar los espacios.

Esto sólo funciona cuando se define el navegador predeterminado desde dentro de la aplicación Mozilla Firefox. No funcionará cuando se utilice el mandato "Configurar acceso y programas predeterminados" de "Agregar o quitar programas".

Resolución de problemas de una instalación silenciosa

Si una instalación silenciosa que utiliza un archivo de respuestas falla, puede examinar los archivos de anotaciones cronológicas y los mensajes de error para determinar qué ha fallado y realizar los cambios en el archivo de respuestas.

Antes de empezar

Si desea información sobre el uso del archivo de respuestas para una instalación silenciosa de WebSphere Process Server, consulte "Instalación silenciosa de WebSphere Process Server" en la página 52.

Para solucionar los problemas de una instalación de producto silenciosa, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Compruebe el script `run_templates` para asegurarse de que está especificando los parámetros correctos. Este script se encuentra en el directorio `imagen_instalación/wbi`.
2. Consulte el archivo de respuestas para asegurarse de que ha especificado los valores de opción correctos para garantizar que el programa Installation Manager puede leer los valores. Las especificaciones incorrectas afectan la interfaz silenciosa del asistente de instalación. Por ejemplo, utilice siempre correctamente las mayúsculas y minúsculas en los nombres de propiedades, ya que son sensibles a mayúsculas y minúsculas. Además, encierre siempre los valores entre comillas. Si el error es un valor de opción incorrecto, el programa Installation Manager visualiza un mensaje de aviso que debe confirmar y detiene la instalación.
3. Compare el archivo de respuestas con la plantilla del archivo `template_response.xml` que se proporciona con el producto para realizar las correcciones necesarias. El archivo se encuentra en el directorio `imagen_instalación/wbi`. Después de corregir el archivo, vuelva a instalarlo.
4. Revise los mensajes de error que se encuentran con más frecuencia en Mensajes: instalación y creación y aumento de perfiles.
5. Examine los archivos de anotaciones cronológicas. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes listados en Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y creación de perfiles.
6. Si desea otras sugerencias para la resolución de problemas de la instalación, consulte Resolución de problemas de la instalación.
7. Si el perfil no se ha creado satisfactoriamente, consulte Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil.

Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo

Determine si un problema de instalación del producto en un sistema operativo es causado por un script Apache Ant de configuración con errores.

Antes de empezar

Inicie el diagnóstico de problemas de instalación consultando el procedimiento de resolución de problemas. Consulte Resolución de problemas de instalación y configuración. Después de que se complete correctamente la instalación, varios scripts Ant configuran el producto. El procedimiento siguiente describe qué hacer cuando un script Ant falla. Cuando el archivo de anotaciones cronológicas de instalación no indica una anomalía, determine cómo corregir cualquier problema que surja con scripts de configuración Ant.

Acerca de esta tarea

El archivo *raíz_instalación/logs/wbi/install/installconfig_server.log*, si está presente, describe cualquier anomalía de un script Ant. Determine si alguno de los scripts de configuración siguientes ha sido anómalo. En caso afirmativo, utilice los procedimientos de recuperación del script de configuración. Utilice la acción de investigar para verificar manualmente que los scripts de configuración siguientes se han ejecutado correctamente durante la configuración del producto WebSphere Process Server. Si ha fallado algún script, utilice los pasos de la acción de recuperación para completar la función del script.

Para diagnosticar scripts de configuración Ant anómalos, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

- Diagnostique el script de configuración *90SConfigWBIMigrationScript.ant* anómalo. Este script cambia los permisos del siguiente script a 755: *raíz_instalación/bin/BPMMigrate*. Este script también sustituye los símbolos siguientes en el script *raíz_instalación/bin/BPMMigrate*:

De:	Al valor que ha seleccionado durante la instalación
<code>\${JAVAROOT}</code>	<i>raíz_instalación/java/jre/bin/java</i>
<code>\${MIGRATIONJAR}</code>	<i>raíz_instalación/bin/migration/migrationGUI/migrationGUI.jar</i>
<code>\${WASROOT}</code>	<i>raíz_instalación</i>
<code>\${PRODUCTID}</code>	<code>\${WS_CMT_PRODUCT_TYPE}</code>

1. Acción de investigación: compruebe que los permisos sean 755 para los directorios siguientes:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/bin/BPMMigrate.sh`
- **Windows** `raíz_instalación\bin\BPMMigrate.bat`

2. Acción de recuperación: emita el mandato siguiente:

- **Linux** **UNIX** `chmod 755 raíz_instalación/bin/BPMMigrate.sh`
- **Windows** `chmod 755 raíz_instalación\bin\BPMMigrate.bat`

3. Acción de investigación: abra el archivo siguiente en un editor y compruebe que existan los valores reales de los valores siguientes: `{JAVAROOT}`, `{MIGRATIONJAR}`, `{WASROOT}`, y `{PRODUCTID}`.
 - `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/bin/BPMMigrate.sh`
 - `Windows` `raíz_instalación\bin\BPMMigrate.bat`
 4. Acción de recuperación: cambie los símbolos siguientes por los valores del script BPMMigrate: `{JAVAROOT}`, `{MIGRATIONJAR}`, `{WASROOT}` y `{PRODUCTID}`.
- Diagnostique el script anómalo `85SConfigNoProfileFirstStepsWBI.ant`. Este script copia todos los archivos del directorio `raíz_instalación/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi` al directorio `raíz_instalación/firststeps/wbi/html/noprofile`. Este script también sustituye los símbolos siguientes en los archivos siguientes:
 - `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/firststeps/wbi/firststeps.sh`
 - `Windows` `raíz_instalación\firststeps\wbi\firststeps.bat`

De:	Al valor que ha seleccionado durante la instalación
<code>{JAVAROOT}</code>	<code>raíz_instalación/java/jre/bin/java</code>
<code>{PROFILEROOT}</code>	<code>raíz_instalación</code>
<code>{HTMLSHELLJAR}</code>	<code>raíz_instalación/lib/htmlshellwbi.jar</code>
<code>{CELLNAME}</code>	<code>{WS_CMT_CELL_NAME}</code>

1. Acción de investigar: verifique que todos los archivos se copian del directorio `raíz_instalación/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi` al directorio `raíz_instalación/firststeps/wbi/html/noprofile`.
2. Acción de recuperación: copie todos los archivos del directorio `raíz_instalación/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi` al directorio `raíz_instalación/firststeps/wbi/html/noprofile`.
3. Acción de investigación: abra el script `raíz_instalación/firststeps/wbi/firststeps` en un editor. Verifique que existen los valores reales, en lugar de los valores siguientes: `{JAVAROOT}`, `{PROFILEROOT}`, `{HTMLSHELLJAR}` y `{CELLNAME}`.
4. Acción de recuperación: cambie los símbolos siguientes por valores del script `raíz_instalación/firststeps/wbi/firststeps`. `{JAVAROOT}`, `{PROFILEROOT}`, `{HTMLSHELLJAR}` y `{CELLNAME}`.

Resultados

Después de corregir cualquier error de instalación y cualquier error de configuración de script Ant realizando las acciones correctivas de este procedimiento, la instalación se completa.

Qué hacer a continuación

Inicie la consola Primeros pasos.

Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil

La herramienta de gestión de perfiles puede experimentar anomalías al crear perfiles nuevos o aumentar perfiles existentes. Puede ocurrir lo mismo si se utiliza el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Si se produce una anomalía, compruebe en primer lugar los archivos de anotaciones cronológicas tal como se describe en este tema y, a continuación, siga las instrucciones de recuperación que encontrará más abajo, en función de la situación.

Archivos de anotaciones cronológicas

Todos los archivos de anotaciones cronológicas `manageprofiles` están en `raíz_instalación/logs/manageprofiles`. Consulte los archivos de anotaciones cronológicas siguientes en el orden dado. Todos los archivos de anotaciones cronológicas deben contener la entrada "INSTCONFSUCCESS." Si un archivo no incluye esta entrada, quiere decir que se ha detectado una anomalía. Consulte los archivos de anotaciones cronológicas para determinar por qué se ha encontrado una anomalía y determinar una solución.

1. El archivo de anotaciones cronológicas `nombre_perfil_create_error.log` (donde `nombre_perfil` es el nombre del perfil).

Nota: Consulte sólo este archivo si crea un perfil nuevo, no si aumenta uno existente.

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create_error.log`
- **Windows** `raíz_instalación\logs\wbi\update\nombre_perfil_create_error.log`

Busque el texto La acción de configuración ha sido satisfactoria o La acción de configuración ha fallado.

Nota: El texto La acción de configuración ha fallado puede haber fallado. Investigue y resuelva cada una de ellas. Revise también los archivos de anotaciones cronológicas descritos en las opciones siguientes, si se ha creado el perfil.

Nota: Hay información adicional disponible en el directorio `manageprofiles` de `pmt.log`, que anota cronológicamente todos los sucesos que se producen cuando se crea un perfil por omisión durante la instalación completa mediante la herramienta de gestión de perfiles.

2. El archivo de anotaciones cronológicas `nombre_perfilaugment_error.log` (donde `nombre_perfil` es el nombre del perfil).

Este archivo de anotaciones cronológicas se encuentra en los directorios siguientes:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfilaugment_error.log`
- **Windows** `raíz_instalación\logs\wbi\update\nombre_perfilaugment_error.log`

Busque el texto La acción de configuración ha sido satisfactoria o La acción de configuración ha fallado.

Nota: El texto La acción de configuración ha fallado puede haber fallado. Investigue y resuelva cada una de ellas. Revise también los archivos de anotaciones cronológicas descritos en las opciones siguientes, si se ha creado el perfil.

Nota: Si quiere conocer el estado de un perfil que ha creado durante la instalación, ejecútelos mandatos siguientes:

- `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/bin/logProfileErrors.sh`
- `Windows` `raíz_instalación\bin\logProfileErrors.bat`

3. Archivos individuales de anotaciones cronológicas de acción de plantilla de perfil.

Si ha detectado valores falsos en los archivos de anotaciones cronológicas descritos en las opciones anteriores, revise los archivos de anotaciones cronológicas en los directorios siguientes:

- `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil` en los sistemas Linux y UNIX
- `Windows` `raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil` en los sistemas Windows

donde `raíz_perfil` o `raíz_datos_usuario` es la ubicación de instalación del perfil.

Estos archivos de anotaciones cronológicas no siguen un convenio de denominación coherente pero, normalmente, cada uno de ellos tiene el nombre del script Ant de Apache que ha fallado seguido de `.log`. Por ejemplo, suponga que existe la entrada siguiente en el archivo `nombre_perfil_augment.log`:

```
<messages>Result of executing  
E:\o0536.15\profileTemplates\default.wbicore\actions\saveParamsWbiCore.ant  
was:false</messages>
```

En primer lugar, busque las entradas que rodean al archivo `nombre_perfil_augment.log` en el directorio `raíz_instalación/logs/manageprofiles`. Si no puede determinar la causa de la anomalía a partir de las entradas que aparecen alrededor, consulte el archivo de anotaciones cronológicas correspondiente para ver las entradas del script Ant con anomalías. En este caso, el archivo de anotaciones cronológicas creado por el script `saveParamsWbiCore.ant` es `saveParamsWbiCore.ant.log`. Consulte este archivo para investigar por qué se produjo la anomalía.

Recuperación de anomalía de creación

Después de determinar por qué la creación del perfil ha fallado y resolver la causa de la anomalía, puede tratar de crear de nuevo el perfil.

Nota: Cuando se crea un perfil, primero se crea un perfil de WebSphere Application Server y, a continuación, se asciende con plantillas de perfil de WebSphere Process Server para crear un perfil de WebSphere Process Server. Aunque haya encontrado una anomalía de creación de perfil, puede existir un perfil que no tenga todos los aumentos necesarios.

Para determinar si existe el perfil, ejecute el mandato `raíz_instalación/bin/manageprofiles -listProfiles`. Si el nombre de perfil que utilizó para la creación no existe, puede volver a crear el perfil. Si el nombre de perfil que utilizó para la creación existe, el perfil ya se creó y ha tenido una anomalía de aumento. Para ver sugerencias sobre cómo recuperarse de una anomalía de aumento, consulte el apartado “Recuperación de anomalía de aumento” en la página 164.

Recuperación de anomalía de aumento

Después de determinar por qué el aumento del perfil ha fallado y resolver la causa de la anomalía, puede tratar de aumentar de nuevo el perfil existente para crear satisfactoriamente un perfil completo de WebSphere Process Server siguiendo estos pasos:

1. Inicie la herramienta de gestión de perfiles y, en lugar de crear un perfil nuevo, elija aumentar un perfil existente.
2. Elija el perfil con el que estaba trabajando y entre la información correcta.

Nota: Algunos de los aumentos pueden haberse completado satisfactoriamente la primera vez que se ejecutó la herramienta de gestión de perfiles. Como resultado, puede que no vea todos los paneles que vio la primera vez que intentó crear el perfil. Esto se debe a que la herramienta de gestión de perfiles detecta qué aumentos restantes se deben completar y muestra sólo los paneles necesarios.

Resolución de problemas de la configuración de Business Process Choreographer

Para obtener información sobre cómo resolver los problemas relacionados con la configuración de Business Process Choreographer, vaya al Information Center de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0 y revise los temas de **Instalación de WebSphere Process Server > Resolución de problemas de instalación y configuración > Resolución de problemas de configuración de Business Process Choreographer**. También puede encontrar esta información en el *PDF de Business Process Choreographer*.

Configuración de WebSphere Process Server

Una vez que haya instalado WebSphere Process Server, debe llevar a cabo tareas de configuración adicionales para preparar completamente el entorno de ejecución.

Configuraciones comunes

Existen distintas configuraciones comunes que puede crear utilizando WebSphere Process Server.

Puede crear una configuración autónoma o una configuración de despliegue de red que pueda soportar varios *patrones* diferentes.

Diferencias de configuración autónoma y de despliegue de red

Puede elegir configurar WebSphere Process Server utilizando una configuración autónoma o una configuración de despliegue de red.

Para una configuración autónoma, puede configurar todos los componentes durante la creación de perfil utilizando la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

Si se utiliza la Herramienta de gestión de perfiles para crear una configuración autónoma, se produce una JVM individual en un nodo individual que se crea implícitamente.

Para un entorno de despliegue de red, cree un perfil de gestor de despliegue y, a continuación, configure los componentes en un clúster individual o en varios clústeres (en contraposición a un clúster individual).

Puede configurar los componentes en una configuración de despliegue de red utilizando la consola administrativa mediante páginas de consola dedicadas o puede utilizar el asistente de entorno de despliegue. Adicionalmente, puede configurar los componentes del entorno de despliegue de red utilizando scripts con mandatos administrativos individuales.

La tabla siguiente contiene datos específicos de las diferencias entre una configuración autónoma y una configuración de despliegue de red.

Tabla 41. Diferencias de configuración autónoma y de despliegue de red.

La tabla siguiente describe las diferencias entre una célula autónoma de WebSphere Application Server para z/OS y una célula de despliegue de red.

	Célula autónoma	Célula de despliegue de red
Configuración:	Configure cada nodo de servidor autónomo mediante la Herramienta de gestión de perfiles . Configure servidores adicionales en el nodo mediante la consola administrativa o scripts.	Configure cada nodo de gestor de despliegue mediante la Herramienta de gestión de perfiles . Añada nodos de servidor de aplicaciones a la célula de despliegue de red mediante la Herramienta de gestión de perfiles .

Tabla 41. Diferencias de configuración autónoma y de despliegue de red (continuación).

La tabla siguiente describe las diferencias entre una célula autónoma de WebSphere Application Server para z/OS y una célula de despliegue de red.

	Célula autónoma	Célula de despliegue de red
Aislamiento administrativo:	Cada nodo de servidor autónomo es un dominio administrativo independiente.	Todos los nodos de la célula están el mismo dominio administrativo y los gestiona un servidor de gestor de despliegue.
Aislamiento operativo:	Puede iniciar y detener servidores de forma independiente. Cada servidor tiene un espacio de nombres JNDI independiente no compartido.	Puede iniciar y detener servidores de forma independiente. El espacio de nombres JNDI está compartido entre todos los servidores de la célula.
¿Agrupación en clúster disponible?	No	Sí

Tareas relacionadas:

Creación de perfiles

Puede crear nuevos perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server de forma interactiva utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la Herramienta de gestión de perfiles o desde una línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

Creación de entornos de despliegue

La configuración de entornos de despliegue implica la creación de la definición de entorno de despliegue y la generación luego del entorno.

Creación de una configuración de entorno de despliegue

La creación de una configuración de despliegue de red implica instalar WebSphere Process Server, crear los perfiles apropiados y configurar el entorno de despliegue.

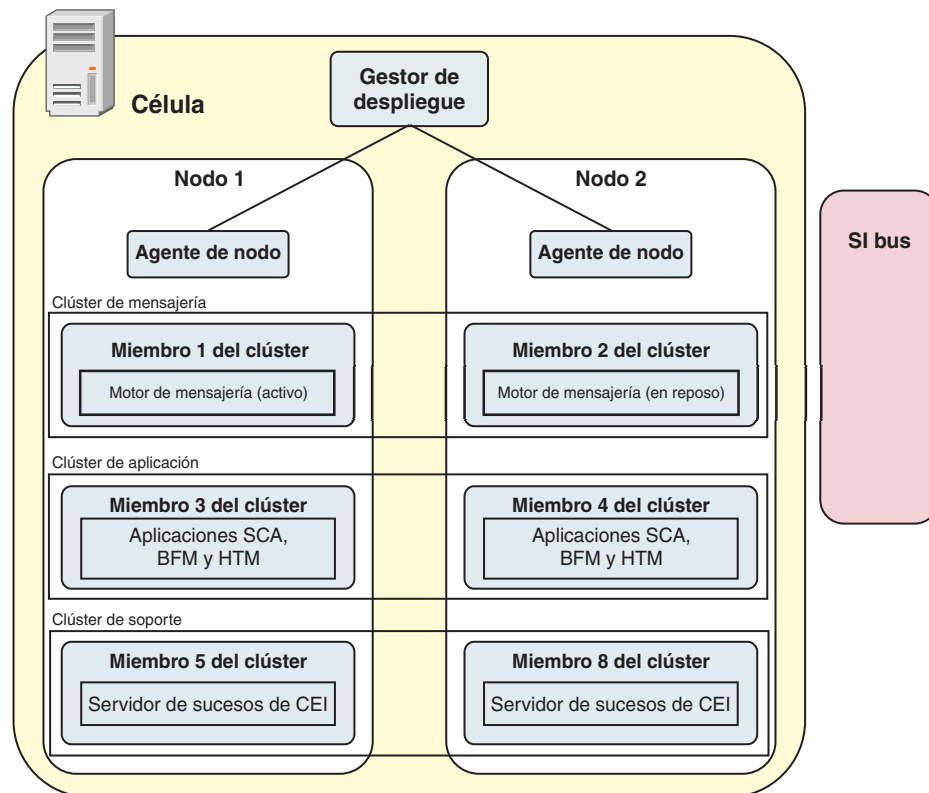
Los pasos que llevan a configurar el entorno de despliegue están llenos de opciones específicas del tipo de configuración que está creando y la manera en que la crea. WebSphere Process Server proporciona flexibilidad en la manera de crear una configuración de despliegue de red.

Las decisiones que toma en el momento de crear el perfil pueden afectar al flujo de tareas (la secuencia de pasos y la vía de acceso a través del proceso de configuración) a la hora de crear una configuración de despliegue de red.

Este tema proporciona una guía rápida para crear una configuración de despliegue de red. No representa la única manera de crear la configuración de despliegue de red, pero sí representa una manera que se ha probado y validado. El proceso descrito en este tema asume una topología basada en el tipo de patrón suministrado de *mensajería remota y soporte remoto*.

La mensajería remota y el soporte remoto es una topología estándar para la configuración de despliegue de red. Esta topología también se conoce como topología de oro en algunas publicaciones. La mensajería remota y el soporte remoto es la topología preferida de los entornos de producción de WebSphere Process Server porque es escalable (puede expandir la topología para cubrir las demandas empresariales cambiantes) y porque cada una de las distintas funciones de WebSphere Process Server está dividida entre los tres clústeres, por lo que podrá detectar los cuellos de botella y ajustar el tamaño del clúster de forma bastante sencilla.

El siguiente diagrama ilustra los componentes lógicos de un patrón de topología de mensajería remota y de soporte remoto para una configuración de despliegue de red. Los términos que se muestran se definen en el siguiente diagrama.



Los términos del diagrama se definen a continuación.

Célula Las células son agrupaciones lógicas de uno o más nodos en una red distribuida de WebSphere Process Server.

Una célula es un concepto de configuración, una manera para que los administradores asocien unos nodos con otros de forma lógica. Los administradores definen los nodos que componen una célula, de acuerdo con los criterios específicos que tienen sentido en sus entornos organizativos.

Gestor de despliegue

Un gestor de despliegue es un servidor que gestiona operaciones para un grupo lógico, o célula de otros servidores. El gestor de despliegue es la ubicación central para administrar los servidores y clústeres.

Los administradores utilizan la consola administrativa del gestor de despliegue para gestionar los servidores y clústeres de una célula. Las actividades que se realizan desde el gestor de despliegue son las siguientes:

- configuración de servidores y clústeres
- inserción de servidores en clústeres
- inicio y detención de servidores y clústeres
- despliegue de los módulos SCA (Service Component Architecture) en servidores y clústeres

Puede crear el gestor de despliegue después de la instalación utilizando distintos métodos.

Nodo Un nodo es una agrupación lógica de servidores gestionados. Normalmente un nodo equivale a un sistema lógico o físico con una dirección de sistema principal IP distinta.

Los nodos pueden distribuir a múltiples sistemas. Los nombres de los nodos suelen ser idénticos al nombre de sistema principal del sistema. Los nodos de la topología de despliegue de red se pueden gestionar o desgestionar. Un nodo gestionado tiene un proceso de agente de nodo que gestiona su configuración y sus servidores. Los nodos no gestionados no tienen ningún agente de nodo.

Agente de nodo

Los agentes de nodo son agentes administrativos que enrutan las solicitudes administrativas en servidores.

Un agente de nodo es un servidor que se ejecuta en cada sistema principal que participa en la configuración del despliegue de red

Clústeres

Los clústeres son grupos de servidores que se gestionan conjuntamente y participan en la gestión de la carga de trabajo.

Un clúster puede contener nodos o servidores de aplicación individuales.

Puede crear clústeres para fines específicos. El siguiente diagrama de topología muestra 3 clústeres, cada uno con sus propias funciones y aplicaciones. El patrón de topología de mensajería remota y soporte remoto incluye al menos 3 clústeres.

- Todas las aplicaciones se despliegan en el clúster de aplicaciones. Business Process Choreographer está configurado en el clúster de aplicaciones, de manera que cada miembro del clúster dispone de un contenedor de procesos empresariales y un contenedor de tareas de usuario.
- El clúster de mensajería es un miembro de los cuatro buses de WebSphere Process Server (SI Bus) necesarios:
 - SCA.SYSTEM
 - SCA.APPLICATION
 - CEI
 - BPC
- El clúster de soporte es el clúster en que se configuran todas las aplicaciones de la infraestructura de soporte, como:
 - Herramientas de Business Process Choreographer (Business Process Choreographer Explorer y la función de gestión de informes de Explorer)
 - Gestor de normas empresariales
 - Common Event Infrastructure (CEI)
 - Business Space

Miembros del clúster

Una copia configurada exactamente igual que un objeto, como un servidor de aplicaciones. Los miembros del clúster se pueden utilizar para fines de gestión de carga de trabajo como, por ejemplo, para soportar la escala horizontal y la escala vertical.

La información de este tema asume no únicamente una vía de acceso particular a través del proceso para crear un entorno de despliegue de red, sino también que selecciona opciones específicas que le propone la herramienta de gestión de perfiles y el asistente de configuración del entorno de despliegue.

Las secciones que siguen presentan una vía de acceso específica a través del proceso de configuración para crear un entorno de despliegue de red. La información presentada en cada sección explica de forma explícita qué vía de acceso tomar y qué opciones elegir, pero también contiene referencias a temas existentes en el Information Center que dan explicaciones sobre todas las elecciones y opciones disponibles. Los enlaces con temas existentes en el Information Center se encuentran en la sección de información relacionada de este tema.

Conceptos relacionados:

“Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141

En este tema se tratan los términos reservados y los factores que debe tener en cuenta al denominar el perfil, el nodo, el sistema principal y la célula (cuando corresponda).

Instalación de WebSphere Process Server: Suposiciones para la configuración del despliegue de red

Para el flujo de tareas de configuración de despliegue de red en este tema, asumimos determinados aspectos sobre el tipo de instalación.

Antes de empezar

La configuración de despliegue de red se basa en el patrón de mensajería remota y soporte remoto. Visualice la descripción de la topología de mensajería remota y soporte remoto en la sección de planificación del Information Center.

Tenga en cuenta que la topología de mensajería remota y soporte remoto a veces se conoce como "topología de oro" en varios recursos de información fuera del Information Center de WebSphere Process Server.

Acerca de esta tarea

El procedimiento de instalación de WebSphere Process Server installation está totalmente documentado en la sección Instalación del software.

Partimos de la base de que ha leído sobre las distintas maneras de instalar el software y que ha elegido el método que mejor se adapta a sus necesidades y conjunto de conocimientos.

Se asume que no ha creado la base de datos común manualmente antes de instalar el producto, pero que creará la base de datos común en el momento de creación del perfil.

Procedimiento

Procedimiento

1. Determine cómo quiere colocar sus archivos de instalación en su sistema tal como se documenta en la *Visión global de la instalación*.

2. Coloque los archivos o la imagen de instalación en su sistema, utilizando el método que elija, tal como se describe en los escenarios de *Visión global de la instalación*
3. Utilice el gestor de instalación para completar la instalación

Qué hacer a continuación

Después de instalar WebSphere Process Server deberá planificar su proceso de creación del perfil y luego crear los perfiles adecuados para una configuración del despliegue de red.

Decidir la manera de crear los perfiles y la manera de crear la base de datos común para la configuración del despliegue de red

WebSphere Process Server soporta varios métodos para crear perfiles y la base de datos común que utiliza WebSphere Process Server.

Los métodos soportados para crear la configuración del perfil del gestor de despliegue incluye lo siguiente:

- Utilización de la herramienta de gestión de perfiles para:
 - Crear perfiles del gestor de despliegue avanzados
 - Crear perfiles del gestor de despliegue típicos
 - Crear perfiles del gestor de despliegue del entorno de despliegue
- Utilización de los mandatos de perfil generados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Los métodos soportados para crear la base de datos común en una configuración de despliegue de red son los siguientes:

- Creación de la base de datos común antes de la instalación del producto
Si su organización precisa que la base de datos la cree un usuario con privilegios de administrador de base de datos, dicho usuario deberá crear la base de datos común antes de crear o aumentar los perfiles.

El usuario o el administrador de base de datos deberá personalizar los scripts antes de que los pueda utilizar para crear y configurar la base de datos.

- Creación del archivo de diseño de la base de datos utilizando la herramienta de diseño de base de datos (DDT).

La DDT genera el archivo de diseño desde un archivo de propiedades especificado por el usuario o una entrada interactiva de usuario. El DDT utilizará el archivo de diseño resultante para crear los scripts de la base de datos. Puede importar el diseño de la base de datos en el momento de creación del perfil para simplificar la parte de configuración de la base de datos del proceso de creación del perfil. Para obtener más información, consulte *Creación del archivo de diseño de la base de datos utilizando la herramienta de diseño de base de datos* en la sección **Configuración** del Information Center.

- Creación de la base de datos común justo después de la instalación del producto.

WebSphere Process Server crea un directorio que retiene los scripts para crear la base de datos común. Después de instalar WebSphere Process Server podrá navegar al directorio y ejecutar los scripts manualmente.

El usuario o el administrador de base de datos deberá personalizar los scripts antes de que los pueda utilizar para crear y configurar la base de datos.

- Creación de la base de datos común y de las tablas de base de datos como parte de la creación de perfiles.

Al utilizar la herramienta de gestión de perfiles (PMT) para crear el perfil del gestor de despliegue, dicha herramienta podrá crear la base de datos común y ejecutar los scripts para crear las tablas de la base de datos automáticamente.

- Creación de la base de datos común como parte de la creación del perfil, pero retraso al ejecutar los scripts para crear las tablas de base de datos.

Al utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear el perfil del gestor de despliegue, puede establecer parámetros para que la herramienta cree la base de datos común, pero sin ejecutar los scripts de base de datos para crear las tablas de la base de datos automáticamente.

Si decide retrasar la ejecución de los scripts de base de datos, entonces la herramienta PMT no ejecutará los scripts para crear tablas de base de datos, sino que solamente generará los scripts, que el usuario o el administrador de base de datos deberá ejecutar manualmente para crear las tablas de base de datos necesarias.

La siguiente sección presenta información sobre la creación del perfil de gestor de despliegue avanzado utilizando la herramienta de gestión de perfiles con la decisión de retrasar la ejecución de los scripts de la base de datos hasta después de la creación del perfil.

Creación del perfil del gestor de despliegue avanzado utilizando la herramienta de gestión de perfiles

Aprenda a utilizar la opción Avanzada de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar perfiles de gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Al seleccionar la opción Avanzada se crean perfiles con valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

El software se instala en su sistema.

Restricciones:

- No puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles en instalaciones WebSphere Process Server con arquitecturas de 64 bits menos en la plataforma Linux en zSeries. Para crear perfiles en otras arquitecturas de 64 bits, puede utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Si desea información sobre el uso del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles” en la página 271. También puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles en estas arquitecturas si utiliza una instalación WebSphere Process Server de 32 bits.
- **Vista** **Windows 7** **Restricción para usuarios no administrativos con varias instancias:** Si instala varias instancias de WebSphere Process Server como usuario root y otorga a un usuario no administrativo acceso a sólo un subconjunto de esas instancias, la Herramienta de gestión de perfiles no funciona correctamente para el usuario no administrativo. Además, aparece un mensaje `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` o Acceso denegado en el archivo `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por omisión, los usuarios no administrativos no tienen acceso al directorio Archivos de programa, que es la ubicación de instalación por omisión del producto. Para resolver este problema, los usuarios no administrativos pueden instalar el producto o se les puede dar permiso para acceder a las demás instancias de producto.

Linux **UNIX** **Windows** El idioma de la herramienta de gestión de perfiles está determinado por el idioma por omisión del sistema. Si el idioma por omisión no es uno de los idiomas soportados, se utilizará el inglés como idioma. Puede alterar temporalmente el idioma por omisión del sistema iniciando la herramienta de gestión de perfiles desde la línea de mandatos y utilizando el valor `java user.language` para sustituir el idioma por omisión. Ejecute el mandato siguiente:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/java/bin/java -Duser.language=entorno_local raíz_instalación/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `raíz_instalación\java\bin\java -Duser.language=entorno_local raíz_instalación\bin\ProfileManagement\startup.jar`

Por ejemplo, para iniciar la herramienta de gestión de perfiles en alemán en un sistema Linux, escriba el mandato siguiente:

```
raíz_instalación/java/bin/java -Duser.language=de raíz_instalación/ \
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Acerca de esta tarea

Esta tarea describe la manera de crear un perfil de entorno de despliegue avanzado utilizando la herramienta de gestión de perfiles.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la herramienta de gestión de perfiles de WebSphere Process Server. Utilice uno de los mandatos siguientes:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Consulte el tema “Inicio de la herramienta de gestión de perfiles” en la página 213, si desea obtener información sobre métodos de inicio de esta herramienta. Aparece la página de Bienvenida.

2. En la página de Bienvenida, pulse el botón **Iniciar Herramienta de gestión de perfiles** o el separador **Herramienta de gestión de perfiles**.

Aparece el separador **Perfiles**.

3. En el separador **Perfiles**, pulse **Crear**.

El separador **Perfiles** puede contener una lista de perfiles que se han creado en la máquina. En este procedimiento se da por sentado que va a crear un perfil nuevo, no a aumentar uno existente. Si desea aumentar un perfil existente de la versión 7.0, consulte el tema “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320.

La página Selección de entorno se abre en una ventana separada.

4. En la página Selección de entorno, expanda WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server y seleccione el tipo de perfil que desea crear. A continuación, pulse **Siguiente**.

Puede crear perfiles de WebSphere Application Server con la Herramienta de gestión de perfiles. No obstante, esta documentación está dirigida a crear sólo perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus o perfiles de WebSphere Process Server.

Aparece la página Opciones de creación de perfiles.

5. En la página Opciones de creación de perfiles, seleccione ejecutar la creación de perfiles **Avanzada** y pulse **Siguiente** para visualizar la página Despliegue de la aplicación opcional.

La opción **Avanzada** le permite especificar sus propios valores de configuración para un perfil.

Al seleccionar la opción **Avanzada**, podrá hacer lo siguiente:

- Asignar los valores personalizados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, nodo, sistema principal y célula (cuando sea aplicable).
 - Configurar la base de datos común.
 - Desplegar la consola administrativa.
 - Habilitar la seguridad administrativa.
 - Crear un servicio de sistema para ejecutar el servidor, si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario permiten la creación de servicios.
 - Opcionalmente: Configurar la base de datos utilizando el archivo de diseño de datos.
6. En la página Despliegue de aplicaciones opcionales, seleccione si desea desplegar la consola administrativa en el entorno de perfil que está creando y luego pulse **Siguiente**.




La consola administrativa es una herramienta basada en Web que gestiona el servidor. Para seleccionar desplegar la consola administrativa, deje el recuadro de selección **Desplegar la consola administrativa (recomendado)** seleccionado. Elimine la marca del recuadro de selección para eliminar la selección.

Aparece la página Ubicación y nombre del perfil.

7. En la página de ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes.
 - a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio únicos, o bien acepte los valores por omisión.

Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre. Si ha optado por no utilizar el nombre por omisión, consulte el apartado “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 si desea información sobre cuestiones que debe considerar cuando ponga nombre al perfil como, por ejemplo, las restricciones en la longitud del nombre del directorio.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. Por omisión, esta ubicación de directorio es:

-   `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
-  `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil`

donde *nombre_perfil* es el nombre que ha especificado. Se visualiza un mensaje de error si:

- El *nombre_perfil* que especifica no es exclusivo.
 - El directorio que especifica no está vacío.
 - El ID de usuario no tiene permisos suficientes para el directorio.
 - No existe espacio suficiente para crear el perfil.
- b. Puede convertir el perfil que está creando en el perfil por omisión (así los mandatos funcionan automáticamente con él) marcando el recuadro de

selección **Hacer que sea este el perfil por omisión**. Este recuadro de selección sólo aparece si tiene un perfil existente en el sistema.

El primer perfil que se crea en una estación de trabajo es el perfil por omisión.

El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos que se emiten desde el directorio bin en la raíz de instalación del producto. Cuando en una estación de trabajo sólo existe un perfil, cada mandato funciona en dicho perfil. Si existe más de un perfil, determinados mandatos requieren que especifique el perfil al que se aplica el mandato. Para obtener más información, consulte "Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles" en la página 149.

- c. Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Anterior** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en esta página cuando se visualice otra vez.)

Aparece la página Nombres de nodo, sistema principal y célula.

- 8. En la página Nombres de nodo, sistema principal y célula, especifique los nombres de nodo, sistema principal y célula para el gestor de despliegue, o bien acepte los valores por omisión y pulse **Siguiente**. Intente mantener el nombre del nodo lo más corto posible, pero asegúrese de que los nombres de nodo son exclusivos dentro de su entorno de despliegue. Consulte el apartado "Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células" en la página 141 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta cuando otorgue nombres.

Aparece la página Seguridad administrativa.

- 9. Habilite si lo desea la seguridad administrativa.

Puede habilitar la seguridad administrativa ahora o más adelante, desde la consola administrativa. Para habilitar la seguridad administrativa ahora, deje seleccionado el recuadro de selección **Habilitar seguridad administrativa**, proporcione un nombre de usuario y una contraseña para iniciar la sesión en la consola administrativa y pulse **Siguiente**. Para inhabilitar la seguridad administrativa, elimine la marca del recuadro de selección. Para habilitar la seguridad administrativa más adelante desde la consola administrativa, abra la consola y seleccione **Seguridad > Seguridad de Business Integration**.

Aparece la página Certificado de seguridad (Parte 1).

- 10. En la página del certificado de seguridad (parte 1), cree un certificado personal predeterminado y un certificado de firmas raíz, o bien importe un certificado personal y un certificado de firmas raíz desde los archivos de almacén de claves, y pulse **Siguiente**.

Puede crear ambos certificados, importarlos o crear un certificado e importar el otro.

Cuando se importa un certificado personal como certificado personal predeterminado, se importa el certificado de raíz que firmó el certificado personal. De lo contrario, la Herramienta de gestión de perfiles añade a la persona que firma el certificado personal al archivo trust.p12. Si importa el certificado personal predeterminado o el certificado de firmas raíz, especifique la vía de acceso y la contraseña, y seleccione el tipo de almacén de datos y el alias del almacén de datos para cada certificado que importe.

Aparece la página del certificado de seguridad (parte 2).

- 11. En la página del certificado de seguridad (parte 2), compruebe que la información del certificado sea correcta y pulse **Siguiente**.

Si crea los certificados, puede utilizar los valores predeterminados o modificarlos para crear nuevos certificados. El certificado personal predeterminado es válido para un año de forma predeterminada y lo firma el certificado de firmas raíz. El certificado de firmas raíz es un certificado firmado automáticamente válido para 15 años de forma predeterminada. La contraseña del almacén de claves predeterminada para el certificado de firmas raíz es WebAS. Modifique la contraseña. La contraseña no puede contener ningún conjunto de caracteres de doble byte (DBCS) porque determinados tipos de almacenes de datos, incluido PKCS12, no los admiten. Los tipos de almacén de datos compatibles dependen de los proveedores en el archivo `java.security`.

Cuando se crea uno de los certificados o ambos, o cuando se importa uno de ellos o ambos, los archivos del almacén de claves creados son estos:

- `key.p12`: contiene el certificado personal predeterminado.
- `trust.p12`: contiene el certificado firmante del certificado raíz predeterminado.
- `root-key.p12`: contiene el certificado de firmas raíz.
- `default-signers.p12`: contiene los certificados de firmas que se añaden a cualquier archivo de almacén de claves nuevo que se cree después de que el servidor esté instalado y en ejecución. De forma predeterminada, el firmante del certificado raíz predeterminado y un certificado de firmas de DataPower están en este archivo de almacén de claves.
- `deleted.p12`: contiene certificados eliminados con la tarea `deleteKeyStore` de manera que se puedan recuperar en caso necesario.
- `ltpa.jceks`: contiene claves de Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) predeterminadas de servidor que los servidores del entorno utilizan para comunicarse entre sí.

Todos estos archivos tienen la misma contraseña cuando se crean o se importan los certificados, que es la contraseña predeterminada o una contraseña indicada por el usuario.

Un certificado importado se añade al archivo `key.p12` o al archivo `root-key.p12`.

Si importa certificados y éstos no contienen la información que desea, pulse **Atrás** para importar otro certificado.

12. Verifique que los puertos especificados para el perfil son exclusivos y pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos utilizados actualmente por los demás productos WebSphere y muestra los valores de puerto recomendados que no entren en conflicto con los existentes. Si tiene aplicaciones que no sean WebSphere que utilicen los puertos especificados, verifique que los puertos no entran en conflicto. Si opta por no desplegar la consola de administración desde la página Despliegue de aplicaciones opcionales, los puertos de la consola de administración no estarán disponibles en la página de asignación de valores de puerto.

Los puertos se reconocen como en uso si se cumplen las siguientes condiciones:

- Se asignan a un perfil creado bajo una instalación realizada por el usuario actual.
- Actualmente, están en uso.

Aunque la herramienta valida los puertos cuando se accede a la página de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en las páginas

subsiguientes de la herramienta de gestión de perfiles. Los puertos no se asignarán hasta que se complete la creación del perfil.

Si sospecha que hay un conflicto de puerto, puede investigarlo, después de crear el perfil. Determine los puertos utilizados durante la creación de perfil, examinando el archivo siguiente:

- **Linux** **UNIX** `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Windows** `raíz_perfil\properties\portdef.props`

En este archivo se incluyen las claves y los valores utilizados en el establecimiento de los puertos. Si descubre conflictos de puerto, puede reasignar los puertos manualmente. Para reasignar puertos, consulte el tema Actualización de puertos en un perfil existente en el Information Center de WebSphere Application Server Network Deployment. Ejecute el archivo `updatePorts.ant` a través del script **ws_ant** detallado en este tema.

El paso siguiente depende de su plataforma y de si está realizando la instalación como usuario raíz (administrador) o como usuario no raíz.

Tipo de instalación	Paso siguiente
En una plataforma Linux o Windows, <i>con privilegios de grupo raíz o administrador</i>	Se visualizará la página Definición del servicio de Linux o Windows. Continúe en el paso 13.
En cualquier otra plataforma, o como usuario no raíz en una plataforma Linux o Windows	Aparecerá la página Configuración de base de datos. Continúe en el paso 15 en la página 177.

13. **Linux** **Windows** Elija si desea ejecutar el proceso como un servicio de Windows en una plataforma de Windows o como un servicio Linux en una plataforma Linux y pulse **Siguiente**.

Windows La página de definición de servicio Windows aparece para la plataforma Windows, sólo si el ID que instala el servicio Windows tiene el privilegio del grupo Administradores. Si el perfil está configurado como un servicio de Windows, el producto inicia los servicios de Windows para los procesos iniciados por los mandatos **startServer** o **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor o un gestor de despliegue como un servicio de Windows y emite los mandatos **startServer** o **startManager**, el mandato **wasservice** inicia los servicios definidos.

Importante: Si elige iniciar la sesión como una cuenta de usuario especificada, debe especificar el ID de usuario y la contraseña para el usuario que va a ejecutar el servicio y el tipo de arranque (el valor predeterminado es Manual). El ID de usuario no debe tener espacios en su nombre, debe pertenecer al grupo Administradores y debe tener el derecho de usuario avanzado "Iniciar sesión como servicio". Si el ID de usuario pertenece al grupo Administradores, la herramienta de gestión de perfiles le otorga el derecho de usuario avanzado, si todavía no lo tiene.

Durante la supresión de perfil, puede eliminar el servicio de Windows que se añade durante la creación de perfil.

Consideraciones de IPv6 al ejecutar perfiles como servicios de Windows

Los perfiles creados para ejecutarse como servicio de Windows no se pueden iniciar cuando se utiliza IPv6 si el servicio se ha configurado para ejecutarse como sistema local. Cree una variable de entorno específica del usuario para habilitar IPv6. Dado que esta variable de entorno es una variable de usuario en lugar de una variable de sistema local, sólo un servicio de Windows que se

ejecute como ese usuario específico podrá acceder a esta variable de entorno. Por omisión, cuando se crea un nuevo perfil y éste se configura para ejecutarse como servicio de Windows, el servicio se establece para ejecutarse como sistema local. Cuando el servicio de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus Windows intenta ejecutarse, el servicio no puede acceder a la variable de entorno del usuario que especifica IPv6 y, por lo tanto, intenta iniciarse como IPv4. El servidor no se inicia correctamente en este caso. Para resolver el problema, al crear el perfil especifique el servicio de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus Windows se ejecute como el mismo ID de usuario bajo el que se ha definido la variable de entorno que especifica IPv6, en lugar de hacerlo como sistema local.

Linux La página de definición de servicio Linux sólo aparece si el sistema operativo actual es una versión soportada de Linux y si el usuario actual tiene los permisos apropiados.

WebSphere Process Server intenta iniciar los servicios de Linux para los procesos iniciados por los mandatos **startServer** o **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor o un gestor de despliegue como un servicio de Linux y emite los mandatos **startServer** o **startManager**, el mandato **wasservice** inicia los servicios definidos.

Por omisión, WebSphere Process Server no está seleccionado para ejecutarse como un servicio Linux.

Para crear el servicio, el usuario que ejecuta la herramienta de gestión de perfiles debe ser el usuario root. Si ejecuta la Herramienta de gestión de perfiles con un ID de usuario no root, no se visualiza la página de definición de servicio Linux y no se crea ningún servicio.

Debe especificar un nombre de usuario bajo el cual se ejecuta el servicio.

Para suprimir un servicio Linux, el usuario debe ser el usuario root o tener los privilegios adecuados para suprimir el servicio. De lo contrario, se crea un script de eliminación que el usuario root puede ejecutar para suprimir el servicio en nombre del usuario.

14. Opcional: Configurar las bases de datos mediante un archivo de diseño. Esta opción está disponible para los perfiles de gestión de despliegue avanzado y de servidor autónomo avanzado.
 - a. Seleccione **Utilice un archivo de diseño de base de datos para la configuración de base de datos**.
 - b. Pulse **Examinar**.
 - c. Especifique el nombre de vía de acceso completo para el archivo de diseño.
 - d. Pulse **Siguiente**.

Si ha elegido especificar un archivo de diseño, se pasan los paneles de configuración de base de datos en la herramienta de gestión de perfiles. En su lugar, la ubicación del archivo de diseño se pasa a la línea de mandatos para completar la configuración de base de datos. Para obtener más información sobre la utilización de archivos de diseño para la configuración de bases de datos, consulte “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.

15. En la página Configuración de base de datos, configure la base de datos común que utilizan los componentes seleccionados.

Si no importa el archivo de diseño de base de datos, deberá configurar la base de datos utilizando los paneles de configuración de la base de datos.

Los componentes de WebSphere Process Server seleccionados requieren una base de datos, llamada la base de datos *común*, y una base de datos Common Event Infrastructure local, para funcionar. Si utiliza los valores que

proporcionó en las páginas de configuración de la base de datos, la Herramienta de gestión de perfiles crea automáticamente la base de datos común y, para los perfiles de servidor autónomos, la base de datos Common Event Infrastructure en un sistema local. También crea todas las tablas necesarias. Debe configurar estas bases de datos para que la instalación funcione.

Los siguientes componentes de WebSphere Process Server utilizan la base de datos común:

- Application Scheduler
- Grupo de normas empresariales
- Mediación
- Recuperación
- Servicio de relaciones
- Selector
- Secuenciación de sucesos (gestor de bloqueos)
- Primitiva de mediación de Anotador de mensajes de Enterprise Service Bus
- Motores de mensajería (si ha marcado **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**)

El componente Common Event Infrastructure utiliza la base de datos Common Event Infrastructure.

Para obtener más información sobre las diversas bases de datos y tablas de bases de datos que utiliza el producto WebSphere Process Server, consulte el apartado Elección de una base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server o Derby Network Server 40 como su producto de base de datos, asegúrese de que el servidor esté activo en el sistema principal y el puerto que haya especificado durante la creación o el aumento de perfiles, aunque el sistema principal de base de datos sea local. Puede asegurarse de que ese servidor se ejecuta después de que se cree o aumente el perfil.

- a. En el campo **Elija un producto de base de datos**, seleccione el producto de base de datos que desea utilizar, o acepte el valor por omisión de Derby Embedded o Derby Embedded 40 (para perfiles de servidor autónomo) o Derby Network Server (para perfiles de gestor de despliegue).

Restricción: Informix Dynamic Server y Microsoft SQL Server no están soportados en los gestores de despliegue utilizando la configuración del entorno de despliegue.

- b. Para almacenar los scripts de creación y configuración de base de datos que el proceso de creación o de aumento de perfil crea en una ubicación distinta a la ubicación por omisión, marque el recuadro de selección **Alterar temporalmente el directorio de destino de los scripts generados** y designe la nueva ubicación en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos**. El proceso de creación o aumento de perfil crea scripts que el usuario o el administrador de base de datos puede ejecutar manualmente para crear una base de datos nueva y las tablas necesarias, si elige que no se realice automáticamente durante el proceso de creación o aumento del perfil. El proceso crea los scripts para la base de datos común para todos los tipos de perfil y los scripts para la base de datos Common Event Infrastructure para los perfiles de servidor autónomo.

Las ubicaciones por omisión de las bases de datos son las siguientes:

- Para la base de datos Common Event Infrastructure:
 - `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_ceiDbName`

– **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre perfil\dbscripts\CEI_ceiDbName`

• Para la base de datos común:

– **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre perfil/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`

– **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre perfil\dbscripts\CommonDB\dbType\dbName`

Para los productos de base de datos seleccionados, puede prevenir la creación y configuración automática de bases de datos, seleccionando **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota).**

c. Escriba el nombre de la base de datos común o acepte el valor por omisión.

El nombre de la base de datos en IBM i que utiliza Agrupaciones de almacenamiento auxiliar independientes (IASP) puede ser el nombre de la IASP.

Los nombres de base de datos común por omisión difieren según el producto de base de datos:

- *SYSBAS para DB2 para i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)
- WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Si piensa utilizar una base de datos existente, este nombre tiene que coincidir con el nombre de dicha base de datos. Si tiene pensado crear una base de datos nueva y el nombre que especifique ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

Nota: Esta restricción no se aplica a IBM i. Todos los perfiles en IBM i utilizan el mismo nombre de base de datos.

Nota: El nombre de base de datos Oracle (dbName) es el identificador Oracle (SID) y debe existir para poder crear tablas. Al crear perfiles de servidor autónomo, pueden compartirse entre la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure. Se recomienda eliminar todos los recursos de base de datos de Oracle antes de crear un perfil nuevo porque la base de datos Common Event Infrastructure crea recursos de base de datos exclusivos, como espacios de tabla, que fallarán si existen en el servidor Oracle.

d. Marque el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** si no desea crear y configurar automáticamente una base de datos local ni crear tablas en una existente durante la creación o el aumento de perfiles. Se creará una base de datos local si no se selecciona este recuadro.

Al seleccionar **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)**, usted o el administrador de la base de datos deberá ejecutar manualmente los scripts que se almacenan en la ubicación especificada en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos** de esta página.

Restricción: La opción **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** no está disponible para las configuraciones siguientes:

- Si ha elegido el producto Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server o Derby Network Server 40 para cualquier tipo de perfil.
- Si ha elegido crear un gestor de despliegue con la opción Entorno de despliegue.

Para obtener más información sobre las diversas bases de datos y tablas de bases de datos que el producto WebSphere Process Server utiliza, consulte el apartado Selección de una base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server o Derby Network Server 40 como el producto de base de datos, asegúrese de que el servidor esté activo en el sistema principal y el puerto que haya especificado durante la creación o el aumento de perfiles, aunque el sistema principal de base de datos sea local. Puede comprobar que ese servidor se está ejecutando sólo después de crear o aumentar el perfil.

Consulte los temas siguientes para obtener instrucciones sobre la creación y configuración manual de las bases de datos:

- Para crear una base de datos común nueva o crear tablas en una existente, consulte “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 457.

Importante: No utilice los scripts de la base de datos común ubicados en los directorios siguientes (donde la variable *tipo_bd* representa el producto de base de datos soportado):

- **Linux** **UNIX** *raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/tipo_bd*
- **Windows** *raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\tipo_bd*

Los procesos de creación o de aumento de perfiles no han actualizado estos scripts por omisión.

Restricción: La opción **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** no está disponible para las configuraciones siguientes:

- Si ha elegido el producto Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server o Derby Network Server 40 para cualquier tipo de perfil.
 - Si ha elegido crear un gestor de despliegue con la opción Entorno de despliegue.
- e. Pulse **Siguiente** para visualizar la página Configuración de base de datos (parte 2).

La página visualiza los campos específicos del producto de la base de datos que ha seleccionado. La página le solicitará información específica de la base de datos. Contiene campos ligeramente distintos y valores por omisión, en función de su selección del producto de base de datos.

Debe completar esta página aunque haya elegido aplazar la creación de una base de datos nueva o la adición de tablas a una ya existente al activar el recuadro de selección Retardar la ejecución de los scripts de base de datos en la página previa Configuración de la base de datos. Los valores que elija en la página Configuración de la base de datos (parte 2) se añaden a los scripts de configuración de la base de datos almacenados en el directorio que ha especificado en el campo Directorio de salida del

script de la base de datos en la página previa (o en el directorio por omisión para dichos scripts si no ha especificado una ubicación distinta).

Restricción: No puede crear una nueva base de datos si está utilizando DB2 for z/OS V8 o V9, o Oracle. En estos casos, deben existir la base de datos común y, para un perfil de servidor autónomo, la base de datos Common Event Infrastructure. Si selecciona una de estas bases de datos, un mensaje de aviso le informará sobre esta restricción.

Cuando haya completado la página Configuración de la base de datos (parte 2), pulse **Siguiente**. La herramienta comprueba que exista una conexión válida con la base de datos común. Si la herramienta identifica algún error, debe resolver el problema antes de proseguir, asegurándose de que la base de datos esté activa y en ejecución, o bien, modifique los parámetros para garantizar que se efectúe una buena conexión.

Derby Embedded o Derby Embedded 40

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Derby Embedded o Derby Embedded 40 como su producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Embedded o Derby Embedded 40 como su producto de base de datos, una vez completada la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor se está ejecutando en el sistema principal y el puerto especificados durante la creación del perfil, incluso si el sistema principal de la base de datos es local.

Tabla 42. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Embedded o Derby Embedded 40

Campo	Acción necesaria
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es APP.

Derby Network Server o Derby Network Server 40

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Derby Network Server o Derby Network Server 40 como su producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server o Derby Network Server 40 como su producto de base de datos, una vez completada la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor se está ejecutando en el sistema principal y el puerto especificados durante la creación del perfil, incluso si el sistema principal de la base de datos es local.

Tabla 43. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Network Server o Derby Network Server 40

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Tabla 43. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Network Server o Derby Network Server 40 (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1527 o escriba el número de puerto correcto del servidor.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es APP.

DB2 Universal Database

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (Parte 2) al seleccionar DB2 Universal Database como su producto de base de datos.

Tabla 44. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos necesarios para DB2 Universal Database

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de <i>raíz_instalación/universalDriver_wbi/lib</i> en las plataformas Linux o UNIX, o <i>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</i> en las plataformas Windows, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es WPRCDB.

DB2 Data Server

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2) al seleccionar DB2 Data Server como su producto de base de datos.

Tabla 45. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 Data Server

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.

Tabla 45. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 Data Server (continuación)

Campo	Acción necesaria
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de <i>raíz_instalación/universalDriver_wbi/lib</i> en las plataformas Linux o UNIX, o <i>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</i> en las plataformas Windows, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es WPRCDB.

DB2 para z/OS V8 y V9

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2) al seleccionar DB2 para z/OS V8 y V9 como su producto de base de datos. No puede crear una nueva base de datos utilizando estas bases de datos. En estos casos, deben existir la base de datos común y, para un perfil de servidor autónomo, la base de datos Common Event Infrastructure.

Tabla 46. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para z/OS V8 y V9

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 446 o escriba el número de puerto del servidor correcto.
Nombre del alias de la base de datos	Escriba el nombre del alias de la base de datos.
Ubicación de la conexión	Escriba la ubicación de la conexión.
Nombre del grupo de almacenamiento	Escriba el nombre del grupo de almacenamiento.

DB2 para i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2) al seleccionar o DB2 para IBM i (Toolbox) como su producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 para i5/OS (Toolbox).

Tabla 47. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para IBM i (Toolbox) o DB2 for IBM i (Toolbox)

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
Nombre de la colección de base de datos	Acepte el valor por omisión de WPRCSDB o escriba el nombre de esquema correcto. Para evitar conflictos de denominación dentro de la base de datos especificada, especifique un nombre de esquema cuyos tres primeros caracteres sean exclusivos respecto a los nombres de otros esquemas que residen en la base de datos.

Informix Dynamic Server

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2) al seleccionar Informix Dynamic Server como su producto de base de datos.

Tabla 48. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Informix Dynamic Server

Campo	Acción necesaria
Directorio de instalación del servidor de bases de datos	Indica el directorio de instalación de base de datos si utiliza bases de datos Informix.
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.

Tabla 48. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Informix Dynamic Server (continuación)

Campo	Acción necesaria
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de la instancia	Escriba el nombre correcto de la instancia.

Microsoft SQL Server

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2) al seleccionar Microsoft SQL Server como su producto de base de datos.

Tabla 49. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server

Campo	Acción necesaria
Controlador JDBC	Seleccione Microsoft SQL Server JDBC 1.2 , Microsoft SQL Server JDBC 2.0 o DataDirect Connect JDBC 4.0.
Nombre de usuario de base de datos CEI	Escriba el nombre de usuario de base de datos CEI.
Contraseña de base de datos CEI	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos CEI.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos Common	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña de base de datos común	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos jar siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • DataDirect Connect JDBC 4.0: directorio que contiene sqlserver.jar • Microsoft SQL Server JDBC 1.2: directorio que contiene sqljdbc.jar • Microsoft SQL Server JDBC 2.0: directorio que contiene sqljdbc4.jar
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Nombre de servidor	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario del administrador del sistema	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios, o acepte el valor por omisión de sa. Este ID es necesario cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.
Contraseña	Escriba la contraseña para el ID de usuario Nombre de usuario admin .
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Oracle

En la siguiente tabla se enumeran los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2) al seleccionar Oracle como su producto de base de datos. No puede crear una nueva base de datos utilizando esta base de datos.

Importante: Debe tener un ID de usuario que tenga privilegios de SYSDBA antes de crear un perfil.

Tabla 50. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Oracle

Campo	Acción necesaria
Directorio de instalación del servidor de bases de datos	Escriba o busque la instalación del servidor de base de datos. Es necesaria cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.
Nombre de usuario de base de datos de Business Space	ID de usuario para la base de datos de Business Space. Esta opción sólo aparece si se ha habilitado BSpace.
Contraseña de base de datos de Business Space	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos de Business Space.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos CEI	ID de usuario para la base de datos Common Event Infrastructure.
Contraseña de base de datos CEI	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos Common Event Infrastructure.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos Common	ID de usuario para la base de datos Common.
Contraseña	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos Common.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene el archivo ojdbc6.jar. Debe instalar el controlador ojdbc6.jar para acceder a la base de datos de Oracle. Importante: Oracle 10g no contiene el controlador ojdbc6.jar. Puede descargarlo del sitio web de Oracle. Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Tipo de controlador JDBC	Pulse OCI o Thin .
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario del administrador del sistema	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios, o acepte el valor por omisión de SYSUSER. Es necesaria cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.
Contraseña	Escriba la contraseña para el ID de usuario Nombre de usuario admin .
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Si ha seleccionado **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** en la primera pantalla Configuración de la base de datos,

se visualizará la página Configuración de la base de datos (parte 3). La siguiente tabla enumera los campos que debe completar.

Tabla 51. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos utilizando Oracle con motores de mensajería

Campo	Acción necesaria
Motor de mensajería de Business Process Choreographer	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería de Business Process Choreographer. Esta opción sólo aparece si se ha habilitado Business Process Choreographer.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería de bus CEI	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus CEI.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería del bus de aplicaciones SCA	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus de aplicaciones SCA.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería del bus del sistema SCA	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus de sistema SCA.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

- f. Pulse **Siguiente** para visualizar la página Resumen de perfil.
16. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.
 17. Complete la configuración del perfil realizando una de las tareas siguientes, en función de si debe configurar manualmente la base de datos común.
 - Puesto que ha decidido posponer la configuración de la base de datos generando scripts que se deben ejecutar manualmente, siga estos pasos:
 - a. Elimine la marca del recuadro de selección **Iniciar la consola de Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles. Además, cierre la página Perfiles, que se abre en una ventana separada.
 - b. Utilice los procedimientos y las herramientas de definición de base de datos estándar del sitio para editar y ejecutar los scripts que la Herramienta de gestión de perfiles ha generado para crear o configurar la base de datos WPRCSDB (o su equivalente, si tiene un nombre diferente en el sistema).

Las ubicaciones por omisión de los scripts de las bases de datos son las siguientes:

– Para la base de datos Common Event Infrastructure:

- Linux UNIX raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_ceiDbName

- **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil\dbscripts\CEI_ceiDbName`
- Para la base de datos común:
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`
 - **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil\dbscripts\CommonDB\dbType\dbName`

Consulte también *Creación de la base de datos común y de las tablas después de la creación o el aumento de perfiles* para obtener descripciones de las tareas sobre cómo crear una base de datos común o tablas en una base de datos común existente.

Resultados

Ha creado un perfil del gestor de despliegue y ha ejecutado los scripts de configuración de la base de datos para crear la base de datos común y las tablas.

Qué hacer a continuación

Iniciar el gestor de despliegue

Iniciar el gestor de despliegue

El gestor de despliegue es un proceso de servidor. Debe iniciar el gestor de despliegue antes de poder utilizar su consola administrativa para gestionar la célula.

Antes de empezar

Ha creado el perfil de gestor de despliegue.

Acerca de esta tarea

Realice los pasos siguientes para iniciar y detener un gestor de despliegue.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie el gestor de despliegue con una de las siguientes acciones:
 - **Windows** En el menú **Inicio**, seleccione **IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Perfiles > nombre_perfil > Iniciar el gestor de despliegue**.
 - En la consola **Primeros pasos**, pulse **Iniciar el gestor de despliegue**.
 - Utilice el mandato **startManager**.
2. Verifique que se ha iniciado correctamente el gestor de despliegue consultando en el archivo de anotaciones cronológicas `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/logs/nombre_servidor/startServer.log` el mensaje `Servidor nombre_servidor` abierto para e-business; el ID de proceso es `nnnn`.

Qué hacer a continuación

Cree los perfiles personalizados

Creación de perfiles personalizados avanzados (nodos gestionados)

Al seleccionar la opción Avanzada se crean perfiles con valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

Ha creado un perfil del gestor de despliegue y ha ejecutado los scripts de configuración de la base de datos para crear la base de datos común y las tablas.

El gestor de despliegue se está ejecutando.

Acerca de esta tarea

Al configurar los perfiles personalizados, puede especificar sus propios valores de configuración como, por ejemplo, los puertos, la ubicación del perfil y los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula (si aplica). Puede optar por federar el nodo en un gestor de despliegue existente durante el proceso de creación o federarlo más adelante utilizando el mandato addNode.

Realice los pasos siguientes para crear los perfiles personalizados avanzados (nodos gestionados).

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la herramienta de gestión de perfiles de WebSphere Process Server.

Utilice uno de los mandatos siguientes:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Se visualiza la página de bienvenida.

2. En la página de bienvenida, pulse el botón **Lanzar herramienta de gestión de perfiles** o la pestaña **Herramienta de gestión de perfiles**.

Aparece el separador **Perfiles**.

3. En la pestaña **Perfiles**, pulse **Crear**.

La pestaña **Perfiles** puede contener una lista de perfiles que se han creado en su máquina. Para este procedimiento, se asume que está creando un perfil nuevo, no aumentando uno que ya existe.

La ventana Selección de entorno aparecerá en una ventana nueva.

4. En la página Selección de entorno, expanda WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server y seleccione el tipo de perfil que quiere crear. A continuación, pulse **Siguiente**

Se visualizará la página Opciones de creación de perfiles.

5. En la página Opciones de creación de perfiles, seleccione ejecutar la creación de perfiles **Avanzada** y pulse **Siguiente** para visualizar la página Despliegue de la aplicación opcional.

La opción **Avanzada** le permite especificar sus propios valores de configuración para un perfil.

Al seleccionar la opción **Avanzada**, podrá hacer lo siguiente:

- Asignar los valores personalizados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, nodo, host y célula (cuando sea aplicable).
- Configurar la base de datos común.

- Desplegar la consola administrativa.
 - Habilitar la seguridad administrativa.
 - Crear un servicio de sistema para ejecutar el servidor, si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario permiten la creación de servicios.
6. En la página de ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes:
- a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio únicos, o bien acepte los valores por omisión.
 Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre.
 El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. El directorio por omisión depende de la plataforma:
 - Linux UNIX `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
 - Windows `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil`
 donde *nombre_perfil* es el nombre que ha especificado. Se visualiza un mensaje de error si:
 - El *nombre_perfil* que especifica no es exclusivo.
 - El directorio que especifica no está vacío.
 - El ID de usuario no tiene permisos suficientes para el directorio.
 - No existe espacio suficiente para crear el perfil.
 - b. Puede convertir el perfil que está creando en el perfil por omisión (así los mandatos funcionan automáticamente con él) marcando el recuadro de selección **Hacer que sea este el perfil por omisión**. Este recuadro de selección sólo aparece si tiene un perfil existente en el sistema.
 El primer perfil que se crea en una máquina es el perfil por omisión.
 El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos que se emiten desde el directorio bin en la raíz de instalación del producto.
 Cuando en una máquina sólo existe un perfil, cada mandato funciona en dicho perfil. Si existe más de un perfil, determinados mandatos requieren que especifique el perfil al que se aplica el mandato. Para obtener más información, consulte “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 149.
 La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos que estén siendo utilizados actualmente por otros productos WebSphere, pero no los puertos de otras aplicaciones que podrían utilizar puertos especificados. Cuando se federa un perfil personalizado, el mandato **addNode** utiliza puertos que no causan conflictos. Esto significa que puede utilizar las asignaciones de puerto por omisión cuando cree el perfil y dejar que el mandato **addNode** especifique puertos que no causen conflictos cuando federe el nodo. Las asignaciones de puerto deben ser exclusivas en un servidor. Los procesos de servidor en distintos servidores pueden utilizar las mismas asignaciones de puerto sin causar ningún conflicto.
 - c. Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Anterior** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en esta página cuando se visualice otra vez.)
 Aparece la página Nombres de nodo y sistema principal.
7. En la página Nombres de nodo y sistema principal, especifique los nombres de nodo y sistema principal para el perfil, o bien acepte los valores por omisión y pulse **Siguiente**. Intente mantener el nombre del nodo lo más corto

posible, pero asegúrese de que los nombres de nodo son exclusivos dentro del entorno de despliegue. Consulte el apartado “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta cuando otorgue nombres.

Aparece la página Federación.

8. En la página Federación, marque el recuadro de selección **Federar este nodo posteriormente** y pulse **Siguiente**.

Después de crear los perfiles personalizados federará los nodos con el mandato addNode.

Cómo decidir si federar o no el nodo como parte de la creación del perfil personalizado:

Importante:

No federe el nodo personalizado durante la creación de perfil, si alguna de las situaciones siguientes es verdadera:

- Tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de la migración.
- Se va a federar otro perfil. (La federación de nodos debe serializarse).
- El gestor de despliegue no se está ejecutando o no está seguro de que se está ejecutando.
- El gestor de despliegue aún no se ha aumentado en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue no tiene el mismo nivel de release, ni uno superior, que el del perfil que está creando.
- El gestor de despliegue no tiene habilitado ningún puerto administrativo JMX.
- El gestor de despliegue se ha reconfigurado para utilizar una invocación del método remoto (RMI) que no es la invocación por omisión como conector JMX (Java Management Extensions). Seleccione **Administración del sistema > Gestor de despliegue > Servicios de administración** en la consola administrativa del gestor de despliegue para verificar el tipo de conector preferido.

Proceso asociado con la federación del nodo como parte de la creación del perfil personalizado:

- La herramienta de gestión de perfiles verifica que el gestor de despliegue existe y que se puede contactar y que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidas para dicho gestor de despliegue (si está protegido).
- Si intenta federar un nodo personalizado cuando el gestor de despliegue no está ejecutándose o no está disponible por otros motivos, un box de aviso le impedirá continuar. Si aparece este recuadro de aviso, pulse **Aceptar** para salir y, a continuación, realice selecciones diferentes en la página Federación.

Se visualizará la página Certificado de seguridad (Parte 1).

9. En la página del certificado de seguridad (parte 1), cree un certificado personal predeterminado y un certificado de firmas raíz, o bien importe un certificado personal y un certificado de firmas raíz desde los archivos de almacén de claves, y pulse **Siguiente**.

Puede crear ambos certificados, importarlos o crear un certificado e importar el otro.

Cuando se importa un certificado personal como certificado personal predeterminado, se importa el certificado de raíz que firmó el certificado personal. De lo contrario, la Herramienta de gestión de perfiles añade a la persona que firma el certificado personal al archivo `trust.p12`. Si importa el certificado personal predeterminado o el certificado de firmas raíz, especifique la vía de acceso y la contraseña, y seleccione el tipo de almacén de datos y el alias del almacén de datos para cada certificado que importe.

Aparece la página del certificado de seguridad (parte 2).

10. Verifique que la información del certificado es correcta y pulse **Siguiente**.

Si crea los certificados, podrá utilizar los valores por omisión o modificarlos para crear certificados nuevos. El certificado personal por omisión es válido por un año por omisión y lo firma el certificado de firmante raíz. El certificado de firmante raíz es un certificado autofirmado válido por 15 años de forma predeterminada. La contraseña de almacén de claves por omisión para el certificado de firmante raíz es `WebAS`. Modifique la contraseña. La contraseña no puede incluir ningún carácter de juego de caracteres de doble byte (DBCS) porque algunos tipos de almacén de claves, incluido el `PKCS12`, no soportan estos caracteres. Los tipos de almacén de claves se admiten en función de los proveedores en el archivo `java.security`.

Cuando crea o importa certificados, los archivos de almacenes de claves que se crean son los siguientes:

- `key.p12`: Contiene el certificado personal por omisión.
- `trust.p12`: Contiene el certificado de firmante del certificado raíz por omisión.
- `root-key.p12`: Contiene el certificado de firmante raíz.
- `default-signers.p12`: Contiene certificados de firmante que se añaden a cualquiera de los archivos de almacén nuevos creados tras instalar y ejecutar el servidor. De forma predeterminada, el firmante de certificado raíz y un firmante de `DataPower` se encuentran en el mismo archivo de almacén de claves.
- `deleted.p12`: Conserva los certificados suprimidos con la tarea `deleteKeyStore` de manera que se puedan recuperar si es necesario.
- `ltpa.jceks`: Contiene las claves LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) por omisión que utilizan los servidores en su entorno para comunicarse entre sí.

Estos archivos tienen la misma contraseña que al crear o importar los certificados, por lo que se trata de la contraseña por omisión o de la contraseña que ha especificado.

Se añade un certificado al archivo `key.p12` o al `root-key.p12`.

Si importa certificados y estos no contienen la información que desea, pulse **Atrás** para importar otro certificado.

El paso siguiente depende de si elige federar el perfil como parte del proceso de creación de perfil.

Puesto que ha decidido no federar el nodo como parte de la creación del perfil personalizado, se visualizará la página Configuración de base de datos.

11. En la página Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:
 - a. Revise el producto de base de datos. Se visualizará la base de datos que coincida con la base de datos utilizada en el gestor de despliegue al que se federará este perfil personalizado.

b. Proporcione la ubicación (directorio) de los archivos de la vía de acceso de la clase de controlador JDBC para la base de datos. Puede aceptar los valores predeterminados para Derby Network Server, Derby Network Server 40 o DB2 Universal Database.

c. Pulse **Siguiente**.

Aparece la página Resumen de perfil.

12. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil**.

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

13. En la página Perfil completado, elimine la marca del recuadro de selección de **Lanzar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles. Además, cierre la página Perfiles, que se abre en una ventana separada.

Qué hacer a continuación

Repita los pasos que acaba de completar para crear un segundo perfil personalizado para el nodo 2.

Después de crear el segundo perfil personalizado, deberá federar los nodos utilizando el mandato addNode.

Federar los nodos

Puede utilizar el mandato addNode para federar un nodo personalizado en una célula de gestor de despliegue.

Antes de empezar

Antes de utilizar este procedimiento, asegúrese de que se cumplen los requisitos previos siguientes:

- Ha instalado WebSphere Process Server y ha creado un perfil de gestor de despliegue y dos perfiles personalizados de WebSphere Process Server. Este procedimiento da por supuesto que *no* ha federado los perfiles personalizados durante su creación o aumento, ya sea con la Herramienta de gestión de perfiles o con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.
- El gestor de despliegue se está ejecutando. Si no lo está, inícielo seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** desde su consola Primeros pasos o escribiendo el mandato siguiente, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil del gestor de despliegue:

- `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/bin/startManager.sh`
- `Windows` `raíz_perfil\bin\startManager.bat`

- El gestor de despliegue se ha aumentado en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue está al mismo nivel de release o superior que el perfil personalizado que ha creado o aumentado.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- No tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de la migración.

Evitar problema: `Vista` `Windows 7` Si está instalando el producto en estos sistemas operativos, debe inhabilitar IPv6 y reiniciar la máquina para ver la consola administrativa e iniciar la sesión en ella. Consulte IPv6 para Microsoft® Windows®: Preguntas frecuentes para obtener más información sobre cómo inhabilitar IPv6.

Acerca de esta tarea

Las instrucciones siguientes le guían en el proceso de utilizar el mandato `addNode` para federar y desplegar los nodos personalizados.

Ejecute este mandato para cada uno de los nodos personalizados (perfiles) que ha creado en las tareas previas.

Procedimiento

Procedimiento

1. Vaya al directorio `bin` del perfil personalizado que desea federar. Abra una ventana de mandatos y vaya a uno de los directorios siguientes (desde una línea de mandatos), en función de la plataforma (donde `raíz_perfil` representa la ubicación de instalación del perfil personalizado):

- `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/bin`
- `Windows` `raíz_perfil\bin`

2. Emita el mandato **`addNode`**.

Emita uno de los mandatos siguientes desde la línea de mandatos si no está habilitada la seguridad:

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue`
- `Windows` `addNode.batsistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue`

Emita uno de los mandatos siguientes desde la línea de mandatos si está habilitada la seguridad:

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue-username ID_usuario_para_autenticación-passwordcontraseña_para_autenticación`

- `Windows addNode.batsistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue-username ID_usuario_para_autenticación-passwordcontraseña_para_autenticación`

Se abre una ventana de salida. Si ve un mensaje similar al siguiente, el perfil personalizado se ha federado correctamente:

ADMU0003I: El nodo DMNDID2Node03 se ha federado correctamente.

Resultados

Ahora ya ha configurado una célula con un gestor de despliegue y dos nodos.

Qué hacer a continuación

Ahora podrá crear el entorno de despliegue para su configuración ND.

Crear el entorno de despliegue

Utilice el asistente de configuración del entorno de despliegue para crear un patrón de despliegue de red en función de los patrones de mensajería remota y soporte remoto.

Antes de empezar

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe iniciar la sesión como administrador u operador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Esta tarea crea un entorno de despliegue que se basa en un patrón concreto y utiliza el Asistente de configuración de entorno de despliegue.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola de administración, vaya a la página Entornos de despliegue pulsando **Servidores > Entornos de despliegue**.
2. Inicie el asistente configuración de entorno de despliegue pulsando **Nuevo** en la página Entornos de despliegue.
 - a. La opción **Crear un entorno de despliegue basado en un patrón** está seleccionada. **Crear un entorno de despliegue basado en un patrón** es el valor predeterminado del sistema y es la opción que se describe en este tema.

Los patrones del entorno de despliegue capturan topologías de integración de empresa utilizadas corrientemente. Un patrón le proporciona una plantilla para el entorno de despliegue que está creando.

Nota: Los patrones tienen una relación directa con los productos soportados por el gestor de despliegue configurado. WebSphere Process Server soporta un conjunto de patrones específico, en el que el patrón *Mensajería remota y Soporte remoto* es el valor predeterminado del sistema. Si su gestor de despliegue soporta otros productos además de WebSphere Process Server, pueden ser aplicables patrones adicionales. Consulte la documentación específica del producto para obtener información sobre los patrones tal como se aplican a los productos.

Si desea información sobre los patrones de tipos incluidos con y soportados por WebSphere Process Server, consulte Tipos de topología y patrones de entorno de despliegue en la sección Planificación.

Consulte Configuración de diseño del entorno de despliegue personalizado si desea información sobre el uso de la página Detalle de la topología del despliegue personalizado para configurar el entorno de despliegue personalizado.

- b. Especifique un nombre exclusivo para el entorno de despliegue en el campo **Nombre del entorno de despliegue**.
- c. **Opcional:** Para ver todos los pasos de configuración en el asistente, seleccione **Detallado: mostrar todos los pasos**.

Si selecciona **Vía de acceso rápido: mostrar sólo los pasos necesarios** el asistente sólo mostrará las páginas que **no** tengan asignados valores predeterminados. Seleccione **Vía de acceso rápido: mostrar sólo los pasos necesarios** sólo si desea aceptar los valores predeterminados proporcionados por el sistema para la configuración del entorno de despliegue.

En este tema se presupone que ha seleccionado **Detallado: mostrar todos los pasos**

- d. Pulse **Siguiente** para visualizar la página Características del entorno de despliegue.
3. En la página Características del entorno de despliegue, seleccione la característica para el entorno de despliegue y pulse **Siguiente** para ver una lista de características compatibles o para ver una lista de patrones de entorno de despliegue. Las características representan las prestaciones de proceso en tiempo de ejecución del entorno de despliegue.

La lista de características disponibles en la página Características del entorno de despliegue se basa en el perfil del gestor de despliegue. Si el perfil de su gestor de despliegue se ha aumentado para incluir otros productos junto con WebSphere Process Server (por ejemplo, WebSphere Business Monitor o WebSphere Business Services Fabric), la página Características del entorno de despliegue ofrece también una lista de estas características.

Si ha instalado y configurado un perfil para WebSphere Process Server, la página Características del entorno de despliegue incluirá lo siguiente:

- **WESB**, para WebSphere Enterprise Service Bus, que proporciona un entorno de despliegue que soporta mediaciones.
- **WPS**, para WebSphere Process Server, que proporciona un entorno de despliegue que soporta mediaciones, procesos empresariales, tareas humanas y normas empresariales.

El valor predeterminado para la característica del entorno de despliegue coincide con las prestaciones de tiempo de ejecución del gestor de despliegue.

4. En la página Seleccionar características del entorno de despliegue compatibles, seleccione las características adicionales necesarias y pulse **Siguiente** para ver la lista de patrones asociados con sus selecciones de características principales y auxiliares.

Nota: La página Seleccionar características del entorno de despliegue compatibles sólo se muestra si el gestor de despliegue se ha aumentado con otras características de Business Process Management (BPM), como WebSphere Business Monitor.

Para conocer la relación de las características y las características compatibles, consulte la información sobre los entornos de despliegue en la sección Planificación.

5. En la página Seleccionar el patrón del entorno de despliegue, seleccione el patrón para el entorno de despliegue seleccionado y pulse **Siguiente** para visualizar la página Seleccionar nodos.

La lista de patrones que se muestran en la página Patrones del entorno de despliegue es dinámica. La lista se activa mediante las siguientes condiciones de entorno y decisiones de configuración, y depende de ambas:

- La plataforma en la que haya instalado el software
- Las selecciones que ha realizado en las páginas Seleccionar la característica del entorno de despliegue y Seleccionar características del entorno de despliegue compatibles.

Si desea una descripción detallada de la relación de patrones con características, consulte Patrones de topología y características de producto BPM soportadas

6. Opcional: En la página Seleccionar nodos, seleccione los nodos que desee incluir en este entorno de despliegue y, a continuación, pulse **Siguiente** para visualizar la página Clústeres.

Seleccione al menos un nodo para el entorno de despliegue. Para los entornos de alta disponibilidad y de migración tras error, seleccione al menos dos nodos. Para la escalabilidad, seleccione todos los nodos.

Para incluir un nodo, active el recuadro de selección junto al nombre de nodo. Utilice **Correlación de nodos** para correlacionar el nodo seleccionado con otro nombre de nodo.

7. Opcional: En la página Clústeres asigne el número necesario de miembros de clúster en cada nodo para cada *tipo* de clúster (Destino del despliegue de aplicaciones, Infraestructura de mensajería e Infraestructura de soporte) del entorno de despliegue.

De forma predeterminada, se asigna un miembro de clúster en cada nodo para cada función. Puede cambiar el número si sustituye el número de cada columna. Si no está familiarizado con los distintos roles de clúster y las funciones proporcionadas por cada tipo de clúster, consulte "Tipos de topología y patrones del entorno de despliegue."

Un 0 (cero) para un nodo significa que el nodo no contribuye a la función seleccionada, de acuerdo con las características seleccionadas.

Después de asignar miembros de clúster, puede pulsar **Siguiente** para visualizar las páginas Denominación de clústeres para cada tipo de clúster del entorno de despliegue. Los subpasos de Denominación de clústeres que se muestren variarán según el patrón de entorno de despliegue seleccionado.

El sistema genera valores predeterminados para los nombres de clúster y los nombres de miembro de clúster.

Si no desea personalizar nombres de clúster o nombres de miembro de clúster, puede utilizar el panel de navegación del asistente para ir directamente a la página Servicios REST en un paso siguiente.

Cada página de subpaso está estructurada de la misma manera, como se describe en Personalizar los nombres de clúster y los nombres de miembro de clúster.

- a. Opcional: Personalice los nombres de clúster y los nombres de miembro de clúster.

Utilice la página Denominación de clústeres para personalizar nombres de clúster o nombres de miembro de clúster para el tipo de clúster. Hay una

página de subpaso para cada *tipo* de clúster en el patrón que ha seleccionado. Por ejemplo, si ha seleccionado un **Patrón de mensajería remota y soporte remoto**, hay 3 subpasos, uno para cada tipo de clúster (Destino de despliegue de aplicación, infraestructura de mensajería e infraestructura de soporte) en ese patrón.

La información en cada página de subpaso es la siguiente:

Clúster

Un campo de sólo lectura que especifica el rol funcional del clúster.

El valor varía según el tipo de clúster, como se indica:

- Destino de despliegue de aplicación
- Infraestructura de mensajería
- Infraestructura de soporte
- Infraestructura de aplicación web

Para obtener información sobre el rol funcional proporcionado por cada tipo de clúster, consulte Topologías y patrones del entorno de despliegue

Nombre del clúster

Contiene el valor predeterminado generado por el sistema para el nombre de clúster.

Los valores por omisión se basan en un convenio de denominación de <Nombre de entorno de despliegue>.<Nombre de tipo de clúster>, donde nombre de tipo de clúster es uno de los valores siguientes:

- AppTarget
Para clústeres con el rol de destino del despliegue de aplicaciones
- Messaging
Para clústeres con el rol de infraestructura de mensajería
- Support
Para clústeres con el rol de infraestructura de soporte
- Web
Para clústeres con el rol de aplicaciones web de soporte.

Nota: Este nombre de tipo de clúster es aplicable para configuraciones de BPM en las que WebSphere Business Monitor sea la característica / el producto principal.

Nombre de miembro de clúster

Acepte el valor predeterminado generado por el sistema o especifique un nombre de su elección.

El valor predeterminado para el nombre de miembro de clúster se basa en el siguiente convenio de denominación: <nombre de clúster>.<nombre de nodo>.<secuencia de números de nodo> .

El número de nombres de miembro de clúster que se visualizan en la tabla coincide con el número de miembros de clúster que ha especificado para la columna de tipo de clúster y la fila de nodo en la página Clústeres. Vea el paso anterior para la página Clústeres.

8. En la página Servicios REST, configure los puntos finales de servicio para las interfaces de programación de aplicaciones (API) del sistema REST (Representational State Transfer).

Si desea que los widgets estén disponibles en Business Space, debe configurar los puntos finales de servicio REST para esos widgets.

- a. Configure una vía de acceso completa de URL para todos los servicios REST seleccionando **https://** o **http://** desde la lista **Protocolo**.
 - b. Especifique un nombre en el campo **Nombre de sistema principal o sistema principal virtual en un entorno con equilibrado de carga**.
 - c. En el campo **Puerto**, especifique el puerto que un cliente necesita para comunicarse con el servidor o clúster.
 - d. En la tabla de servicios REST, si desea modificar la descripción del punto final de servicio REST, sobrescriba la entrada del campo Descripción. Los otros campos son de sólo lectura.
 - e. Pulse **Siguiente** para ir a la página Importar la configuración de la base de datos.
9. Opcional: En la página Importar la configuración de la base de datos, pulse **Examinar** para acceder al documento de diseño de base de datos o especifique la vía de acceso del documento de diseño de base de datos y luego pulse **Siguiente** para acceder a la página Orígenes de datos. El documento de diseño puede estar basado en un diseño de base de datos que haya creado utilizando la herramienta de diseño de base de datos (DDT) o puede ser el documento de diseño suministrado basado en el patrón y en la característica que haya seleccionado.

Nota: El documento de diseño de la base de datos que importe para el entorno de despliegue no cambia la commonDB creada en el momento de creación del perfil.

10. Condicional opcional: En la página Base de datos, configure los parámetros de la base de datos para los orígenes de datos del entorno de despliegue y, a continuación, pulse **Siguiente** para acceder a la página Seguridad.
- En esta página, defina la información de base de datos para los componentes incluidos en este entorno de despliegue. Allí donde sea posible, el asistente proporciona información por omisión para los parámetros, pero debe cambiar dichos valores para que coincidan con los que definió al planificar el entorno.

Nota: Si ha importado un documento de diseño de base de datos, la información de la página Base de datos refleja la configuración del origen de datos tal como existe en el documento de diseño de base de datos que ha importado.

Si este paso se muestra para una configuración de entorno de despliegue de vía de acceso rápida o no es algo condicional. Este paso se muestra para una configuración de entorno de despliegue de vía de acceso rápida si se ha definido más de una base de datos.

Este paso siempre se muestra si se utiliza DB2 para z/OS o un proveedor de base de datos Oracle.

Los nombres de esquema predeterminados que se muestran en esta página pueden entrar en conflicto con el convenio de denominación de su sitio o pueden entrar en conflicto con esquemas existentes. Como tal, es probable que tenga que cambiar el nombre de esquema.

Consideraciones sobre las bases de datos Oracle:

- Si no desea proporcionar un nombre de usuario y una contraseña de administrador de base de datos para todos los componentes al utilizar Oracle, deseleccione **Crear tablas** y especifique nombres de usuario y contraseñas preexistentes y exclusivos para cada componente. Si puede proporcionar un nombre de usuario y una contraseña de administrador de

base de datos para todos los componentes, seleccione **Crear tablas** y permita que el proceso de configuración cree los esquemas y usuarios necesarios.

Para un entorno de producción, debe definir los mismos valores para **Nombre de usuario** y **Nombre de esquema** y debe deselegionar **Crear tablas**. Para un entorno de producción, cree los esquemas necesarios manualmente y utilice los archivos SQL generados para crear las tablas.

Nota: No puede seleccionar **Crear tablas** para Business Space (la opción no está disponible para la selección). Los archivos SQL para Business Space se debe ejecutar manualmente. Para obtener información sobre la ejecución manual de SQL para Business Space, consulte *Configuración de tablas de base de datos de Business Space*.

Puede editar todos los parámetros clave, como el nombre de la base de datos, si se deben crear tablas, el nombre de usuario de tiempo de ejecución del origen de datos y la contraseña para el entorno de despliegue.

Puede seleccionar qué base de datos se debe utilizar para el componente en cuestión.

DB2 para z/OS: La opción **Crear tablas** no se puede utilizar si utiliza un proveedor de base de datos DB2 para z/OS.

Los pasos que no se pueden completar mediante el asistente Configuración del entorno de despliegue y que se deben completar manualmente, se incluyen en una lista en la página Configuración diferida.

11. En la página Seguridad, configure los alias de autenticación que utiliza WebSphere al acceder a componentes seguros

Puede cambiar el nombre de usuario y la contraseña del alias de autenticación en esta página. Estos alias se utilizan para acceder a los componentes seguros pero no proporcionan acceso a los orígenes de datos.

12. En la página Business Process Choreographer, defina parámetros para la configuración de Business Process Choreographer y, a continuación, pulse **Siguiente** para visualizar la página Aplicaciones Web del sistema . En esta página puede especificar los valores de:

- Roles de seguridad
- Alias de autenticación

13. Opcional: En la página Aplicaciones Web del sistema, defina la raíz de contexto para las aplicaciones Web basadas en componentes en su entorno de despliegue o acepte los valores predeterminados proporcionados por el sistema para las raíces de contexto. A continuación, pulse **Siguiente** para visualizar la página Resumen.

La página Aplicaciones web del sistema se muestra para los entornos de despliegue que utilizan el patrón de mensajería remota, soporte y aplicaciones web.

La tabla contiene la información de control siguiente.

Aplicación web

Nombre de la aplicación web.

Algunos de los componentes que forman parte del entorno de despliegue que están creando contienen aplicaciones web. La columna **Aplicación web** puede incluir los componentes siguientes:

- Business Space
- Business Process Choreographer Explorer
- Gestor de normas empresariales

Raíz de contexto

El valor actual de la raíz de contexto para el componente.

De forma predeterminada, se aplica la raíz de contexto predeterminada para la aplicación web. Puede cambiar las raíces de contexto escribiendo sobre el valor en el campo **Raíz de contexto**.

Nota: La raíz de contexto de Business Space es de sólo lectura y no puede editar.

14. Verifique que la información de la página Resumen es correcta y pulse **Finalizar y generar entorno** para guardar y completar la configuración del entorno de despliegue. Para salir sin completar la configuración, pulse **Finalizar**.

Al pulsar **Finalizar** se guarda la configuración del entorno de despliegue, pero éste no se genera.

Al pulsar **Cancelar** se cancela la configuración de despliegue y no se guarda la configuración.

- a. Compruebe los pasos de configuración diferida

Seleccione **Entornos de despliegue > nombre de entorno de despliegue > Configuración diferida**

Es necesario que realice los pasos de configuración diferida existentes antes de iniciar el Entorno de despliegue.

Configuración de perfiles

Hay tres tipos de perfiles: perfil de servidor autónomo, perfil de gestor de despliegue (un perfil de gestión con un servidor de gestor de despliegue) y perfil personalizado (nodo gestionado). Cada perfil define un entorno de ejecución independiente, con archivos independientes (mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas). Los temas de este apartado proporcionan información detallada sobre las tareas que puede tener que realizar para trabajar con perfiles después de instalar WebSphere Process Server.

Perfiles

Un perfil define un entorno de tiempo de ejecución único, con archivos de mandatos independientes, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. Los perfiles definen tres tipos de entornos distintos en los sistemas WebSphere Process Server: servidor autónomo, gestor de despliegue y nodo gestionado.

Utilizando perfiles puede tener más de un entorno de ejecución en un sistema, sin tener que instalar varias copias de los archivos binarios de WebSphere Process Server.

Utilice la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para crear perfiles.

Nota: En las plataformas distribuidas, cada perfil tiene un nombre exclusivo. En la plataforma z/OS todos los perfiles se llaman "default".

El directorio del perfil

Cada perfil del sistema tiene su propio directorio, que contiene todos sus archivos. Puede especificar la ubicación del directorio del perfil al crear el perfil. Por

omisión, se encuentra en el directorio `profiles`, en el directorio donde se haya instalado WebSphere Process Server. Por ejemplo, el perfil `Dmgr01` se encuentra en `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\Dmgr01`.

La consola Primeros pasos

Cada perfil del sistema tiene una consola Primeros pasos. Puede utilizar esta interfaz para familiarizarse con el servidor autónomo, el gestor de despliegue o el nodo gestionado.

El perfil por omisión

El primer perfil que se crea en una instalación de WebSphere Process Server es el *perfil por omisión*. El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos emitidos desde el directorio `bin` en el directorio donde se ha instalado WebSphere Process Server. Si sólo existe un perfil en un sistema, cada mandato funciona en dicho perfil. Si crea otro perfil, puede convertirlo en el valor por omisión.

Nota: El perfil por omisión (en inglés, `default`) no es necesariamente un perfil cuyo nombre sea “`default`”.

Aumento de perfiles

Si ya dispone de un perfil de gestor de despliegue, un perfil personalizado o un perfil de servidor autónomo que se haya creado para WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere ESB, puede *aumentarlo* para dar soporte a WebSphere Process Server, además de a la función existente. Para aumentar un perfil, instale primero WebSphere Process Server. A continuación, utilice la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos **`manageprofiles`**.

Restricción: No puede aumentar un perfil si éste define un nodo gestionado que ya esté federado en un gestor de despliegue.

Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles

Antes de crear o aumentar un perfil, debe asegurarse de que se cumplan una serie de requisitos previos.

- Debe tener una instalación existente de WebSphere Process Server. Si no la tiene, consulte el “Instalación del software” en la página 39 para ver una descripción de los procedimientos de instalación.
- Si su ID no es el mismo que el ID de usuario con el que se ha instalado el producto, debe tener permisos de grabación en los directorios seleccionados de la instalación de WebSphere Process Server. Consulte “Concesión de permiso de grabación de archivos y directorios a usuarios no root para la creación de perfiles” en la página 206 para obtener instrucciones sobre cómo obtener estos permisos. Debe crear los perfiles en un directorio distinto a `raíz_instalación/profiles`.
- Debe saber qué tipo de perfil desea crear o aumentar. Para obtener más información sobre perfiles, consulte “Perfiles” en la página 201.
- Debe seguir el procedimiento correcto para crear o aumentar el perfil.
 - Si desea crear un perfil nuevo, en lugar de aumentar uno existente, consulte uno de los temas siguientes:
 - Para crear un perfil utilizando una interfaz interactiva: “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210.

- Para crear un perfil mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**: “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles” en la página 271.
- Si desea aumentar un perfil existente de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Enterprise Service Bus en un perfil de WebSphere Process Server, consulte uno de los temas siguientes:
 - Para aumentar un perfil utilizando una interfaz interactiva: “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320.
 - Para aumentar un perfil mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**: “Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles” en la página 362.

Importante: Un perfil que tenga previsto aumentar no puede definir un nodo gestionado que ya esté federado.

- No puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles en instalaciones de WebSphere Process Server en arquitecturas de 64 bits excepto en la plataforma Linux en zSeries. Para crear o aumentar perfiles en otras arquitecturas de 64 bits, puede utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Si desea más información sobre el uso del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles” en la página 271 y “Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles” en la página 362. También puede utilizar la Herramienta de gestión de perfiles de estas arquitecturas si utiliza una instalación de 32 bits de WebSphere Process Server.
- Debe concluir los servidores asociados a un perfil que tiene previsto aumentar.
- Debe revisar “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 para obtener información sobre términos reservados y los factores que debe tener en cuenta al denominar el perfil, el nodo, el sistema principal, el servidor (cuando corresponda) y la célula (cuando corresponda).
- Debe tener espacio en disco y espacio temporal suficiente para crear o aumentar el nuevo perfil. Para obtener información sobre requisitos de espacio, consulte los requisitos del sistema detallados de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace a su versión de WebSphere Process Server.

Los requisitos previos siguientes relativos a bases de datos de productos:

- Durante el proceso de aumento o creación de perfil, se configura la base de datos utilizada por el componente Common Event Infrastructure y la base de datos utilizada por otros componentes seleccionados. Tanto si tiene previsto crear bases de datos y tablas nuevas o posponer la configuración de base de datos generando scripts que usted o el administrador de bases de datos (DBA) deberá ejecutar manualmente, debe conocer los detalles de la base de datos que se listan en los temas siguientes:
 - “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure (por producto de base de datos)” en la página 311
 - “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)” en la página 300
- Si piensa utilizar Oracle como producto de base de datos, debe tener un ID de usuario que tenga privilegios de SYSDBA antes de crear ningún perfil.

- Si piensa utilizar o crear el depósito de base de datos común en un servidor remoto, deberá crearlo antes de empezar a crear o aumentar el perfil. Puede crear un depósito en el servidor local o utilizar un depósito existente en un servidor remoto. Consulte “Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto” en la página 28 para ver la ubicación de los scripts predeterminados que puede utilizar para crear esta base de datos.
- Si tiene la intención de utilizar DB2 en una estación de trabajo z/OS remota para los depósitos de base de datos común y de Common Event Infrastructure, el administrador de base de datos debe crear, en el servidor z/OS, tres bases de datos denominadas event, eventcat y WPRCSDB, así como los grupos de almacenamiento correcto para cada (EVTST0 es el valor por omisión). El DBA puede utilizar las herramientas y los procedimientos de definición de bases de datos estándar del sitio.

Antes de ejecutar **CreateDB.sh** debe asignar las siguientes agrupaciones de almacenamiento intermedio con estos mandatos DB2:

```
-ALTER BUFFERPOOL (BP1) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP2) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP3) VPSIZE(20000)
```

También debe asegurarse de que se ha otorgado el permiso para utilizarlas del modo siguiente:

```
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP1 TO PUBLIC;
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP2 TO PUBLIC;
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP3 TO PUBLIC;
```

- Para crear las bases de datos event y eventcat y los grupos de almacenamiento asociados, el DBA puede utilizar Configuración de la base de datos de sucesos y sus subtemas.
- Para crear la base de datos WPRCSDB y los grupos de almacenamiento asociados, el DBA puede editar y ejecutar los scripts predeterminados que se proporcionan en los siguientes directorios:

```
- Linux UNIX raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/ o
  raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV9/
- Windows raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\
  raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV9\
```

- Se necesitan privilegios de administrador de base de datos (DBA) para los paneles de configuración de base de datos que forman parte de la creación de un perfil de gestor de despliegue. Si piensa utilizar la característica de entorno de despliegue de la herramienta de gestión de perfiles y desea utilizar una base de datos que no sea Derby Network Server como producto de base de datos, el ID de usuario que proporcione para el campo el **Nombre de usuario para autenticar con la base de datos** en los paneles de configuración de base de datos debe tener privilegios de DBA.

El ID de usuario requiere privilegios de DBA aunque opte por posponer la creación de bases de datos durante el procedimiento de instalación o de creación de perfiles, porque si opta por posponer la creación de bases de datos se impide la creación de la base de datos común. Cuando la herramienta de gestión de perfiles configura un entorno de despliegue (topología de clúster), también crea las tablas y esquemas necesarios en el servidor de bases de datos de fondo para Business Process Choreographer, Common Event Infrastructure y los motores de mensajería, además de la base de datos Común. El ID de usuario debe tener privilegios de DBA para que puedan crearse estos esquemas y tablas sin errores de permiso de base de datos.

Si el ID de usuario no tiene privilegios de DBA, utilice este método alternativo:

1. Instale el producto sin crear un perfil.
2. Utilice la herramienta de gestión de perfiles para crear el gestor de despliegue y los perfiles personalizados utilizando la vía de acceso Avanzada para todos. No utilice las vías de acceso del entorno Típica o Despliegue. Seleccione la opción de retardar la ejecución de los scripts de base de datos durante la creación de perfiles del gestor de despliegue.
3. Solicite al DBA que cree la BD común. La información del sitio siguiente proporciona los scripts necesarios para crear manualmente objetos de base de datos: "Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles" en la página 457.
4. Federe los perfiles personalizados en el gestor de despliegue.
5. Utilizando la consola de administración, cree el entorno de despliegue necesario. Para obtener más información, consulte "Creación del entorno de despliegue mediante un patrón" en la página 495.

- Linux UNIX Si tiene previsto utilizar DB2 Universal Database:

Deberá ejecutar el script **db2profile** para establecer el entorno de DB2 necesario y que se utiliza para invocar los mandatos DB2, utilizados durante la creación del perfil. Añada el script **db2profile** al directorio `/etc/profile`:

`vi /etc/profile` y añada las líneas siguientes:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.5/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Deberá añadir el ID de usuario que se utilizará durante la creación del perfil a los grupos administrativos de DB2. Por ejemplo, si inicia la sesión como usuario `root` y crea la base de datos mediante `db2inst1` como el ID de usuario, añada el `root` a los grupos administrativos `/etc/group`:

`vi /etc/group` y actualice las líneas siguientes:

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102:root
db2fadm:|:103:db2fenc1,root
```

Excepciones típicas en la creación de perfiles:

Cuando no se ejecuta el script **db2profile**:

```
/opt/RSJ/wps4013/ut11/dbut11/profilehelpers/commonDBU11ty_ant:841: Execute failed:
Java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/RSJ/
wps4013/profile/dbscripts/CommonDBU11ty_ant:841")
```

Cuando no se está ejecutando el gestor de base de datos DB2:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

Cuando el usuario que instaló WebSphere Process Server y que está creando el perfil no se añade a los grupos administrativos de DB2:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

Cuando el gestor de base de datos DB2 está detenido o no se está ejecutando...

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- Si tiene previsto utilizar Derby Network Server, deberá iniciar Derby Network Server antes de crear o aumentar los perfiles.

Inicio de Derby Network Server:

```
INICIO_WAS/derby/bin/networkServer/startNetworkServer.sh|bat -h
nombreHostBD -p puertoServidorBD
```

Por ejemplo: `startNetworkServer.sh -h myHost.ibm.com -p 1567`

Nota: El archivo *profilePath/properties/commondb.properties* contiene el nombre del sistema principal y los valores de puerto que se utilizaron durante la creación de perfiles WebSphere Process Server.

Si Derby Network Server no está en ejecución durante la creación del perfil, se iniciará automáticamente. Por ejemplo, si WebSphere Process Server no encuentra a Derby Network Server escuchando en el puerto especificado, se iniciará automáticamente. Cuando se complete la creación del perfil, Derby Network Server se detendrá automáticamente.

Si no se inicia el servidor, los componentes que intentan utilizar la base de datos registrarán las excepciones siguientes en *systemout.log*:

```
WSVR0501E: Error al crear el componente nulo [class com.ibm.wbiserver.commondb.admin.CommonDBComponentImpl]com.ibm.ws.exception.RuntimeWarning:
La base de datos no está configurada o no está disponible.
```

```
CWSTM004E: Ha fallado la conexión con el origen de datos con un nombre JNDI de jdbc/MP508 que se utiliza para contener las normas empresariales y los selectores porque no se ha creado o es inalcanzable.
```

- Si piensa utilizar Microsoft SQL Server 2005 o Microsoft SQL Server 2008 con un perfil autónomo y va a colocar las tablas del motor de mensajería en la base de datos común, deberá realizar los pasos siguientes:
 1. Añada manualmente cuatro esquemas a la base de datos común antes de crear perfiles de servidor autónomo. Estos esquemas son *XXXSS00*, *XXXSA00*, *XXXCM00* y *XXXBM00*, donde *XXX* son los tres primeros caracteres del nombre de la base de datos común.
 2. Pase el parámetro *dbCommonForME=true* durante la creación de perfiles. El mandato siguiente configura los motores de mensajería en SQL Server con los esquemas definidos anteriormente. El mandato utiliza el ID de usuario de la base de datos (*dbUserId*) y la contraseña de la base de datos (*dbPassword*) que ha especificado para CommonDB.

Para Controlador Microsoft SQL Server JDBC 1.2

Para Controlador Microsoft SQL Server JDBC 2.0

```
raíz_instalación/bin/manageprofiles -create -templatePath
raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver -dbType
MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
vía_acceso_controlador_JDBC -dbDriverVersion 2.0 -dbUserId
ID_usuario -dbPassword contraseña
-ceiServerName nombre_servidor -ceiSaUser
sa -ceiSaPassword contraseña_sa
-dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName esquema_cei
-dbSysMeSchemaName esquema_sis -dbAppMeSchemaName
esquema_apl
```

- Para configurar entornos de despliegue de red, consulte la siguiente nota técnica: Instrucciones generales para crear entornos de despliegue con Microsoft SQL Server.

Una vez que haya revisado estos prerrequisitos, vuelva al tema desde el que ha accedido a este tema.

Concesión de permiso de grabación de archivos y directorios a usuarios no root para la creación de perfiles

El instalador del producto (que puede ser un usuario root/administrador o no root) puede otorgar permisos de grabación para los archivos y directorios adecuados de WebSphere Process Server a usuarios no root. Entonces, los usuarios no root podrán crear perfiles. De forma alternativa, el instalador del producto puede crear un grupo de usuarios con autorización para crear perfiles o puede otorgar a usuarios concretos autorización para crear perfiles. En el ejemplo siguiente se muestra cómo crear un grupo con autorización para crear perfiles.

A lo largo de este texto, los términos "instalador" e "instalador del producto" harán referencia al ID de usuario que haya instalado WebSphere Process Server.

Restricción: WebSphere Process Server no admite el cambio de propiedad de perfiles existentes del instalador del producto a usuarios no root. Por tanto, no se admite el aumento de perfiles por parte de usuarios no root de perfiles que son propiedad de otro usuario.

Los usuarios no root crean sus propios perfiles para poder gestionar sus propios entornos. Normalmente, gestionan entornos para propósitos de desarrollo.

Los usuarios no root deben almacenar sus perfiles en su estructura de directorios privada, no en el directorio *raíz_instalación/perfiles* del producto.

Restricción: Existe una limitación de uso fácil para usuarios no root que crean perfiles. Los mecanismos de la herramienta de gestión de perfiles que sugieren nombres exclusivos y valores de puerto están inhabilitados para los usuarios no root. El usuario no root debe cambiar los valores predeterminados de los campos en la herramienta de gestión de perfiles para el nombre de perfil, el nombre de nodo, el nombre de célula y las asignaciones de puerto. El instalador del producto puede asignar a los usuarios no root un rango de valores para cada uno de los campos y asignarles la responsabilidad de adherirse a sus rangos de valores asignados y de mantener la integridad de sus propias definiciones.

Si ya ha creado como mínimo un perfil, algunos directorios y archivos ya se han creado. Puesto que estos directorios y archivos ya están creados, omita los pasos para crear estos directorios y archivos en este tema. Si no se ha creado ningún perfil previamente, debe completar los pasos para crear los directorios y archivos requeridos. En la mayoría de los casos, se ha creado un perfil previamente.

Pasos que el instalador del producto debe realizar para otorgar los permisos apropiados

El instalador puede llevar a cabo los pasos siguientes para crear el grupo *profilers* y otorgar, al grupo, los permisos adecuados para poder crear perfiles.

1. Inicie una sesión en el sistema WebSphere Process Server como instalador del producto. (El instalador del producto puede ser un usuario root/administrador o usuario no root.)
2. Mediante los mandatos del sistema, efectúe los pasos siguientes:
 - Cree un grupo denominado *profilers*, que incluirá a todos los usuarios que pueden crear perfiles.
 - Cree un usuario denominado *user1*, que puede crear perfiles.
 - Añada los usuarios *product_installer* y *user1* al grupo *profilers*.
3. **Linux** **UNIX** Termine la sesión y vuelva a iniciar sesión como el instalador para incorporar el nuevo grupo.
4. Cree los directorios siguientes como instalador si no existe ningún perfil:
 - **Linux** **UNIX** Cree el directorio *raíz_instalación/logs/manageprofiles*:

```
mkdir raíz_instalación/logs/manageprofiles
```
 - **Windows** Cree el directorio *raíz_instalación\logs\manageprofiles* siguiendo las instrucciones que aparecen en la documentación de Windows. Para este procedimiento de ejemplo, el directorio es:

`raíz_instalación\logs\manageprofiles`

- **Linux** **UNIX** Cree el directorio `raíz_instalación/properties/fsdb`:
`mkdir raíz_instalación/properties/fsdb`

Windows Cree el directorio `raíz_instalación\properties\fsdb` siguiendo las instrucciones que aparecen en la documentación de Windows. Para este procedimiento de ejemplo, el directorio es:

`raíz_instalación\properties\fsdb`

5. Como instalador, siga las instrucciones para su sistema operativo para crear el archivo `profileRegistry.xml` si no existe ningún perfil. Para este ejemplo, las vías de acceso del archivo son:

Linux **UNIX**
`raíz_instalación/properties/profileRegistry.xml`

Windows
`raíz_instalación\properties\profileRegistry.xml`

Siga las instrucciones pertinentes de su sistema operativo para añadir la información siguiente al archivo `profileRegistry.xml`. El archivo debe codificarse como UTF-8.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Como el instalador del producto, utilice las herramientas del sistema operativo para cambiar los permisos del directorio y del archivo.

Linux **UNIX** En el ejemplo siguiente se supone que la variable `$WASHOME` es el directorio raíz de la instalación 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 Emita el mandato adicional siguiente donde `nombre_plantilla_perfil` es `default`, `dmgr`, o `managed`:

```
chmod -R g+wr $WASHOME/profileTemplates/nombre_plantilla_perfil/documents
```

HP-UX La propiedad de los archivos no se modifica cuando éstos se copian al directorio de perfiles durante la creación de éstos. Ha otorgado permiso de grabación para el directorio de perfiles, de forma que los archivos que se hayan copiado al mismo se podrán modificar como parte del proceso de creación de perfiles. Los archivos que ya se encuentran en la estructura del directorio `profileTemplates` antes de iniciar la creación de perfiles, no se modificarán durante el proceso de creación de perfiles.

Linux Emita los mandatos adicionales siguientes:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Windows En el ejemplo siguiente se supone que la variable \$WASHOME es el directorio raíz de la instalación de WebSphere Process Server C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer. Siga las instrucciones que aparecen en la documentación de Windows para otorgar al grupo profilers permiso de lectura y escritura para los directorios siguientes, y sus archivos respectivos:

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

Es posible que tenga que cambiar los permisos de archivos adicionales si el usuario no root se encuentra con errores de permiso. Por ejemplo, si el instalador del producto autoriza a un usuario no root a suprimir un perfil, es posible que el instalador del producto tenga que suprimir el archivo siguiente:

Linux **UNIX** *raíz_instalación/properties/profileRegistry.xml_LOCK*

Windows *raíz_instalación\properties\profileRegistry.xml_LOCK*

Otorgue acceso de grabación al usuario no root para el archivo para que pueda suprimirlo. Si aún así, el usuario no root no puede suprimir el perfil, deberá hacerlo el instalador del producto.

Resultado

El instalador ha creado el grupo profilers y ha otorgado al grupo los permisos adecuados para ciertos directorios y archivos, para que puedan crear perfiles. Estos directorios y archivos son los únicos de la raíz de instalación de WebSphere Process Server para los que un usuario no root necesita permiso de grabación para poder crear perfiles.

Qué hay que hacer a continuación

El usuario no root que pertenezca al grupo profilers podrá crear perfiles en un directorio del cual sea propietario y para el que disponga de permiso de grabación. No obstante, el usuario no root no puede crear perfiles en el directorio raíz de la instalación del producto.

Un ID de usuario no root puede gestionar varios perfiles. El mismo ID de usuario no root puede gestionar un perfil entero, tanto si es el perfil de gestor de despliegue, un perfil que contiene los servidores y el agente de nodo o un perfil personalizado. Para cada perfil de una célula se puede utilizar un ID de usuario distinto, dependiendo de si se ha habilitado o inhabilitado la seguridad global o la seguridad administrativa. Los ID de usuario pueden ser una mezcla de ID de usuario root y no root. Por ejemplo, el usuario root puede gestionar el perfil del gestor de despliegue, mientras que un usuario no root puede gestionar un perfil que contenga servidores y el agente de nodo, o viceversa. No obstante, normalmente, un usuario root o un usuario no root puede gestionar todos los perfiles de una célula.

El usuario no root puede utilizar las mismas tareas para gestionar un perfil que las que utiliza el usuario root.

Creación de perfiles

Puede crear nuevos perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server de forma interactiva utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la Herramienta de gestión de perfiles o desde una línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

Antes de empezar

- Elija el tipo de perfil que se desee crear. Para obtener más información sobre perfiles, consulte “Perfiles” en la página 201.
- Consulte la lista de los requisitos previos necesarios para poder crear o aumentar perfiles, que aparece en el tema “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 202.

Acerca de esta tarea

Puede crear cualquier combinación de perfiles de gestor de despliegue, servidor autónomo o perfiles personalizados. Cada vez que utiliza la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, crea un perfil.

Restricción:

No puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles en instalaciones de WebSphere Process Server en arquitecturas de 64 bits, excepto en la plataforma Linux en zSeries. Para crear perfiles en otras arquitecturas de 64 bits, puede utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Si desea información sobre el uso del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 271. También puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles en estas arquitecturas si utiliza una instalación de WebSphere Process Server de 32 bits.

Procedimiento

Procedimiento


Decida si va a crear el perfil de forma interactiva utilizando la Herramienta de gestión de perfiles, o desde una línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

- Para crear perfiles con la herramienta de gestión de perfiles, consulte el tema “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles”.
- Para crear el perfil utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte el tema “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 271.

Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles

Utilice la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la herramienta de gestión de perfiles para crear un perfil de servidor autónomo, un perfil del gestor de despliegue o un perfil personalizado.

Antes de empezar

- Revise la lista de prerrequisitos para crear o aumentar perfiles en “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 202.
-  Cuando utilice la Herramienta de gestión de perfiles con la interfaz de usuario gráfica de Motif en el sistema operativo Solaris, el tamaño predeterminado de la Herramienta de gestión de perfiles puede ser demasiado pequeña para ver todos los mensajes y botones. Para solucionar el problema, añada las líneas siguientes al archivo `raíz_instalación/.Xdefaults`:

Eclipse*spacing:0

Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

Después de añadir estas líneas, ejecute el mandato antes de iniciar la Herramienta de gestión de perfiles:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la herramienta de gestión de perfiles de WebSphere Process Server. Utilice uno de los mandatos siguientes:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Consulte el tema “Inicio de la herramienta de gestión de perfiles” en la página 213, si desea obtener información sobre métodos de inicio de esta herramienta. Aparece la página de Bienvenida.

2. En la página de Bienvenida, pulse el botón **Iniciar Herramienta de gestión de perfiles** o el separador **Herramienta de gestión de perfiles**.

Aparece el separador **Perfiles**.

3. En el separador **Perfiles**, pulse **Crear**.

El separador **Perfiles** puede contener una lista de perfiles que se han creado en la máquina. En este procedimiento se da por sentado que va a crear un perfil nuevo, no a aumentar uno existente. Si desea aumentar un perfil existente de la versión 7.0, consulte el tema “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320.

La página Selección de entorno se abre en una ventana separada.

4. En la página Selección de entorno, expanda WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server y seleccione el tipo de perfil que desea crear. A continuación, pulse **Siguiente**.

Puede crear perfiles de WebSphere Application Server con la Herramienta de gestión de perfiles. No obstante, esta documentación está dirigida a crear sólo perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus o perfiles de WebSphere Process Server.

Aparece la página Opciones de creación de perfiles.

5. En la página Opciones de creación de perfiles, elija realizar una creación de perfiles **Típica**, **Avanzada** o (para perfiles de gestor de despliegue o personalizados) una creación de perfil de **Entorno de despliegue** y pulse **Siguiente**.

La opción **Típica** crea un perfil con los valores de la configuración por omisión.

La opción **Avanzada** le permite especificar sus propios valores de configuración para un perfil.

La opción **Entorno de despliegue** le permite especificar sus propios valores de configuración para un perfil, le permite crear un gestor de despliegue y elegir un patrón de entorno de despliegue para el mismo, o elegir el clúster o clústeres que deben aplicarse al nodo gestionado.

6. Antes de continuar con la página siguiente en la herramienta de gestión de perfiles, continúe con uno de los temas siguientes para configurar y completar la creación del perfil.

El tipo de creación de perfil que ha seleccionado	Procedimiento para completar la creación en función del tipo de perfil (servidor autónomo, gestor de despliegue, o personalizado).
<p>Típica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • “Creación de perfiles de servidores autónomos típicos” en la página 214 • “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción Típica” en la página 227 • “Creación de perfiles personalizados con la opción Típica (nodos gestionados)” en la página 244
<p>Avanzada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción Avanzada” en la página 216 • “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción Avanzada” en la página 229 • “Creación de perfiles personalizados con la opción Avanzada (nodos gestionados)” en la página 246
<p>Entorno de despliegue Importante: Si no existen un gestor de despliegue y un patrón de entorno de despliegue, asegúrese de seguir las instrucciones que aparecen en “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236 cuando cree perfiles en la primera estación de trabajo. Siga las instrucciones que aparecen en “Creación de perfiles personalizados con la opción Entorno de despliegue (nodos gestionados)” en la página 253 cuando cree perfiles en las estaciones de trabajo subsiguientes. Nota: Si está utilizando Microsoft SQL Server (DataDirect) o Microsoft SQL Server (Microsoft), utilice la consola administrativa para configurar otro tipo de base de datos para Business Process Choreographer y Business Space. Restricción:</p> <p>Se necesitan privilegios de administrador de base de datos (DBA) para los paneles de configuración de base de datos que forman parte de la creación de un perfil de gestor de despliegue. Si piensa utilizar la característica de entorno de despliegue de la herramienta de gestión de perfiles y desea utilizar una base de datos que no sea Derby Network Server como producto de base de datos, el ID de usuario que proporcione para el campo el Nombre de usuario para autenticar con la base de datos en los paneles de configuración de base de datos debe tener privilegios de DBA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236 • “Creación de perfiles personalizados con la opción Entorno de despliegue (nodos gestionados)” en la página 253

Resultados

Ya está preparado para configurar el perfil, que define un nuevo entorno operativo del tipo que ha especificado (servidor autónomo, gestor de despliegue o personalizado).

Inicio de la herramienta de gestión de perfiles:

Antes de iniciar la herramienta de gestión de perfiles, conozca las restricciones y asegúrese de que se cumplen determinados requisitos previos. Puede iniciar la herramienta de gestión de perfiles de varias formas, según la plataforma en que se ejecute.

Restricciones:

- No se puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o ampliar perfiles en instalaciones de WebSphere Process Server en arquitecturas de 64 bits, excepto en la plataforma Linux en zSeries. Para crear perfiles en otras arquitecturas de 64 bits, puede utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Si desea información sobre el uso del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles” en la página 271. También puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles en estas arquitecturas si utiliza una instalación de 32 bits de WebSphere Process Server.

- **Vista** **Windows 7** **Restricción para usuarios no administrativos con varias instancias:** Si instala varias instancias de WebSphere Process Server como usuario root y otorga a un usuario no administrativo acceso a sólo un subconjunto de esas instancias, la Herramienta de gestión de perfiles no funciona correctamente para el usuario no administrativo. Además, aparecerá el mensaje `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` o Acceso denegado en el archivo `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por omisión, los usuarios no administrativos no tienen acceso al directorio Archivos de programa, que es la ubicación de instalación por omisión del producto. Para resolver este problema, los usuarios no administrativos pueden instalar el producto o se le puede dar permiso para acceder a las demás instancias de producto.

Linux **UNIX** **Windows** El idioma de la herramienta de gestión de perfiles está determinado por el idioma por omisión del sistema. Si el idioma por omisión no es uno de los idiomas soportados, se utilizará el inglés como idioma. Puede anular el idioma por omisión iniciando la herramienta de gestión de perfiles desde la línea de mandatos y utilizando el valor `java user.language` para sustituir el idioma por omisión. Ejecute el mandato siguiente:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/java/bin/java -Duser.language=entorno_local raíz_instalación/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `raíz_instalación\java\bin\java -Duser.language=entorno_local raíz_instalación\bin\ProfileManagement\startup.jar`

Por ejemplo, para iniciar la herramienta de gestión de perfiles en alemán en un sistema Linux, escriba el mandato siguiente:

```
raíz_instalación/java/bin/java -Duser.language=de raíz_instalación/ \
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Inicio de la herramienta en todas las plataformas

Inicie la herramienta en cualquier plataforma de la consola Primeros pasos. Consulte el apartado “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 58 si desea saber cómo iniciar la consola Primeros pasos.

Inicio de la herramienta en plataformas Linux y UNIX

Linux **UNIX** Puede iniciar la herramienta en las plataformas Linux y UNIX ejecutando el mandato `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`

Linux Sólo en plataformas Linux, también puede utilizar los menús del sistema operativo para iniciar la herramienta de gestión de perfiles. Por ejemplo, pulse `menús_sistema_operativo_Linux_para_acceder_a_programas > IBM WebSphere > su_producto > Herramienta de gestión de perfiles.`

Inicio de la herramienta en plataformas Windows

Windows Puede utilizar los métodos siguientes para iniciar la herramienta en plataformas Windows:

- Utilice el menú Inicio de Windows. Por ejemplo, seleccione **Inicio > Programas o Todos los programas > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Herramienta de gestión de perfiles.**
- Ejecute el mandato `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Creación de perfiles de servidores autónomos típicos:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **típica** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un perfil de servidor autónomo de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus con valores de configuración personalizados. Seleccionar la opción **típica** crea perfiles con los valores de configuración por omisión.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado la opción de creación de perfil **típica**.

Acerca de esta tarea

En este tipo de configuración, la Herramienta de gestión de perfiles hace lo siguiente:

- Asigna valores por omisión a los puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, el nodo, el servidor, el sistema principal y la célula.
- Instala la consola administrativa.
- Instala la aplicación por omisión (que contiene las aplicaciones Snoop, Hello y HitCount).
- Permite habilitar opcionalmente la seguridad administrativa.

- Crea un certificado de seguridad personal para el perfil. El certificado tiene una clave personal y una clave privada, cada una con un valor por omisión WebAS (debe cambiar esta contraseña). El periodo de caducidad es de un año.
- Crea un certificado de seguridad de firmas de raíz para firmar otros certificados. El certificado tiene una clave personal y una clave privada, cada una con un valor por omisión WebAS (debe cambiar esta contraseña). El periodo de caducidad es de 15 años.
- Si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario lo permiten, crea un servicio de sistema para ejecutar el servidor.
- Establece las configuraciones de las bases de datos Common Event Infrastructure y común en Derby Embedded.
- Configura Business Space basado en WebSphere utilizando Derby Embedded.
- Si habilita la seguridad, crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, la configuración de ejemplo no se crea.

Restricción: Si tiene previsto federar el perfil de servidor autónomo en un gestor de despliegue, no utilice la opción **Típica** para crearlo. Los valores predeterminados para el almacenamiento y tipo de base de datos del motor de mensajería proporcionados en una creación de perfil **Típico** no son instalaciones de entornos de despliegue adecuados. En su lugar, utilice la opción **Avanzada** para crear el perfil. Consulte el apartado “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción **Avanzada**” en la página 216 para obtener instrucciones.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210, verá la página Seguridad administrativa.

Procedimiento

Procedimiento

1. Como opción, puede habilitar la seguridad administrativa.

Puede habilitar la seguridad administrativa ahora o más tarde desde la consola administrativa. Para habilitar la seguridad administrativa ahora, deje marcado el recuadro de selección **Habilitar seguridad administrativa**, proporcione un nombre de usuario y una contraseña para iniciar la sesión en la consola administrativa y pulse **Siguiente**. Para inhabilitar la seguridad administrativa, elimine la marca del recuadro de selección. Para habilitar la seguridad de administración más adelante desde la consola administrativa, abra la consola y seleccione **Seguridad > Seguridad de Business Integration**.

Importante: Si desea que la herramienta de gestión de perfiles cree una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer, debe habilitar la seguridad de administración.

Aparece la página Resumen del perfil.

2. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil**.

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

3. En la página de finalización de perfiles, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Además, cierre la página Perfiles, que se ha abierto en otra ventana. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor.

Resultados

Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. El nodo que se encuentra dentro del perfil tiene un servidor llamado `servidor1` para plataformas Linux, UNIX y Windows, y el número se aumenta si hay más de una instalación de producto. .

Qué hacer a continuación

Compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el servidor** desde la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si ve un mensaje parecido al siguiente, el servidor funciona correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor server1 abierto para e-business; el ID de proceso es 3348
```

También puede comprobar el funcionamiento del servidor ejecutando la prueba de verificación de instalación (IVT) desde la consola Primeros pasos o ejecutando el programa de utilidad de línea de mandatos `wbi_ivt`. Esta prueba es para comprobar que el gestor del despliegue y la instalación del servidor autónomo funcionan adecuadamente. Para un perfil de servidor autónomo, también ejecuta una comprobación de Estado del sistema y genera un informe.

Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción Avanzada:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Avanzada** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar los perfiles de servidor autónomo de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Si selecciona la opción **Avanzada**, los perfiles se crean con los valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado "Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles" en la página 210. Como resultado, se presupone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado la opción de creación de perfil **Avanzada**.

Acerca de esta tarea

Al seleccionar la opción **Avanzada**, puede realizar lo siguiente:

- Asignar valores personalizados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo, del servidor, del sistema principal y de la célula (cuando corresponda).
- Configurar Common Event Infrastructure.
- Configurar la base de datos común.
- Desplegar la consola administrativa y la aplicación de ejemplo de WebSphere Application Server.
- Desplegar la aplicación por omisión (que contiene los servlets Snoop, Hello y HitCount Servlets).
- Crear una definición de servidor web.
- Habilitar la seguridad administrativa.
- Crear un servicio de sistema para ejecutar el servidor, si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario permiten la creación de servicios.
- Configurar Business Space basado en WebSphere mediante Derby Embedded o Derby Embedded 40.
- Configurar un Gestor de normas empresariales y crear una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.

Importante: Cuando crea un perfil autónomo con la configuración de Business Process Choreographer habilitada, se crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para usarla con la base de datos Derby. Para usar otra base de datos que no sea Derby para la configuración de Business Process Choreographer para un perfil autónomo, configure Business Process Choreographer después de crear el perfil. Para usar una base de datos de Oracle, DB2, Informix o SQL Server, no configure Business Process Choreographer cuando cree el perfil autónomo.

- Configurar las bases de datos con un archivo de diseño de base de datos.

Importante: Si tiene previsto federar el perfil en un gestor de despliegue, no seleccione la opción de almacén de archivos para los motores de mensajería ni las bases de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 para Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer ni las bases de datos comunes. La opción de almacén de archivos y la base de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 no pueden utilizarse en una configuración de entorno de despliegue.

Si se sigue el procedimiento del apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210, se muestra la página Despliegue de aplicaciones opcionales.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la página Despliegue de aplicaciones opcionales, seleccione las aplicaciones que desea desplegar en el entorno de perfil de servidor autónomo que va a crear y, a continuación, pulse **Siguiente**.
 - **Desplegar las aplicaciones de ejemplo:** instala las aplicaciones de ejemplo de WebSphere Application Server. No se recomienda desplegar las aplicaciones de ejemplo de WebSphere Application Server en los entornos de producción.

Nota: Los ejemplos de WebSphere Process Server *no* se despliegan cuando se selecciona este recuadro de selección.

- **Desplegar la consola administrativa (recomendado):** Instala una consola administrativa basada en Web que gestiona el servidor.
- **Desplegar la aplicación por omisión:** Instala la aplicación por omisión que contiene los servlets Snoop, Hello y HitCount.

Aparece la página Nombre de perfil y ubicación.

2. En la página Nombre de perfil y ubicación, siga estos pasos:

- a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio únicos para el perfil, o bien acepte los valores predeterminados.

Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre. Si ha optado por no utilizar el nombre por omisión, consulte “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 si desea información sobre cuestiones que debe considerar cuando ponga nombre al perfil como, por ejemplo, las restricciones en la longitud del nombre del directorio.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. El directorio por omisión depende de la plataforma:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
- **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil`

donde *nombre_perfil* es el nombre que ha especificado. Se visualiza un mensaje de error si:

- El *nombre_perfil* que especifica no es exclusivo.
- El directorio que especifica no está vacío.
- El ID de usuario no tiene permisos suficientes para el directorio.
- No existe espacio suficiente para crear el perfil.

- b. Para crear el servidor autónomo con los valores de configuración optimizados para los entornos de desarrollo, marque el recuadro de selección **Crear el servidor utilizando la plantilla de desarrollo**. La plantilla de desarrollo reduce el tiempo de arranque y permite al servidor ejecutarse en hardware menos potente. No utilice esta opción para los servidores de producción.

- c. Puede convertir el perfil que está creando en el perfil por omisión (así los mandatos funcionan automáticamente con él) marcando el recuadro de selección **Hacer que sea este el perfil por omisión**. Este recuadro de selección sólo aparece si tiene un perfil existente en el sistema.

El primer perfil que se crea en una estación de trabajo es el perfil por omisión.

El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos que se emiten desde el directorio `bin` de la raíz de instalación del producto. Cuando en una estación de trabajo sólo existe un perfil, cada mandato funciona en dicho perfil. Si existe más de un perfil, determinados mandatos requieren que especifique el perfil al que se aplica el mandato. Para obtener más información, consulte “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 149.

- d. Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Atrás** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en esta página cuando se visualice otra vez).

Aparece la página Nombres de nodo y sistema principal.

3. En la página Nombres de nodo y sistema principal, especifique los nombres de nodo, servidor, sistema principal y célula para el perfil de servidor autónomo, o bien acepte los valores predeterminados y pulse **Siguiente**. Intente mantener el nombre del nodo lo más corto posible, pero asegúrese de que los nombres de nodo son exclusivos dentro de su entorno de despliegue. Consulte “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta en asuntos de denominación.

Se visualizará la página Seguridad administrativa.

4. Como opción, puede habilitar la seguridad administrativa.
Puede habilitar la seguridad administrativa ahora o más tarde desde la consola administrativa. Para habilitar la seguridad administrativa ahora, deje marcado el recuadro de selección **Habilitar seguridad administrativa**, proporcione un nombre de usuario y una contraseña para iniciar la sesión en la consola administrativa y pulse **Siguiente**. Para inhabilitar la seguridad administrativa, elimine la marca del recuadro de selección. Para habilitar la seguridad administrativa más adelante desde la consola administrativa, abra la consola y pulse **Seguridad > Seguridad de Business Integration**.

Importante: Si tiene pensado crear una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer en el paso 10 en la página 222, debe habilitar la seguridad administrativa.

Si ha elegido desplegar la aplicación de ejemplo de WebSphere Application Server desde la página Despliegue de aplicaciones opcionales en el paso 1 en la página 217, se requiere una cuenta bajo la cual ejecutarse. Proporcione la contraseña para la cuenta. No puede cambiar el nombre de usuario de la cuenta.

Aparece la página del certificado de seguridad (parte 1).

5. En la página del certificado de seguridad (parte 1), cree un certificado personal predeterminado y un certificado de firmas raíz, o bien importe un certificado personal y un certificado de firmas raíz desde los archivos de almacén de claves, y pulse **Siguiente**.

Puede crear ambos certificados, importarlos o crear un certificado e importar el otro.

Cuando se importa un certificado personal como certificado personal predeterminado, se importa el certificado de raíz que firmó el certificado personal. De lo contrario, la Herramienta de gestión de perfiles añade a la persona que firma el certificado personal al archivo trust.p12. Si importa el certificado personal predeterminado o el certificado de firmas raíz, especifique la vía de acceso y la contraseña, y seleccione el tipo de almacén de datos y el alias del almacén de datos para cada certificado que importe.

Aparece la página del certificado de seguridad (parte 2).

6. En la página del certificado de seguridad (parte 2), compruebe que la información del certificado sea correcta y pulse **Siguiente**.

Si crea los certificados, puede utilizar los valores predeterminados o modificarlos para crear nuevos certificados. El certificado personal predeterminado es válido para un año de forma predeterminada y lo firma el certificado de firmas raíz. El certificado de firmas raíz es un certificado firmado automáticamente válido para 15 años de forma predeterminada. La contraseña del almacén de claves predeterminada para el certificado de firmas raíz es webAS. Modifique la contraseña. La contraseña no puede contener ningún conjunto de caracteres de doble byte (DBCS) porque determinados

tipos de almacenes de datos, incluido PKCS12, no los admiten. Los tipos de almacén de datos compatibles dependen de los proveedores en el archivo `java.security`.

Cuando se crea uno de los certificados o ambos, o cuando se importa uno de ellos o ambos, los archivos del almacén de claves creados son estos:

- `key.p12`: contiene el certificado personal predeterminado.
- `trust.p12`: contiene el certificado firmante del certificado raíz predeterminado.
- `root-key.p12`: contiene el certificado de firmas raíz.
- `default-signers.p12`: contiene los certificados de firmas que se añaden a cualquier archivo de almacén de claves nuevo que se cree después de que el servidor esté instalado y en ejecución. De forma predeterminada, el firmante del certificado raíz predeterminado y un certificado de firmas de DataPower están en este archivo de almacén de claves.
- `deleted.p12`: contiene certificados eliminados con la tarea `deleteKeyStore` de manera que se puedan recuperar en caso necesario.
- `ltpa.jceks`: contiene claves de Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) predeterminadas de servidor que los servidores del entorno utilizan para comunicarse entre sí.

Todos estos archivos tienen la misma contraseña cuando se crean o se importan los certificados, que es la contraseña predeterminada o una contraseña indicada por el usuario.

Un certificado importado se añade al archivo `key.p12` o al archivo `root-key.p12`.

Si importa certificados y éstos no contienen la información que desea, pulse **Atrás** para importar otro certificado.

7. Verifique que los puertos especificados para el perfil son exclusivos y pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos utilizados actualmente por los demás productos WebSphere y muestra los valores de puerto recomendados que no entren en conflicto con los existentes. Si tiene aplicaciones que no sean WebSphere que utilicen los puertos especificados, verifique que los puertos no entran en conflicto. Si elige no desplegar la consola administrativa en la página Despliegue de aplicaciones opcionales del paso 1 en la página 217, los puertos de la consola administrativa no están disponibles en la página de asignación de valores de puertos.

Los puertos se reconocen como en uso si se satisfacen las siguientes condiciones:

- Los puertos se asignan a un perfil creado bajo una instalación realizada por el usuario actual.
- Los puertos se están utilizando actualmente.

Aunque la herramienta valida los puertos cuando se accede a la página de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en las páginas subsiguientes de la herramienta de gestión de perfiles. Los puertos no se asignan hasta que se complete la creación del perfil.

Si sospecha que hay un conflicto de puerto, puede investigarlo, después de crear el perfil. Determine los puertos utilizados durante la creación de perfil, examinando el archivo siguiente:

- `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- `Windows` `raíz_perfil\properties\portdef.props`

En este archivo se incluyen las claves y los valores utilizados en el establecimiento de los puertos. Si descubre conflictos de puerto, puede reasignar los puertos manualmente. Para reasignar puertos, consulte el tema Actualización de puertos en un perfil existente del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment. Ejecute el archivo `updatePorts.ant` mediante el script `ws_ant` detallado en este tema.

El paso siguiente depende de la plataforma y de si está realizando la instalación como usuario root (Administrador) o como usuario no root.

Si está instalando	Paso siguiente
En una plataforma Linux o Windows y con privilegios de grupo de usuario root o de administrador	Aparece la página de definición de servicio de Linux o Windows. Continúe en el paso 8.
En cualquier otra plataforma o usuario no root en una plataforma Linux o Windows	Aparece la página de definición de servidor Web. Continúe en el paso 9 en la página 222.

8. Linux Windows Elija si desea ejecutar el proceso como un servicio de Windows en una plataforma de Windows o como un servicio Linux en una plataforma Linux y pulse **Siguiente**.

Windows La página de definición de servicio Windows aparece para la plataforma Windows, sólo si el ID que instala el servicio Windows tiene el privilegio del grupo Administradores. Si el perfil está configurado como un servicio de Windows, el producto inicia los servicios de Windows para los procesos iniciados por los mandatos `startServer` o `startManager`. Por ejemplo, si configura un servidor o un gestor de despliegue como un servicio de Windows y emite los mandatos `startServer` o `startManager`, el mandato `wasservice` inicia los servicios definidos.

Importante: Si elige iniciar la sesión como una cuenta de usuario especificada, debe especificar el ID de usuario y la contraseña para el usuario que va a ejecutar el servicio y el tipo de arranque (el valor predeterminado es Manual). El ID de usuario no debe tener espacios en su nombre, debe pertenecer al grupo Administradores y debe tener el derecho de usuario avanzado "Iniciar sesión como servicio". Si el ID de usuario pertenece al grupo Administradores, la herramienta de gestión de perfiles le otorga el derecho de usuario avanzado, si todavía no lo tiene.

Durante la supresión de perfil, puede eliminar el servicio de Windows que se añade durante la creación de perfil.

Consideraciones de IPv6 al ejecutar perfiles como servicios de Windows

Los perfiles creados para ejecutarse como servicio de Windows no se pueden iniciar cuando se utiliza IPv6 si el servicio se ha configurado para ejecutarse como sistema local. Cree una variable de entorno específica del usuario para habilitar IPv6. Dado que esta variable de entorno es una variable de usuario en lugar de una variable de sistema local, sólo un servicio de Windows que se ejecute como ese usuario específico podrá acceder a esta variable de entorno. Por omisión, cuando se crea un nuevo perfil y éste se configura para ejecutarse como servicio de Windows, el servicio se establece para ejecutarse como sistema local. Cuando el servicio de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus Windows intenta ejecutarse, el servicio no puede acceder a la variable de entorno del usuario que especifica IPv6 y, por lo tanto, intenta iniciarse como IPv4. El servidor no se inicia correctamente en este caso. Para resolver el problema, al crear el perfil especifique el servicio de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus Windows se ejecute

como el mismo ID de usuario bajo el que se ha definido la variable de entorno que especifica IPv6, en lugar de hacerlo como sistema local.

Linux La página de definición de servicio Linux sólo aparece si el sistema operativo actual es una versión soportada de Linux y si el usuario actual tiene los permisos apropiados.

WebSphere Process Server intenta iniciar los servicios de Linux para los procesos iniciados por los mandatos **startServer** o **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor o un gestor de despliegue como un servicio de Linux y emite los mandatos **startServer** o **startManager**, el mandato **wasservice** inicia los servicios definidos.

Por omisión, WebSphere Process Server no está seleccionado para ejecutarse como un servicio Linux.

Para crear el servicio, el usuario que ejecuta la herramienta de gestión de perfiles debe ser el usuario root. Si ejecuta la Herramienta de gestión de perfiles con un ID de usuario no root, no se visualiza la página de definición de servicio Linux y no se crea ningún servicio.

Debe especificar un nombre de usuario bajo el cual se ejecuta el servicio.

Para suprimir un servicio Linux, el usuario debe ser el usuario root o tener los privilegios adecuados para suprimir el servicio. De lo contrario, se crea un script de eliminación que el usuario root puede ejecutar para suprimir el servicio en nombre del usuario.

9. Si desea incluir ahora una definición de servidor Web en el perfil, realice los pasos siguientes:
 - a. Marque el recuadro de selección **Crear una definición de servidor Web**.
 - b. Especifique las características de servidor Web en la página y pulse **Siguiente**.
 - c. Especifique las características de servidor Web en la Parte 2 de la página y pulse **Siguiente**.

Si utiliza un servidor Web para direccionar peticiones a WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus debe incluir una definición de servidor Web. Puede incluir la definición ahora, o definir el servidor Web para WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus más adelante. Si realiza la definición del servidor Web durante la creación de este perfil, puede instalar el servidor Web y su plug-in, después de crear el perfil. Sin embargo, debe instalar ambos en las vías de acceso que especifique en las páginas de definición del servidor Web. Si define el servidor Web para WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus, después de crear este perfil, debe definir el servidor Web en un perfil separado.

Aparece la página de configuración de Business Process Choreographer.

10. Elija si desea crear una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.

Restricción: No cree una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer si piensa utilizar este componente en un entorno de producción o federar este perfil de servidor autónomo a un gestor de despliegue. La configuración de ejemplo sólo se utiliza con fines de desarrollo. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar este componente en un entorno de producción, consulte los temas indicados bajo Configuración de Business Process Choreographer.

Para crear una configuración de ejemplo, marque el recuadro de selección **Configurar un ejemplo de Business Process Choreographer** y pulse **Siguiente**.

Aparece la página de configuración de Business Space.

11. En la página de configuración de Business Space, deje marcado el recuadro de selección **Configurar Business Space** para configurar Business Space basado en WebSphere, una experiencia integrada del usuario para los usuarios de aplicaciones en el conjunto de productos de gestión de procesos empresariales de IBM WebSphere. Si desea configurar Lotus Webform Server para que funcione con los widgets de Gestión de tareas de usuario en Business Space, active el recuadro de selección **Configurar Lotus Webform Server** y especifique el conversor y la raíz de instalación de Webform Server. A continuación, pulse **Siguiente**. Al configurar Business Space se configura una interfaz gráfica de usuario integrada para los usuarios empresariales de la aplicación para este perfil.

Importante: Business Space es compatible con los productos de base de datos siguientes: Derby Embedded o Derby Embedded 40, Derby Network Server o Derby Network Server 40, DB2 Universal, DB2 for i5/OS (DB2 for IBM i), DB2 for z/OS, Oracle y Microsoft SQL Server 2005 y 2008.

Si la base de datos que utiliza para WebSphere Process Server no coincide con las bases de datos soportadas para Business Space, se selecciona una base de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 para la configuración de Business Space. No puede federar este perfil en un entorno de despliegue más adelante porque Derby Embedded o Derby Embedded 40 no recibe soporte para entornos de despliegue.

Aparece la página Configuración del gestor de normas empresariales.

12. Seleccione si va a configurar un Gestor de normas empresariales para la instalación y, a continuación, pulse **Siguiente**. El Gestor de normas empresariales es una aplicación Web que personaliza las plantillas de las normas empresariales para sus necesidades de aplicaciones de empresa.
13. Opcional: Configure las bases de datos con un archivo de diseño. Esta opción está disponible tanto para el perfil del gestor de despliegue avanzado como para el del servidor autónomo avanzado.
 - a. Seleccione **Utilice un archivo de diseño de base de datos para la configuración de base de datos**.
 - b. Pulse **Examinar**.
 - c. Especifique el nombre completo de la vía de acceso para el archivo de diseño.
 - d. Pulse **Siguiente**.

Si elige especificar un archivo de diseño, se omiten los paneles de configuración de la base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles. En lugar de ello, la ubicación del archivo de diseño se pasa a la línea de mandatos para completar la configuración de la base de datos. Para obtener información sobre cómo utilizar un archivo de diseño para la configuración de la base de datos, consulte el apartado “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.

14. En la página de configuración de la base de datos, configure la base de datos común y la base de datos utilizada por el componente de Common Event Infrastructure utilizada por los componentes de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Bus seleccionados.

Consulte el tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259 para obtener detalles y volver a este paso cuando

haya completado los campos en la página Configuración de base de datos y el panel Configuración de base de datos (parte 2).

Aparece la página Resumen del perfil.

15. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil**.

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

16. Complete la configuración del perfil del servidor autónomo realizando una de las tareas siguientes, según si se debe configurar manualmente Common Event Infrastructure y las bases de datos comunes.

- Si ha completado la configuración de las bases de datos Common Event Infrastructure y común con la Herramienta de gestión de perfiles, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Además, cierre la página Perfiles, que se ha abierto en otra ventana. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor.
- Si ha elegido posponer la configuración de base de datos real generando scripts que se deben ejecutar manualmente, realice los pasos siguientes:
 - a. Elimine la marca del recuadro de selección situada junto a **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles. Además, cierre la página Perfiles, que se ha abierto en otra ventana.
 - b. Utilice las herramientas y los procedimientos de definición de bases de datos estándares del sitio para editar y ejecutar los scripts que la herramienta de gestión de perfiles ha generado para crear, o crear y configurar, las bases de datos event, eventcat y WPRCSDB (o sus equivalentes si tienen nombres diferentes en el sistema). Ha identificado la ubicación de estos scripts en el paso 2 en la página 260 del tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259. Consulte, además, los temas en los que se describe cómo crear manualmente bases de datos nuevas o tablas nuevas en las bases de datos existentes:
 - Para la base de datos de Common Event Infrastructure: Configuración de la base de datos de sucesos y sus subtemas.
 - Para la base de datos común: “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 457.

Una vez configuradas las bases de datos, inicie la consola Primeros pasos asociada con el perfil, como se describe en “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 58.

17. Si tiene pensado utilizar el componente Business Process Choreographer en el entorno, es posible que deba pedir al administrador de la base de datos que cree y configure la base de datos de Business Process Choreographer.

Para obtener más información, consulte los temas en el apartado Configuración de Business Process Choreographer.

Resultados

Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Si ha utilizado el nombre del servidor, el nodo dentro del perfil contiene un servidor con el nombre `server1` en las plataformas Linux, UNIX y Windows. El nombre del servidor se aumenta si hay más de una instalación de producto.

Qué hacer a continuación

Compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el servidor** desde la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si ve un mensaje parecido al siguiente, el servidor funciona correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor server1 abierto para e-business; el ID de proceso es 3348
```

También puede comprobar el funcionamiento del servidor ejecutando la prueba de verificación de instalación (IVT) desde la consola Primeros pasos o ejecutando el programa de utilidad de línea de mandatos `wbi_ivt`. Esta prueba es para comprobar que el gestor del despliegue y la instalación del servidor autónomo funcionan adecuadamente. Para un perfil de servidor autónomo, también ejecuta una comprobación de Estado del sistema y genera un informe.

Federación de perfiles de servidor autónomo a gestores de despliegue:

Obtenga más información sobre cómo utilizar el mandato **addNode** para federar un perfil de servidor autónomo en una célula de gestor de despliegue. Después de la federación, se creará un proceso agente de nodo. El gestor de despliegue gestiona este agente de nodo y el proceso servidor. Si federa un perfil de servidor autónomo e incluye todas sus aplicaciones, el acto de federación instala las aplicaciones en el gestor de despliegue. Un perfil de servidor autónomo sólo se puede federar si no hay otros perfiles federados.

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplen los requisitos previos siguientes:

- Ha instalado WebSphere Process Server y ha creado un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue se ha aumentado en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El perfil de servidor autónomo es un perfil de WebSphere Process Server.
- El perfil de servidor autónomo no utiliza el almacén de archivos ni el almacén de datos de Derby Embedded para sus motores de mensajería. Si ha creado el

perfil utilizando la opción **Típica** de la herramienta de gestión de perfiles, el perfil utiliza dichas opciones. No puede federarlo en un gestor de despliegue.

- El servidor autónomo utiliza un controlador de base de datos que da soporte al acceso remoto como, por ejemplo, Derby Network o Java Toolbox JDBC.
- El gestor de despliegue se está ejecutando. Si no lo está, inícielo seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** desde su consola Primeros pasos o escribiendo el mandato siguiente, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil del gestor de despliegue:
 - `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/bin/startManager.sh`
 - `Windows` `raíz_perfil\bin\startManager.bat`
- El servidor autónomo *no* está en ejecución. Si es así, deténgalo seleccionando **Detener el servidor** en la consola Primeros pasos o introduciendo el mandato siguiente, en el que *raíz_perfil* es la ubicación de la instalación del perfil de servidor autónomo:
 - `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/bin/stopServer.sh`
 - `Windows` `raíz_perfil\bin\stopServer.bat`
- El gestor de despliegue se encuentra al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil que ha creado o aumentado.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- No se federa ningún otro nodo en el gestor de despliegue.

Si federa un perfil de servidor autónomo cuando el gestor de despliegue no se está ejecutando o no está disponible por otros motivos, la creación del perfil falla y el perfil resultante no se puede utilizar. Deberá sacar el directorio de este perfil de servidor autónomo fuera del depósito de perfiles antes de crear otro perfil con el mismo nombre de perfil.

Acerca de esta tarea

Realice esta tarea cuando tenga un perfil de servidor autónomo existente y necesite añadir las posibilidades que Network Deployment ofrece a ese servidor (gestión central o agrupación en clúster). Este función proporciona una vía de acceso de crecimiento para un perfil de servidor autónomo existente. No obstante, esta limitado a efectuar una configuración de clúster individual para este entorno de despliegue. Consulte el apartado Topología de clúster individual si desea una descripción del patrón del clúster individual.

Realice esta tarea una vez para cada célula y sólo para el primer perfil federado a la célula. No realice esta tarea si la célula ya ha federado los nodos. Cuando cree un entorno donde no dispone de un perfil de servidor autónomo existente, cree el entorno utilizando los perfiles personalizados. Consulte “Creación de perfiles” en la página 209 si desea más información sobre cómo crear perfiles personalizados.

Procedimiento

Procedimiento

1. Vaya al directorio bin del perfil de servidor autónomo que desee federar. Abra una ventana de mandatos y vaya a uno de los directorios siguientes, en función de la plataforma, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil de servidor autónomo:
 - `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/bin`

- **Windows** `raíz_perfil\bin`
2. Emita el mandato **addNode**.

Emita uno de los mandatos siguientes, si la seguridad no está habilitada. El parámetro del puerto es opcional y no puede omitirse si ha utilizado los números de puerto por omisión al crear el perfil del gestor de despliegue:

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -includeapps -includebuses`
- **Windows** `addNode.bat sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -includeapps -includebuses`

Emita uno de los mandatos siguientes si está habilitada la seguridad:

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username IDusuario_para_autenticación -password contraseña_para_autenticación -localusername IDusuariolocal_para_autenticación -localpassword contraseñalocal_para_autenticación -includeapps -includebuses`
- **Windows** `addNode.bat sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username IDusuario_para_autenticación -password contraseña_para_autenticación -localusername IDusuariolocal_para_autenticación -localpassword contraseñalocal_para_autenticación -includeapps -includebuses`

Se abre una ventana de salida. Si aparece un mensaje parecido al siguiente, el perfil de servidor autónomo se habrá federado correctamente:

```
ADMU0003I: El nodo DMNDID2Node02 se ha federado correctamente.
```

Resultados

Se habrá federado el perfil de servidor autónomo al gestor de despliegue. Para obtener más información sobre el mandato **addNode** y sus parámetros, consulte el tema Utilización del script wsadmin para ejecutar el mandato addNode en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción **Típica**:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Típica** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar perfiles del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Típica** se crean perfiles con valores de configuración predeterminados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear o aumentar un perfil de gestor de despliegue y ha seleccionado la opción de creación de perfil **Típica**.

Acerca de esta tarea

En este tipo de configuración, la herramienta de gestión de perfiles realiza lo siguiente:

- Asigna valores predeterminados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula.
- Instala la consola administrativa.
- Le permite habilitar de forma opcional la seguridad administrativa.
- Crea un certificado de seguridad personal para el perfil. El certificado tiene una clave personaliza y una privada, cada una con un valor predeterminado de WebAS (debe cambiar la contraseña). El periodo de caducidad es de un año.
- Crea un certificado de seguridad de firma de raíz para firmar otros certificados. El certificado tiene una clave personaliza y una privada, cada una con un valor predeterminado de WebAS (debe cambiar la contraseña). El periodo de caducidad es de 15 años.
- Si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario lo permiten, crea un servicio de sistema para ejecutar el servidor.
- Establece la configuración de base de datos común en Derby Network Server.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210, verá la página Seguridad administrativa.

Procedimiento

Procedimiento

1. Habilite si lo desea la seguridad administrativa.

Puede habilitar la seguridad administrativa ahora o más adelante, desde la consola administrativa. Para habilitar la seguridad administrativa ahora, deje seleccionado el recuadro de selección **Habilitar seguridad administrativa**, proporcione un nombre de usuario y una contraseña para iniciar la sesión en la consola administrativa y pulse **Siguiente**. Para inhabilitar la seguridad administrativa, elimine la marca del recuadro de selección. Para habilitar la seguridad administrativa más adelante desde la consola administrativa, abra la consola y pulse **Seguridad > Seguridad de Business Integration**.

Aparece la página Resumen de perfil.

2. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil**.

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

3. En la página Finalización de perfil, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor.
4. Si tiene pensado utilizar el componente Business Process Choreographer en el entorno, debe configurarlo. Es posible que el DBA tenga que crear y configurar la base de datos de Business Process Choreographer.
Para obtener más información, consulte los temas en el apartado Configuración de Business Process Choreographer.

Resultados

Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

El nodo definido por el perfil tiene un gestor de despliegue denominado Dmgr.

Qué hacer a continuación

Compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** en la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si aparece un mensaje como el que se indica a continuación, esto quiere decir que el gestor de despliegue está funcionando correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor dmgr abierto para e-business; el ID de proceso es 3072
```

En un entorno de despliegue, debe crear y configurar otras bases de datos, crear perfiles personalizados y federarlos al gestor de despliegue, crear servidores, crear clústeres si desea obtener posibilidades de gestión de carga de trabajo y realizar otras tareas específicas del entorno de instalación planificado. El entorno planificado dicta qué tareas debe realizar y el orden en que debe realizarlas.

Para obtener más información sobre la planificación de la instalación, consulte los temas en el PDF *Planificación de la instalación, versión 7.0*. Para obtener más información sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas en *Configuración WebSphere Process Server > Configuración de bases de datos* en el PDF *Instalación y configuración de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0*. Consulte también los temas en el centro de información en línea de WebSphere Process Server.

Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción Avanzada:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Avanzada** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar perfiles del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Avanzada** se crean perfiles con valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado "Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles" en la página 210. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear o aumentar un perfil de gestor de despliegue y ha seleccionado la opción de creación de perfil **Avanzada**.

Acerca de esta tarea

Al seleccionar la opción **Avanzada**, se puede realizar lo siguiente:

- Asignar valores personalizados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula (cuando sea aplicable).
- Configurar la base de datos común.
- Desplegar la consola administrativa.
- Habilitar la seguridad administrativa.
- Crear un servicio de sistema para ejecutar el servidor, si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario permiten la creación de servicios.
- Configurar las bases de datos mediante un archivo de diseño de base de datos.

Al seguir este procedimiento en “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210, aparece la página Despliegue de aplicación opcional.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la página Despliegue de aplicaciones opcionales, seleccione si desea desplegar la consola administrativa en el entorno de perfil que está creando y luego pulse **Siguiente**.

La consola administrativa es una herramienta basada en Web que gestiona el servidor. Para seleccionar desplegar la consola administrativa, deje el recuadro de selección **Desplegar la consola administrativa (recomendado)** seleccionado. Elimine la marca del recuadro de selección para eliminar la selección.

Aparece la página Ubicación y nombre del perfil.

2. En la página de ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes.
 - a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio únicos, o bien acepte los valores por omisión.

Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre. Si ha optado por no utilizar el nombre por omisión, consulte el apartado “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 si desea información sobre cuestiones que debe considerar cuando ponga nombre al perfil como, por ejemplo, las restricciones en la longitud del nombre del directorio.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. Por omisión, esta ubicación de directorio es:

- `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
- `Windows` `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil`

donde `nombre_perfil` es el nombre que ha especificado. Se visualiza un mensaje de error si:

- El `nombre_perfil` que especifica no es exclusivo.
- El directorio que especifica no está vacío.
- El ID de usuario no tiene permisos suficientes para el directorio.
- No existe espacio suficiente para crear el perfil.

- b. Puede convertir el perfil que está creando en el perfil por omisión (así los mandatos funcionan automáticamente con él) marcando el recuadro de selección **Hacer que sea este el perfil por omisión**. Este recuadro de selección sólo aparece si tiene un perfil existente en el sistema.

El primer perfil que se crea en una estación de trabajo es el perfil por omisión.

El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos que se emiten desde el directorio bin en la raíz de instalación del producto.

Cuando en una estación de trabajo sólo existe un perfil, cada mandato funciona en dicho perfil. Si existe más de un perfil, determinados mandatos requieren que especifique el perfil al que se aplica el mandato.

Para obtener más información, consulte “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 149.

- c. Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Anterior** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en esta página cuando se visualice otra vez.)

Aparece la página Nombres de nodo, sistema principal y célula.

- 3. En la página Nombres de nodo, sistema principal y célula, especifique los nombres de nodo, sistema principal y célula para el gestor de despliegue, o bien acepte los valores por omisión y pulse **Siguiente**. Intente mantener el nombre del nodo lo más corto posible, pero asegúrese de que los nombres de nodo son exclusivos dentro de su entorno de despliegue. Consulte el apartado “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta cuando otorgue nombres.

Aparece la página Seguridad administrativa.

- 4. Habilite si lo desea la seguridad administrativa.

Puede habilitar la seguridad administrativa ahora o más adelante, desde la consola administrativa. Para habilitar la seguridad administrativa ahora, deje seleccionado el recuadro de selección **Habilitar seguridad administrativa**, proporcione un nombre de usuario y una contraseña para iniciar la sesión en la consola administrativa y pulse **Siguiente**. Para inhabilitar la seguridad administrativa, elimine la marca del recuadro de selección. Para habilitar la seguridad administrativa más adelante desde la consola administrativa, abra la consola y seleccione **Seguridad > Seguridad de Business Integration**.

Aparece la página Certificado de seguridad (Parte 1).

- 5. En la página del certificado de seguridad (parte 1), cree un certificado personal predeterminado y un certificado de firmas raíz, o bien importe un certificado personal y un certificado de firmas raíz desde los archivos de almacén de claves, y pulse **Siguiente**.

Puede crear ambos certificados, importarlos o crear un certificado e importar el otro.

Cuando se importa un certificado personal como certificado personal predeterminado, se importa el certificado de raíz que firmó el certificado personal. De lo contrario, la Herramienta de gestión de perfiles añade a la persona que firma el certificado personal al archivo trust.p12. Si importa el certificado personal predeterminado o el certificado de firmas raíz, especifique la vía de acceso y la contraseña, y seleccione el tipo de almacén de datos y el alias del almacén de datos para cada certificado que importe.

Aparece la página del certificado de seguridad (parte 2).

6. En la página del certificado de seguridad (parte 2), compruebe que la información del certificado sea correcta y pulse **Siguiente**.

Si crea los certificados, puede utilizar los valores predeterminados o modificarlos para crear nuevos certificados. El certificado personal predeterminado es válido para un año de forma predeterminada y lo firma el certificado de firmas raíz. El certificado de firmas raíz es un certificado firmado automáticamente válido para 15 años de forma predeterminada. La contraseña del almacén de claves predeterminada para el certificado de firmas raíz es WebAS. Modifique la contraseña. La contraseña no puede contener ningún conjunto de caracteres de doble byte (DBCS) porque determinados tipos de almacenes de datos, incluido PKCS12, no los admiten. Los tipos de almacén de datos compatibles dependen de los proveedores en el archivo `java.security`.

Cuando se crea uno de los certificados o ambos, o cuando se importa uno de ellos o ambos, los archivos del almacén de claves creados son estos:

- `key.p12`: contiene el certificado personal predeterminado.
- `trust.p12`: contiene el certificado firmante del certificado raíz predeterminado.
- `root-key.p12`: contiene el certificado de firmas raíz.
- `default-signers.p12`: contiene los certificados de firmas que se añaden a cualquier archivo de almacén de claves nuevo que se cree después de que el servidor esté instalado y en ejecución. De forma predeterminada, el firmante del certificado raíz predeterminado y un certificado de firmas de DataPower están en este archivo de almacén de claves.
- `deleted.p12`: contiene certificados eliminados con la tarea `deleteKeyStore` de manera que se puedan recuperar en caso necesario.
- `ltpa.jceks`: contiene claves de Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) predeterminadas de servidor que los servidores del entorno utilizan para comunicarse entre sí.

Todos estos archivos tienen la misma contraseña cuando se crean o se importan los certificados, que es la contraseña predeterminada o una contraseña indicada por el usuario.

Un certificado importado se añade al archivo `key.p12` o al archivo `root-key.p12`.

Si importa certificados y éstos no contienen la información que desea, pulse **Atrás** para importar otro certificado.

7. Verifique que los puertos especificados para el perfil son exclusivos y pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos utilizados actualmente por los demás productos WebSphere y muestra los valores de puerto recomendados que no entren en conflicto con los existentes. Si tiene aplicaciones que no sean WebSphere que utilicen los puertos especificados, verifique que los puertos no entran en conflicto. Si opta por no desplegar la consola administrativa en la página Despliegue de aplicaciones opcionales en el paso 1 en la página 230, los puertos de la consola administrativa no están disponibles en la página de asignación de valores de puerto.

Los puertos se reconocen como en uso si se satisfacen las siguientes condiciones:

- Se asignan a un perfil creado bajo una instalación realizada por el usuario actual.
- Actualmente, están en uso.

Aunque la herramienta valida los puertos cuando se accede a la página de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en las páginas siguientes de la herramienta de gestión de perfiles. Los puertos no se asignan hasta que se complete la creación del perfil.

Si sospecha que hay un conflicto de puerto, puede investigarlo, después de crear el perfil. Determine los puertos utilizados durante la creación de perfil, examinando el archivo siguiente:

- **Linux** **UNIX** `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Windows** `raíz_perfil\properties\portdef.props`

En este archivo se incluyen las claves y los valores utilizados en el establecimiento de los puertos. Si descubre conflictos de puerto, puede reasignar los puertos manualmente. Para volver a asignar puertos, consulte el tema Actualización de puertos de un perfil existente en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment. Ejecute el archivo `updatePorts.ant` con el script **ws_ant** que se detalla en este tema.

El paso siguiente depende de la plataforma y de si está realizando la instalación como usuario root (Administrador) o como usuario no root.

Tipo de instalación	Paso siguiente
En una plataforma Linux o Windows, <i>con privilegios de usuario root o de grupo de Administradores</i>	Aparece la página de definición de servicio Linux o Windows. Continúe con el paso 8.
En cualquier otra plataforma o como usuario no root en una plataforma Linux o Windows.	Aparece la página Configuración de base de datos. Continúe en el paso 10 en la página 234.

8. **Linux** **Windows** Elija si desea ejecutar el proceso como un servicio de Windows en una plataforma de Windows o como un servicio Linux en una plataforma Linux y pulse **Siguiente**.

Windows La página de definición de servicio Windows aparece para la plataforma Windows, sólo si el ID que instala el servicio Windows tiene el privilegio del grupo Administradores. Si el perfil está configurado como un servicio de Windows, el producto inicia los servicios de Windows para los procesos iniciados por los mandatos **startServer** o **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor o un gestor de despliegue como un servicio de Windows y emite los mandatos **startServer** o **startManager**, el mandato **wasservice** inicia los servicios definidos.

Importante: Si elige iniciar la sesión como una cuenta de usuario especificada, debe especificar el ID de usuario y la contraseña para el usuario que va a ejecutar el servicio y el tipo de arranque (el valor predeterminado es Manual). El ID de usuario no debe tener espacios en su nombre, debe pertenecer al grupo Administradores y debe tener el derecho de usuario avanzado "Iniciar sesión como servicio". Si el ID de usuario pertenece al grupo Administradores, la herramienta de gestión de perfiles le otorga el derecho de usuario avanzado, si todavía no lo tiene.

Durante la supresión de perfil, puede eliminar el servicio de Windows que se añade durante la creación de perfil.

Consideraciones de IPv6 al ejecutar perfiles como servicios de Windows

Los perfiles creados para ejecutarse como servicio de Windows no se pueden iniciar cuando se utiliza IPv6 si el servicio se ha configurado para ejecutarse

como sistema local. Cree una variable de entorno específica del usuario para habilitar IPv6. Dado que esta variable de entorno es una variable de usuario en lugar de una variable de sistema local, sólo un servicio de Windows que se ejecute como ese usuario específico podrá acceder a esta variable de entorno. Por omisión, cuando se crea un nuevo perfil y éste se configura para ejecutarse como servicio de Windows, el servicio se establece para ejecutarse como sistema local. Cuando el servicio de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus Windows intenta ejecutarse, el servicio no puede acceder a la variable de entorno del usuario que especifica IPv6 y, por lo tanto, intenta iniciarse como IPv4. El servidor no se inicia correctamente en este caso. Para resolver el problema, al crear el perfil especifique el servicio de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus Windows se ejecute como el mismo ID de usuario bajo el que se ha definido la variable de entorno que especifica IPv6, en lugar de hacerlo como sistema local.

Linux La página de definición de servicio Linux sólo aparece si el sistema operativo actual es una versión soportada de Linux y si el usuario actual tiene los permisos apropiados.

WebSphere Process Server intenta iniciar los servicios de Linux para los procesos iniciados por los mandatos **startServer** o **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor o un gestor de despliegue como un servicio de Linux y emite los mandatos **startServer** o **startManager**, el mandato **wasservice** inicia los servicios definidos.

Por omisión, WebSphere Process Server no está seleccionado para ejecutarse como un servicio Linux.

Para crear el servicio, el usuario que ejecuta la herramienta de gestión de perfiles debe ser el usuario root. Si ejecuta la Herramienta de gestión de perfiles con un ID de usuario no root, no se visualiza la página de definición de servicio Linux y no se crea ningún servicio.

Debe especificar un nombre de usuario bajo el cual se ejecuta el servicio.

Para suprimir un servicio Linux, el usuario debe ser el usuario root o tener los privilegios adecuados para suprimir el servicio. De lo contrario, se crea un script de eliminación que el usuario root puede ejecutar para suprimir el servicio en nombre del usuario.

9. Opcional: Configurar las bases de datos mediante un archivo de diseño. Esta opción está disponible para los perfiles de gestión de despliegue avanzado y de servidor autónomo avanzado.
 - a. Seleccione **Utilice un archivo de diseño de base de datos para la configuración de base de datos**.
 - b. Pulse **Examinar**.
 - c. Especifique el nombre de vía de acceso completo para el archivo de diseño.
 - d. Pulse **Siguiente**.

Si ha elegido especificar un archivo de diseño, se pasan los paneles de configuración de base de datos en la herramienta de gestión de perfiles. En su lugar, la ubicación del archivo de diseño se pasa a la línea de mandatos para completar la configuración de base de datos. Para obtener más información sobre la utilización de archivos de diseño para la configuración de bases de datos, consulte “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.

10. En la página Configuración de base de datos, configure la base de datos común que utilizan los componentes seleccionados.

Consulte el tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de

perfiles” en la página 259 para obtener información detallada y vuelva a este paso cuando haya completado los campos de las páginas Configuración de base de datos y Configuración de base de datos (Parte 2). Aparece la página Resumen de perfil.

11. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil**.

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

12. Complete la configuración del perfil realizando una de las tareas siguientes, en función de si debe configurar manualmente la base de datos común.
 - Si ha completado la configuración de la base de datos común utilizando la herramienta de gestión de perfiles, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Además, cierre la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el gestor de despliegue.
 - Si ha decidido posponer la configuración de base de datos real generando scripts que se deben ejecutar manualmente, realice los pasos siguientes:
 - a. Elimine la marca del recuadro de selección **Iniciar la consola de Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles. Además, cierre la página Perfiles, que se abre en una ventana separada.
 - b. Utilice los procedimientos y las herramientas de definición de base de datos estándar del sitio para editar y ejecutar los scripts que la Herramienta de gestión de perfiles ha generado para crear o configurar la base de datos WPRCSDB (o su equivalente, si tiene un nombre diferente en el sistema). Ha identificado la ubicación de este script en el paso 2 en la página 260 del tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259. Consulte también “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 457. Cuando haya completado la configuración de las bases de datos, inicie la consola Primeros pasos asociada al perfil, tal como se indica en “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 58.

Resultados

Ha creado un perfil de WebSphere Process Server.

Qué hacer a continuación

Compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** en la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si aparece un mensaje como el que se indica a continuación, esto quiere decir que el gestor de despliegue está funcionando correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor dmgr abierto para e-business; el ID de proceso es 3072
```

En un entorno de despliegue, debe crear y configurar otras bases de datos, crear perfiles personalizados y federarlos al gestor de despliegue, crear servidores, crear clústeres si desea obtener posibilidades de gestión de carga de trabajo y realizar otras tareas específicas del entorno de instalación planificado. El entorno planificado dicta qué tareas debe realizar y el orden en que debe realizarlas.

Para obtener más información sobre la planificación de la instalación, consulte los temas en el PDF *Planificación de la instalación, versión 7.0*. Para obtener más información sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas en *Configuración WebSphere Process Server > Configuración de bases de datos* en el PDF *Instalación y configuración de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0*. Consulte también los temas en el centro de información en línea de WebSphere Process Server.

Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Entorno de despliegue** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar los perfiles del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Si selecciona la opción **Entorno de despliegue**, puede configurar un perfil con valores de configuración personalizados y utilizarlo en un entorno de despliegue nuevo basado en un patrón proporcionado.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear o aumentar un perfil de gestor de despliegue y ha seleccionado la opción de creación de perfil **Entorno de despliegue**.

Acerca de esta tarea

Seleccione la opción de creación de perfiles **Entorno de despliegue** para definir un perfil completamente configurado para el entorno de despliegue. Esta opción permite configurar e instalar todos los componentes necesarios para que WebSphere Process Server funcione. Los componentes siguientes se configuran como parte de esta opción:

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Gestor de normas empresariales
- Service Component Architecture

En este tipo de configuración, puede realizar lo siguiente:

- Asignar valores personalizados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula (cuando corresponda).
- Configurar la base de datos común.
- Desplegar la consola administrativa.
- Habilitar la seguridad administrativa.
- Crear un servicio de sistema para ejecutar el servidor, si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario permiten la creación de servicios.
- Elegir el patrón de entorno de despliegue que se va a utilizar.

Si se sigue el procedimiento del apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210, aparecerá la página Nombre de perfil y ubicación.

Procedimiento




Procedimiento

1. En la página Nombre de perfil y ubicación, siga estos pasos:

- Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio únicos para el perfil, o bien acepte los valores por omisión.

Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. Por omisión, esta ubicación de directorio es:

-   `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
-  `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil`

donde *nombre_perfil* es el nombre que ha especificado. Se visualiza un mensaje de error si:

- El *nombre_perfil* que especifica no es exclusivo.
 - El directorio que especifica no está vacío.
 - El ID de usuario no tiene permisos suficientes para el directorio.
 - No existe espacio suficiente para crear el perfil.
- Puede convertir el perfil que está creando en el perfil por omisión (así los mandatos funcionan automáticamente con él) marcando el recuadro de selección **Hacer que sea este el perfil por omisión**. Este recuadro de selección sólo aparece si tiene un perfil existente en el sistema.

El primer perfil que se crea en una estación de trabajo es el perfil por omisión.

El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos que se emiten desde el directorio bin de la raíz de instalación del producto.

Cuando en una estación de trabajo sólo existe un perfil, cada mandato funciona en dicho perfil. Si existe más de un perfil, determinados mandatos requieren que especifique el perfil al que se aplica el mandato. Para obtener más información, consulte “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 149.

- Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Atrás** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en esta página cuando se visualice otra vez).

Aparece la página Nombres de nodo, sistema principal y célula.

2. En la página Nombres de nodo, sistema principal y célula, especifique los nombres de nodo, sistema principal y célula para el gestor de despliegue, o bien acepte los valores por omisión y pulse **Siguiente**. Intente mantener el nombre del nodo lo más corto posible, pero asegúrese de que los nombres de nodo son exclusivos dentro del entorno de despliegue. Consulte el apartado “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta cuando denomine el nodo, el sistema principal y la célula.
Se muestra la página Seguridad administrativa.
3. Habilite la seguridad administrativa, proporcione un nombre de usuario y una contraseña para iniciar la sesión en la consola administrativa y pulse **Siguiente**.

Importante: Si lleva a cabo la creación de un perfil de entorno de despliegue, la seguridad administrativa es necesaria.

Se muestra la página Certificado de seguridad (Parte 1).

4. En la página del certificado de seguridad (parte 1), cree un certificado personal predeterminado y un certificado de firmas raíz, o bien importe un certificado personal y un certificado de firmas raíz desde los archivos de almacén de claves, y pulse **Siguiente**.
Puede crear ambos certificados, importarlos o crear un certificado e importar el otro.
Cuando se importa un certificado personal como certificado personal predeterminado, se importa el certificado de raíz que firmó el certificado personal. De lo contrario, la Herramienta de gestión de perfiles añade a la persona que firma el certificado personal al archivo `trust.p12`. Si importa el certificado personal predeterminado o el certificado de firmas raíz, especifique la vía de acceso y la contraseña, y seleccione el tipo de almacén de datos y el alias del almacén de datos para cada certificado que importe.
Aparece la página del certificado de seguridad (parte 2).
5. En la página del certificado de seguridad (parte 2), compruebe que la información del certificado sea correcta y pulse **Siguiente**.

Si crea los certificados, puede utilizar los valores predeterminados o modificarlos para crear nuevos certificados. El certificado personal predeterminado es válido para un año de forma predeterminada y lo firma el certificado de firmas raíz. El certificado de firmas raíz es un certificado firmado automáticamente válido para 15 años de forma predeterminada. La contraseña del almacén de claves predeterminada para el certificado de firmas raíz es `webAS`. Modifique la contraseña. La contraseña no puede contener ningún conjunto de caracteres de doble byte (DBCS) porque determinados tipos de almacenes de datos, incluido PKCS12, no los admiten. Los tipos de almacén de datos compatibles dependen de los proveedores en el archivo `java.security`.

Cuando se crea uno de los certificados o ambos, o cuando se importa uno de ellos o ambos, los archivos del almacén de claves creados son estos:

- `key.p12`: contiene el certificado personal predeterminado.
- `trust.p12`: contiene el certificado firmante del certificado raíz predeterminado.
- `root-key.p12`: contiene el certificado de firmas raíz.
- `default-signers.p12`: contiene los certificados de firmas que se añaden a cualquier archivo de almacén de claves nuevo que se cree después de que

el servidor esté instalado y en ejecución. De forma predeterminada, el firmante del certificado raíz predeterminado y un certificado de firmas de DataPower están en este archivo de almacén de claves.

- `deleted.p12`: contiene certificados eliminados con la tarea `deleteKeyStore` de manera que se puedan recuperar en caso necesario.
- `ltpa.jceks`: contiene claves de Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) predeterminadas de servidor que los servidores del entorno utilizan para comunicarse entre sí.

Todos estos archivos tienen la misma contraseña cuando se crean o se importan los certificados, que es la contraseña predeterminada o una contraseña indicada por el usuario.

Un certificado importado se añade al archivo `key.p12` o al archivo `root-key.p12`.

Si importa certificados y éstos no contienen la información que desea, pulse **Atrás** para importar otro certificado.

6. Verifique que los puertos especificados para el perfil son exclusivos y pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos utilizados actualmente por los demás productos WebSphere y muestra los valores de puerto recomendados que no entren en conflicto con los existentes. Si tiene aplicaciones que no sean WebSphere que utilicen los puertos especificados, verifique que los puertos no entran en conflicto.

Los puertos se reconocen como en uso si se cumplen las siguientes condiciones:

- Se asignan a un perfil creado bajo una instalación realizada por el usuario actual.
- Actualmente, están en uso.

Aunque la herramienta valida los puertos cuando se accede a la página Asignación de valor de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en páginas subsiguientes de la herramienta de gestión de perfiles. Los puertos no se asignan hasta que se complete la creación del perfil.

Si sospecha que hay un conflicto de puerto, puede investigarlo, después de crear el perfil. Determine los puertos utilizados durante la creación de perfil, examinando el archivo siguiente:

- `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- `Windows` `raíz_perfil\properties\portdef.props`

En este archivo se incluyen las claves y los valores utilizados en el establecimiento de los puertos. Si descubre conflictos de puerto, puede reasignar los puertos manualmente. Para reasignar puertos, consulte el tema que trata sobre la actualización de puertos en un perfil existente en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment. Ejecute el archivo `updatePorts.ant` mediante el script `ws_ant` que se describe en este tema.

El paso siguiente depende de la plataforma y de si está realizando la instalación como usuario root (Administrador) o como usuario no root.

Tipo de instalación	Paso siguiente
En una plataforma Linux o Windows, con privilegios de grupo de administradores o root	Se muestra la página de definición de servicio Linux o Windows. Continúe en el paso 7.

Tipo de instalación	Paso siguiente
En cualquier otra plataforma o como usuario no root en una plataforma Linux o Windows.	Se muestra la página Configuración del entorno de despliegue. Continúe en el paso 8 en la página 241.

7. Linux Windows Elija si desea ejecutar el proceso como un servicio de Windows en una plataforma de Windows o como un servicio Linux en una plataforma Linux y pulse **Siguiente**.

Windows La página de definición de servicio Windows aparece para la plataforma Windows, sólo si el ID que instala el servicio Windows tiene el privilegio del grupo Administradores. Si el perfil está configurado como un servicio de Windows, el producto inicia los servicios de Windows para los procesos iniciados por los mandatos **startServer** o **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor o un gestor de despliegue como un servicio de Windows y emite los mandatos **startServer** o **startManager**, el mandato **wasservice** inicia los servicios definidos.

Importante: Si elige iniciar la sesión como una cuenta de usuario especificada, debe especificar el ID de usuario y la contraseña para el usuario que va a ejecutar el servicio y el tipo de arranque (el valor predeterminado es Manual). El ID de usuario no debe tener espacios en su nombre, debe pertenecer al grupo Administradores y debe tener el derecho de usuario avanzado "Iniciar sesión como servicio". Si el ID de usuario pertenece al grupo Administradores, la herramienta de gestión de perfiles le otorga el derecho de usuario avanzado, si todavía no lo tiene.

Durante la supresión de perfil, puede eliminar el servicio de Windows que se añade durante la creación de perfil.

Consideraciones de IPv6 al ejecutar perfiles como servicios de Windows

Los perfiles creados para ejecutarse como servicio de Windows no se pueden iniciar cuando se utiliza IPv6 si el servicio se ha configurado para ejecutarse como sistema local. Cree una variable de entorno específica del usuario para habilitar IPv6. Dado que esta variable de entorno es una variable de usuario en lugar de una variable de sistema local, sólo un servicio de Windows que se ejecute como ese usuario específico podrá acceder a esta variable de entorno. Por omisión, cuando se crea un nuevo perfil y éste se configura para ejecutarse como servicio de Windows, el servicio se establece para ejecutarse como sistema local. Cuando el servicio de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus Windows intenta ejecutarse, el servicio no puede acceder a la variable de entorno del usuario que especifica IPv6 y, por lo tanto, intenta iniciarse como IPv4. El servidor no se inicia correctamente en este caso. Para resolver el problema, al crear el perfil especifique el servicio de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Bus Windows se ejecute como el mismo ID de usuario bajo el que se ha definido la variable de entorno que especifica IPv6, en lugar de hacerlo como sistema local.

Linux La página de definición de servicio Linux sólo aparece si el sistema operativo actual es una versión soportada de Linux y si el usuario actual tiene los permisos apropiados.

WebSphere Process Server intenta iniciar los servicios de Linux para los procesos iniciados por los mandatos **startServer** o **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor o un gestor de despliegue como un servicio de Linux y emite los mandatos **startServer** o **startManager**, el mandato **wasservice** inicia los servicios definidos.

Por omisión, WebSphere Process Server no está seleccionado para ejecutarse como un servicio Linux.

Para crear el servicio, el usuario que ejecuta la herramienta de gestión de perfiles debe ser el usuario root. Si ejecuta la Herramienta de gestión de perfiles con un ID de usuario no root, no se visualiza la página de definición de servicio Linux y no se crea ningún servicio.

Debe especificar un nombre de usuario bajo el cual se ejecuta el servicio.

Para suprimir un servicio Linux, el usuario debe ser el usuario root o tener los privilegios adecuados para suprimir el servicio. De lo contrario, se crea un script de eliminación que el usuario root puede ejecutar para suprimir el servicio en nombre del usuario.

8. En la página Configuración del entorno de despliegue, pulse el patrón que se va a utilizar para el entorno de despliegue en este perfil de gestor de despliegue.

Marque el botón de selección situado junto a los patrones siguientes y pulse **Siguiente**.

- **Mensajería remota y soporte remoto:** define un clúster para el despliegue de aplicaciones, un clúster remoto para la infraestructura de mensajería, y un clúster remoto para Common Event Infrastructure y otras aplicaciones de soporte. Este patrón establece una configuración que se adapta a la mayoría de sus necesidades de integración empresarial. Si tiene dudas, seleccione este patrón.
- **Mensajería remota:** define un clúster para el despliegue de aplicaciones, un clúster remoto para la infraestructura de mensajería. En el clúster de destino de despliegue de aplicación se configuran Common Event Infrastructure y otras aplicaciones de soporte.
- **Clúster individual:** define un clúster para el despliegue de aplicación. En el clúster de destino despliegue de aplicación se configuran la infraestructura de mensajería y Common Event Infrastructure con las aplicaciones de soporte.

Consulte los temas siguientes para obtener más información:

- Tipos de topología y patrones del entorno de despliegue. Un patrón del entorno de despliegue especifica las restricciones y los requisitos de los componentes y los recursos implicados en un entorno de despliegue. Los tres patrones se han diseñado para satisfacer las necesidades de la mayoría de requisitos empresariales y su objetivo es ayudarle a crear un entorno de despliegue de la manera más directa.
- Funciones de los patrones de entorno de despliegue proporcionados por IBM. Para diseñar un entorno de despliegue sólido, es necesario entender la funcionalidad que cada clúster puede proporcionar en un patrón de entorno de despliegue proporcionado por IBM particular o en un entorno de despliegue personalizado. Estos conocimientos pueden ayudarle a tomar las decisiones correctas en lo referente a qué patrón de entorno de despliegue mejor satisface sus necesidades.

Se muestra la página Configuración de base de datos.

9. En la página Configuración de base de datos, configure la base de datos común que utilizan todos los componentes de WebSphere Process Server, que incluye la base de datos de Common Event Infrastructure, la base de datos de mensajería de bus del sistema, y todas las bases de datos relacionadas con Business Process Choreographer,

Si quiere utilizar bases de datos distintas de la común para dichos componentes, puede utilizar las opciones siguientes:

- Cancelar la creación de este perfil de entorno de despliegue y, en su lugar, crear un entorno de despliegue mediante la consola administrativa. Consulte el apartado Creación de entornos de despliegue para obtener más información.
- Si tiene la intención de utilizar un producto de base de datos distinto, creado por el mismo proveedor de bases de datos, aún puede proseguir con la creación de este perfil y cambiar la configuración de la base de datos más adelante, en la consola administrativa. Consulte el tema sobre la configuración de un proveedor de JDBC y del origen de datos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment para obtener más información sobre la configuración de controladores de JDBC y orígenes de datos.

Consulte el tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259 para obtener información detallada y vuelva a este paso cuando haya completado los campos de las páginas informativas Configuración de base de datos y Configuración de base de datos (Parte 2). La herramienta de gestión de perfiles valida las opciones de configuración de base de datos que haya efectuado y muestra un mensaje si alguna de ellas genera un error. Por ejemplo, si especifica un nombre de base de datos que ya existe y va a crear una nueva base de datos, aparece un mensaje de error que le informa de que la base de datos ya existe.

Restricción:

Se necesitan privilegios de administrador de base de datos para los paneles de configuración de base de datos que forman parte de la creación de un perfil de gestor de despliegue para un entorno de despliegue. Si planea utilizar la característica de entorno de despliegue y desea utilizar una base de datos distinta de Derby Network Server como producto de base de datos, el ID de usuario que proporcione para el campo "Nombre de usuario para autenticación de base de datos" en los paneles de configuración de base de datos debe tener privilegios de DBA.

Una vez configurada la base de datos común, se muestra la página Resumen del perfil.

10. En la página Resumen del perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil**.

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

11. Para completar la configuración del perfil, realice una de las tareas siguientes, en función de si debe configurar manualmente la base de datos común.

- Si ha completado la configuración de la base de datos común con la herramienta de gestión de perfiles, asegúrese de que **Iniciar la consola Primeros pasos** se ha seleccionado y pulse **Finalizar** para salir. Cierre la página Perfiles, que está abierta en otra ventana. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor.
- Si ha decidido posponer la configuración de la base de datos generando scripts que se deben ejecutar manualmente, siga estos pasos:
 - a. Elimine la marca del recuadro de selección **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles. Cierre la página Perfiles, que está abierta en otra ventana.
 - b. Utilice los procedimientos y las herramientas de definición de base de datos estándar del sitio para editar y ejecutar los scripts que la Herramienta de gestión de perfiles ha generado para crear o configurar la base de datos WPRCSDB (o su equivalente, si tiene un nombre diferente en el sistema). Ha identificado la ubicación de este script en el paso 2 en la página 260 del tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259. Consulte también “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 457. Cuando haya completado la configuración de las bases de datos, inicie la consola Primeros pasos asociada al perfil, tal como se indica en “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 58.

Resultados

Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Bus .

El nodo dentro del perfil tiene un gestor de despliegue denominado dmgr.

Qué hacer a continuación

Asegúrese de que la instancia de la base de datos esté en ejecución antes de iniciar el gestor de despliegue, aunque la base de datos sea local. A continuación, compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** en la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si aparece un mensaje parecido al siguiente, el gestor de despliegue funciona correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor dmgr abierto para e-business; el
ID de proceso es 3072
```

Configure los nodos personalizados del entorno de despliegue para completar el patrón de entorno de despliegue.

Para obtener más información sobre la planificación de la instalación, consulte los temas en el PDF *Planificación de la instalación, versión 7.0*. Para obtener más información sobre las bases de datos que WebSphere Process Server necesita, consulte los temas de *Configuración de WebSphere Process Server > Configuración de bases de datos* en el PDF *Instalación y configuración de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0*. También puede ver los temas en el centro de información en línea de WebSphere Process Server.

Tareas relacionadas:

“Configuración de entornos de despliegue” en la página 493

La configuración de entornos de despliegue implica la creación de la definición de entorno de despliegue y la generación luego del entorno.

Creación de perfiles personalizados con la opción Típica (nodos gestionados):

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Típica** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar perfiles personalizados de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Típica** se crean perfiles con valores de configuración predeterminados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de creación de perfil **Típica**.

Acerca de esta tarea

En este tipo de configuración, la herramienta de gestión de perfiles realiza las tareas siguientes:

- Asigna valores predeterminados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo y del sistema principal.
- Crea un certificado de seguridad personal para el perfil. El certificado tiene una clave personaliza y una privada, cada una con un valor predeterminado de WebAS (debe cambiar la contraseña). El periodo de caducidad es de un año.
- Crea un certificado de seguridad de firma de raíz para firmar otros certificados. El certificado tiene una clave personaliza y una privada, cada una con un valor predeterminado de WebAS (debe cambiar la contraseña). El periodo de caducidad es de 15 años.

Puede optar por federar el nodo en un gestor de despliegue existente durante el proceso de creación, o federarlo más adelante utilizando el mandato **addNode**. Si decide federar el perfil durante el proceso de creación, la herramienta establece la configuración de base de datos común en la misma base de datos que el gestor de despliegue. Si decide no realizar la federación, la configuración de base de datos se deja sin configurar.

Al seguir este procedimiento en “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210, aparece la página Federación.

Procedimiento

Procedimiento

1. En el página Federación, elija federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte de la creación de perfil o más adelante y de forma independiente de la creación de perfil.
 - Si elige federar el nodo como parte de la creación de perfil, especifique el nombre de sistema principal o la dirección IP y el puerto SOAP del gestor de despliegue y, si se ha habilitado la seguridad administrativa en el gestor de

despliegue, un ID de usuario y una contraseña de autenticación. Deje sin marcar el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante**. A continuación, pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles verifica que el gestor de despliegue existe y que se puede contactar y que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidas para dicho gestor de despliegue (si está protegido).

Atención: Federe el nodo personalizado durante la creación de perfil sólo si se cumplen todas las condiciones siguientes:

- No tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de migración.
- No se va a federar ningún otro nodo. (La federación de nodos debe serializarse).
- El gestor de despliegue se está ejecutando.
- El gestor de despliegue es un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de WebSphere Enterprise Service Bus pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue se encuentra al mismo nivel de release, ni en uno superior, que el del perfil que está creando.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP. (Pulse **Administración del sistema > Gestor de despliegue > Servicios de administración** en la consola administrativa del gestor de despliegue para verificar el tipo de conector preferido.)

Si intenta federar un nodo personalizado cuando el gestor de despliegue no está ejecutándose o no está disponible por otros motivos, un recuadro de aviso le impedirá continuar. Si aparece este recuadro de aviso, pulse **Aceptar** para salir del mismo y, a continuación, realice selecciones diferentes en la página de Federación.

- Si selecciona federar el nodo más adelante y de forma independiente de la creación de perfil, marque el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** y pulse **Siguiente**.

Consulte “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 251 para obtener más información sobre cómo federar un nodo utilizando el mandato **addNode**. Para obtener más información sobre el mandato **addNode** y sus parámetros, consulte el tema Utilización del script wsadmin para ejecutar el mandato addNode en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Aparece la página Resumen de perfil.

2. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil**.

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.

- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

3. En la página Finalización de perfil, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto.

Resultados

Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

Si no ha federado el perfil durante la creación del mismo, fedérela ahora. El nodo dentro del perfil está vacío, hasta que federe el nodo y utilice el gestor de despliegue para personalizarlo.

Creación de perfiles personalizados con la opción Avanzada (nodos gestionados):

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Avanzada** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar perfiles personalizados de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Avanzada** se crean perfiles con valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de creación de perfil **Avanzada**.

Acerca de esta tarea

Al configurar los perfiles personalizados, puede especificar sus propios valores de configuración como, por ejemplo, los puertos, la ubicación del perfil y los nombres del perfil, del nodo y del sistema principal. Puede optar por federar el nodo en un gestor de despliegue existente durante el proceso de creación, o federarlo más adelante utilizando el mandato **addNode**.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210, verá la página Ubicación y nombre del perfil.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la página de ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes:

- a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio únicos, o bien acepte los valores por omisión.

Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. El directorio por omisión depende de la plataforma:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
- **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil`

donde *nombre_perfil* es el nombre que ha especificado. Se visualiza un mensaje de error si:

- El *nombre_perfil* que especifica no es exclusivo.
 - El directorio que especifica no está vacío.
 - El ID de usuario no tiene permisos suficientes para el directorio.
 - No existe espacio suficiente para crear el perfil.
- b. Puede convertir el perfil que está creando en el perfil por omisión (así los mandatos funcionan automáticamente con él) marcando el recuadro de selección **Hacer que sea este el perfil por omisión**. Este recuadro de selección sólo aparece si tiene un perfil existente en el sistema.

El primer perfil que se crea en una máquina es el perfil por omisión.

El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos que se emiten desde el directorio `bin` en la raíz de instalación del producto.

Cuando en una máquina sólo existe un perfil, cada mandato funciona en dicho perfil. Si existe más de un perfil, determinados mandatos requieren que especifique el perfil al que se aplica el mandato. Para obtener más información, consulte “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 149.

La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos que estén siendo utilizados actualmente por otros productos WebSphere, pero no los puertos de otras aplicaciones que podrían utilizar puertos especificados. Cuando se federa un perfil personalizado, el mandato **addNode** utiliza puertos que no causan conflictos. Esto significa que puede utilizar las asignaciones de puerto por omisión cuando cree el perfil y dejar que el mandato **addNode** especifique puertos que no causen conflictos cuando federe el nodo. Las asignaciones de puerto deben ser exclusivas en un servidor. Los procesos de servidor en distintos servidores pueden utilizar las mismas asignaciones de puerto sin causar ningún conflicto.

- c. Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Anterior** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en esta página cuando se visualice otra vez.)

Aparece la página Nombres de nodo y sistema principal.

2. En la página Nombres de nodo y sistema principal, especifique los nombres de nodo y sistema principal para el perfil, o bien acepte los valores por omisión y pulse **Siguiente**. Intente mantener el nombre del nodo lo más corto posible, pero asegúrese de que los nombres de nodo son exclusivos dentro del entorno de despliegue. Consulte el apartado “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células” en la página 141 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta cuando otorgue nombres.

Aparece la página Federación.

3. En el página Federación, elija federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte de la creación de perfil o más adelante y de forma independiente de la creación de perfil.
 - Si opta por federar el nodo como parte de la creación de perfil, especifique el nombre de sistema o la dirección IP y el puerto SOAP del gestor de despliegue, y un ID de usuario y una contraseña de autenticación (si está habilitada la seguridad administrativa en el gestor de despliegue). Deje sin marcar el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante**. A continuación, pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles verifica que el gestor de despliegue existe y que se puede contactar y que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidas para dicho gestor de despliegue (si está protegido).

Importante:

No federe el nodo personalizado durante la creación de perfil, si alguna de las situaciones siguientes es verdadera:

- Tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de la migración.
- Se va a federar otro perfil. (La federación de nodos debe serializarse).
- El gestor de despliegue no se está ejecutando o no está seguro de que se está ejecutando.
- El gestor de despliegue aún no se ha aumentado en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue no se encuentra al mismo nivel de release, ni en uno superior, que el del perfil que está creando.
- El gestor de despliegue no tiene habilitado ningún puerto administrativo JMX.
- El gestor de despliegue se ha reconfigurado para utilizar una invocación del método remoto (RMI) que no es la invocación por omisión como conector JMX (Java Management Extensions). Seleccione **Administración del sistema > Gestor de despliegue > Servicios de administración** en la consola administrativa del gestor de despliegue para verificar el tipo de conector preferido.

Si intenta federar un nodo personalizado cuando el gestor de despliegue no está ejecutándose o no está disponible por otros motivos, un recuadro de aviso le impedirá continuar. Si aparece este recuadro de aviso, pulse **Aceptar** para salir del mismo y, a continuación, realice selecciones diferentes en la página de Federación.

- Si selecciona federar el nodo más adelante y de forma independiente de la creación de perfil, marque el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** y pulse **Siguiente**.

Consulte “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 251 para obtener más información sobre cómo federar un nodo utilizando el mandato **addNode**. Para obtener más información sobre el mandato **addNode** y sus parámetros, consulte el tema Utilización del script wsadmin para ejecutar el mandato addNode en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Aparece la página Certificado de seguridad (Parte 1).

4. En la página del certificado de seguridad (parte 1), cree un certificado personal predeterminado y un certificado de firmas raíz, o bien importe un certificado personal y un certificado de firmas raíz desde los archivos de almacén de claves, y pulse **Siguiente**.

Puede crear ambos certificados, importarlos o crear un certificado e importar el otro.

Cuando se importa un certificado personal como certificado personal predeterminado, se importa el certificado de raíz que firmó el certificado personal. De lo contrario, la Herramienta de gestión de perfiles añade a la persona que firma el certificado personal al archivo `trust.p12`. Si importa el certificado personal predeterminado o el certificado de firmas raíz, especifique la vía de acceso y la contraseña, y seleccione el tipo de almacén de datos y el alias del almacén de datos para cada certificado que importe.

Aparece la página del certificado de seguridad (parte 2).

5. Verifique que la información de certificado es correcta y pulse **Siguiente**.

Si crea los certificados, puede utilizar los valores predeterminados o modificarlos para crear certificados nuevos. El certificado personal por omisión es válido por un año de forma predeterminada y está firmado por el certificado de firma raíz. El certificado de firma raíz es un certificado autofirmado que es válido para 15 años de forma predeterminada. La contraseña de almacén de claves predeterminada para el certificado de firma raíz es `WebAS`. Cambie la contraseña. La contraseña no puede contener ningún carácter del juego de caracteres de doble byte (DBCS), porque existen ciertos almacenes de claves, incluido `PKCS12`, que no los soportan. Los tipos de almacén de claves que están soportados dependen de los proveedores en el archivo `java.security`.

Cuando crea o importa certificados, los archivos de almacenes de claves que se crean son los siguientes:

- `key.p12`: contiene el certificado personal predeterminado.
- `trust.p12`: contiene el certificado del firmante del certificado raíz predeterminado.
- `root-key.p12`: contiene el certificado de firma raíz.
- `default-signers.p12`: contiene certificados de firmante que se añaden a nuevos archivos de almacenes de claves que crea después de instalar y ejecutar el servidor. De forma predeterminada, el firmante de certificado raíz y un firmante de `DataPower` se encuentran en el mismo archivo de almacén de claves.
- `deleted.p12`: mantiene certificados que se han suprimido con la tarea `deleteKeyStore` para que puedan recuperarse en caso de que sea necesario.
- `ltpa.jceks`: contiene claves de LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) predeterminadas de servidor que los servidores en el entorno de usuario utilizan para comunicarse entre ellos.

Estos archivos tienen la misma contraseña cuando crea o importa los certificados, que puede ser la contraseña predeterminada o una que se haya especificado.

Se añade un certificado al archivo `key.p12` o al `root-key.p12`.

Si importa certificados y estos no contienen la información que desea, pulse **Atrás** para importar otro certificado.

El paso siguiente depende de si elige federar el perfil como parte del proceso de creación de perfil.

Acción	Paso siguiente
Perfil federado como parte de la creación del perfil	Aparece la página Asignación de valores de puerto. Continúe en el paso 6.
Perfil no federado como parte de la creación del perfil	Aparece la página Configuración de base de datos. Continúe en el paso 7.

6. Verifique que los puertos especificados para el perfil son exclusivos y pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos utilizados actualmente por los demás productos WebSphere y muestra los valores de puerto recomendados que no entren en conflicto con los existentes. Si tiene aplicaciones que no sean WebSphere que utilicen los puertos especificados, verifique que los puertos no entran en conflicto.

Los puertos se reconocen como en uso si se satisfacen las siguientes condiciones:

- Los puertos se asignan a un perfil creado bajo una instalación realizada por el usuario actual.
- Los puertos se están utilizando actualmente.

Aunque la herramienta valida los puertos cuando se accede a la página de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en las páginas siguientes de la herramienta de gestión de perfiles. Los puertos no se asignan hasta que se complete la creación del perfil.

Si sospecha que hay un conflicto de puerto, puede investigarlo, después de crear el perfil. Determine los puertos utilizados durante la creación de perfil, examinando el archivo siguiente:

- **Linux** **UNIX** `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Windows** `raíz_perfil\properties\portdef.props`

En este archivo se incluyen las claves y los valores utilizados en el establecimiento de los puertos. Si descubre conflictos de puerto, puede reasignar los puertos manualmente. En este archivo se incluyen las claves y los valores utilizados en el establecimiento de los puertos. Si descubre conflictos de puerto, puede reasignar los puertos manualmente. Para volver a asignar puertos, consulte el tema Actualización de puertos de un perfil existente en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment. Ejecute el archivo `updatePorts.ant` con el script **ws_ant** que se detalla en este tema.

Aparece la página Configuración de base de datos.

7. En la página Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:

- Revisar el producto de base de datos. Se visualizará la base de datos que coincida con la base de datos utilizada en el gestor de despliegue al que se federará este perfil personalizado.
- Proporcione la ubicación (directorio) de los archivos de la vía de acceso de la clase de controlador JDBC para la base de datos. Puede aceptar los valores predeterminados para Derby Network Server, Derby Network Server 40 o DB2 Universal Database.
- Pulse **Siguiente**.

Aparece la página Resumen de perfil.

8. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil.**

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

9. En la página Finalización de perfil, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto.

Resultados

Ha creado un perfil de WebSphere Process Server de WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

El nodo dentro del perfil está vacío, hasta que federe el nodo y utilice la consola administrativa para personalizarlo.

En un entorno de despliegue, debe crear y configurar bases de datos, crear perfiles personalizados y federarlos al gestor de despliegue, crear servidores, crear clústeres si desea obtener posibilidades de gestión de carga de trabajo y realizar otras tareas específicas del entorno de instalación planificado. El entorno planificado dicta qué tareas debe realizar y el orden en que debe realizarlas.

Para obtener más información sobre la planificación de la instalación, consulte los temas en el PDF *Planificación de la instalación, versión 7.0*. Para obtener más información sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas en *Configuración WebSphere Process Server > Configuración de bases de datos* en el PDF *Instalación y configuración de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0*. Consulte también los temas en el centro de información en línea de WebSphere Process Server.

Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue:

Puede utilizar el mandato **addNode** para federar un nodo personalizado en una célula de gestor de despliegue. Las instrucciones siguientes le guían en el proceso de federar y desplegar los nodos personalizados.

Antes de empezar

Antes de utilizar este procedimiento, asegúrese de que se cumplen los requisitos previos siguientes:

- Ha instalado WebSphere Process Server y ha creado un perfil de gestor de despliegue y personalizado de WebSphere Process Server. Este procedimiento da por supuesto que *no* ha federado el perfil personalizado durante su creación o aumento, ya sea con la herramienta de gestión de perfiles o con el programa de utilidad de línea de comandos **manageprofiles**.
- El gestor de despliegue se está ejecutando. Si no lo está, inícielo seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** desde su consola Primeros pasos o escribiendo el mandato siguiente, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil del gestor de despliegue:
 - **Linux** **UNIX** *raíz_perfil/bin/startManager.sh*
 - **Windows** *raíz_perfil\bin\startManager.bat*
- El gestor de despliegue se ha aumentado en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue está al mismo nivel de release o superior que el perfil personalizado que ha creado o aumentado.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- No planifique el uso de este nodo personalizado como un destino de migración.

Acerca de esta tarea

Federe un nodo personalizado de forma que un gestor de despliegue pueda manejarlo. Utilice el mandato **addNode** para federar un perfil personalizado en una célula de gestor de despliegue.

Procedimiento

Procedimiento

1. Vaya al directorio `bin` del perfil personalizado que desea federar. Abra una ventana de mandatos y vaya a uno de los directorios siguientes (desde una línea de mandatos), en función de la plataforma (donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil personalizado):

- **Linux** **UNIX** *raíz_perfil/bin*
- **Windows** *raíz_perfil\bin*

2. Emita el mandato **addNode**.

Emita uno de los mandatos siguientes desde la línea de mandatos si no está habilitada la seguridad:

- **Linux** **UNIX** *./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue*
- **Windows** *addNode.batsistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue*

Emita uno de los mandatos siguientes desde la línea de mandatos si está habilitada la seguridad:

- **Linux** **UNIX** *./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue-username ID_usuario_para_autenticación-passwordcontraseña_para_autenticación*

- **Windows** `addNode.batsistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue-username ID_usuario_para_autenticación-passwordcontraseña_para_autenticación`

Se abre una ventana de salida. Si ve un mensaje similar al siguiente, el perfil personalizado se ha federado correctamente:

ADMU0003I: El nodo DMNDID2Node03 se ha federado correctamente.

Resultados

El perfil personalizado se federa en el gestor de despliegue. Para obtener más información sobre el mandato **addNode** y sus parámetros, consulte el tema Utilización del script wsadmin para ejecutar el mandato addNode en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Qué hacer a continuación

Después de federar el perfil personalizado, vaya a la consola administrativa del gestor de despliegue para personalizar el nodo vacío o para crear un servidor nuevo.

Creación de perfiles personalizados con la opción Entorno de despliegue (nodos gestionados):

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Entorno de despliegue** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar perfiles personalizados de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. La opción **Entorno de despliegue** le permite configurar un perfil con valores de configuración personalizados para que puedan utilizarse en un patrón de entorno de despliegue existente.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de creación de perfil **Entorno de despliegue**.

Acerca de esta tarea

Seleccione la opción de creación de perfiles **Entorno de despliegue** para definir un perfil completamente configurado para el entorno de despliegue. Esta opción permite configurar e instalar todos los componentes necesarios para que WebSphere Process Server funcione. Los componentes siguientes se configuran como parte de esta opción:

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Gestor de normas empresariales
- Service Component Architecture

En este tipo de configuración se pueden realizar las tareas siguientes:

- Asignar valores personalizados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo y del sistema principal.

- Especificar cómo federar el nodo en un gestor de despliegue existente, que ya tiene un patrón de entorno de despliegue definido.
- Especificar los clústeres que se deban definir en dicho entorno de despliegue, así como sus propios valores para la configuración de la base de datos común.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210, verá la página Ubicación y nombre del perfil.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la página de ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes:
 - a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio únicos, o bien acepte los valores por omisión.

Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. El directorio por omisión depende de la plataforma:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
- **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil`

donde *nombre_perfil* es el nombre que ha especificado. Se visualiza un mensaje de error si:

- El *nombre_perfil* que especifica no es exclusivo.
 - El directorio que especifica no está vacío.
 - El ID de usuario no tiene permisos suficientes para el directorio.
 - No existe espacio suficiente para crear el perfil.
- b. Puede convertir el perfil que está creando en el perfil por omisión (así los mandatos funcionan automáticamente con él) marcando el recuadro de selección **Hacer que sea este el perfil por omisión**. Este recuadro de selección sólo aparece si tiene un perfil existente en el sistema.

El primer perfil que se crea en una estación de trabajo es el perfil por omisión.

El perfil por omisión es el destino por omisión para los mandatos que se emiten desde el directorio `bin` en la raíz de instalación del producto. Cuando en una estación de trabajo sólo existe un perfil, cada mandato funciona en dicho perfil. Si existe más de un perfil, determinados mandatos requieren que especifique el perfil al que se aplica el mandato. Para obtener más información, consulte “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 149.

La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos que estén siendo utilizados actualmente por otros productos WebSphere, pero no los puertos de otras aplicaciones que podrían utilizar puertos especificados. Cuando se federa un perfil personalizado, el mandato **addNode** utiliza puertos que no causan conflictos. Esto significa que puede utilizar las asignaciones de puerto por omisión cuando cree el perfil y dejar que el mandato **addNode** especifique puertos que no causen conflictos cuando federe el nodo. Las asignaciones de puerto deben ser exclusivas en un servidor. Los procesos

de servidor en distintos servidores pueden utilizar las mismas asignaciones de puerto sin causar ningún conflicto.

- c. Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Anterior** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en esta página cuando se visualice otra vez.)

Aparece la página Nombres de nodo y sistema principal.

2. En la página Nombres de nodo y sistema principal, especifique los nombres de nodo y sistema principal para el perfil, o bien acepte los valores por omisión y pulse **Siguiente**. Intente mantener el nombre del nodo lo más corto posible, pero asegúrese de que los nombres de nodo son exclusivos dentro del entorno de despliegue. Consulte "Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, servidores, sistemas principales y células" en la página 141 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta en asuntos de denominación.

Aparece la página Federación.

3. En la página Federación, debe federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte de la creación de perfil. El recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** no aparece en la página Federación para este tipo de creación de perfil. Especifique el nombre de sistema principal o la dirección IP y el puerto SOAP del gestor de despliegue y una contraseña y un ID de usuario de autenticación. A continuación, pulse **Siguiente**.

Para encontrar el número de puerto SOAP del gestor de despliegue, vaya al directorio `raíz_perfil_gestor_despliegue/logs` del gestor de despliegue asociado a este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo `AboutThisProfile.txt` y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".

La herramienta de gestión de perfiles verifica que el gestor de despliegue existe, que se puede contactar y que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidos para dicho gestor de despliegue. También valida que se haya definido un entorno de despliegue válido en el gestor de despliegue, y recupera, del gestor de despliegue, el patrón y el tipo de base de datos.

Si intenta federar un nodo personalizado cuando el gestor de despliegue no está ejecutándose o no está disponible por otros motivos, un recuadro de aviso le impedirá continuar. Si aparece este recuadro de aviso, corrija el problema haciendo los cambios oportunos en el sistema y pulse **Siguiente**.

Aparece la página Certificado de seguridad (Página 1).

4. En la página del certificado de seguridad (parte 1), cree un certificado personal predeterminado y un certificado de firmas raíz, o bien importe un certificado personal y un certificado de firmas raíz desde los archivos de almacén de claves, y pulse **Siguiente**.

Puede crear ambos certificados, importarlos o crear un certificado e importar el otro.

Cuando se importa un certificado personal como certificado personal predeterminado, se importa el certificado de raíz que firmó el certificado personal. De lo contrario, la Herramienta de gestión de perfiles añade a la persona que firma el certificado personal al archivo `trust.p12`. Si importa el certificado personal predeterminado o el certificado de firmas raíz, especifique la vía de acceso y la contraseña, y seleccione el tipo de almacén de datos y el alias del almacén de datos para cada certificado que importe.

Aparece la página del certificado de seguridad (parte 2).

5. En la página del certificado de seguridad (parte 2), compruebe que la información del certificado sea correcta y pulse **Siguiente**.

Si crea los certificados, puede utilizar los valores predeterminados o modificarlos para crear nuevos certificados. El certificado personal predeterminado es válido para un año de forma predeterminada y lo firma el certificado de firmas raíz. El certificado de firmas raíz es un certificado firmado automáticamente válido para 15 años de forma predeterminada. La contraseña del almacén de claves predeterminada para el certificado de firmas raíz es `WebAS`. Modifique la contraseña. La contraseña no puede contener ningún conjunto de caracteres de doble byte (DBCS) porque determinados tipos de almacenes de datos, incluido PKCS12, no los admiten. Los tipos de almacén de datos compatibles dependen de los proveedores en el archivo `java.security`.

Cuando se crea uno de los certificados o ambos, o cuando se importa uno de ellos o ambos, los archivos del almacén de claves creados son estos:

- `key.p12`: contiene el certificado personal predeterminado.
- `trust.p12`: contiene el certificado firmante del certificado raíz predeterminado.
- `root-key.p12`: contiene el certificado de firmas raíz.
- `default-signers.p12`: contiene los certificados de firmas que se añaden a cualquier archivo de almacén de claves nuevo que se cree después de que el servidor esté instalado y en ejecución. De forma predeterminada, el firmante del certificado raíz predeterminado y un certificado de firmas de `DataPower` están en este archivo de almacén de claves.
- `deleted.p12`: contiene certificados eliminados con la tarea `deleteKeyStore` de manera que se puedan recuperar en caso necesario.
- `ltpa.jceks`: contiene claves de Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) predeterminadas de servidor que los servidores del entorno utilizan para comunicarse entre sí.

Todos estos archivos tienen la misma contraseña cuando se crean o se importan los certificados, que es la contraseña predeterminada o una contraseña indicada por el usuario.

Un certificado importado se añade al archivo `key.p12` o al archivo `root-key.p12`.

Si importa certificados y éstos no contienen la información que desea, pulse **Atrás** para importar otro certificado.

6. Verifique que los puertos especificados para el perfil son exclusivos y pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles detecta los puertos utilizados actualmente por los demás productos `WebSphere` y muestra los valores de puerto recomendados que no entren en conflicto con los existentes. Si tiene aplicaciones que no sean `WebSphere` que utilicen los puertos especificados, verifique que los puertos no entran en conflicto.

Los puertos se reconocen como en uso si se satisfacen las siguientes condiciones:

- Los puertos se asignan a un perfil creado bajo una instalación realizada por el usuario actual.
- Los puertos se están utilizando actualmente.

Aunque la herramienta valida los puertos cuando se accede a la página de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en las páginas siguientes de la herramienta de gestión de perfiles. Los puertos no se asignan hasta que se complete la creación del perfil.

Si sospecha que hay un conflicto de puerto, puede investigarlo, después de crear el perfil. Determine los puertos utilizados durante la creación de perfil, examinando el archivo siguiente:

- **Linux** **UNIX** `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Windows** `raíz_perfil\properties\portdef.props`

En este archivo se incluyen las claves y los valores utilizados en el establecimiento de los puertos. Si descubre conflictos de puerto, puede reasignar los puertos manualmente. Para volver a asignar puertos, consulte el tema Actualización de puertos de un perfil existente en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment. Ejecute el archivo `updatePorts.ant` con el script `ws_ant` que se detalla en este tema.

Aparece la página Configuración de entorno de despliegue.

7. En la página Configuración del entorno de despliegue, seleccione al menos un clúster al que asignar este nodo en el patrón de entorno de despliegue y pulse **Siguiente**. La página ofrece de uno a tres clústeres basados en el patrón del entorno de despliegue definido anteriormente en el gestor de despliegue:

Tabla 52. Clústeres ofrecidos por el patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue existente

Patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue	Clústeres ofrecidos
Mensajería remota y soporte remoto	<ul style="list-style-type: none"> • Destino de despliegue de aplicación: consta de un clúster al cual deben desplegarse las aplicaciones de usuario. • Infraestructura de mensajería: consta de un clúster en que el están ubicados los motores de mensajería. • Infraestructura de soporte: consta de un clúster que aloja el servidor de Common Event Infrastructure y otros servicios de infraestructura que se utilizan para gestionar el sistema.
Mensajería remota	<ul style="list-style-type: none"> • Destino de despliegue de aplicación: consta de un clúster al cual deben desplegarse las aplicaciones de usuario. Con un patrón de entorno de despliegue de mensajería remota, el clúster de destino de despliegue de aplicación también da por supuesto que se dispone de la funcionalidad del clúster de infraestructura de soporte. • Infraestructura de mensajería: consta de un clúster en el que están ubicados los miembros del bus.
Clúster individual	<ul style="list-style-type: none"> • Destino de despliegue de aplicación: consta de un clúster al cual deben desplegarse las aplicaciones de usuario. Con un patrón de entorno de despliegue único, el clúster de destino de despliegue de aplicación también da por supuesto que se dispone de la funcionalidad de los clústeres de mensajería y de infraestructura de soporte.

Consulte los temas siguientes para obtener más información:

- Tipos de topología y patrones del entorno de despliegue. Un patrón del entorno de despliegue especifica las restricciones y los requisitos de los componentes y los recursos implicados en un entorno de despliegue. Los tres patrones se han diseñado para satisfacer las necesidades de la mayoría de requisitos empresariales y su objetivo es ayudarle a crear un entorno de despliegue de la manera más directa.

- Funciones de los patrones de entorno de despliegue proporcionados por IBM. Para diseñar un entorno de despliegue sólido, es necesario entender la funcionalidad que cada clúster puede proporcionar en un patrón de entorno de despliegue proporcionado por IBM particular o en un entorno de despliegue personalizado. Estos conocimientos pueden ayudarle a tomar las decisiones correctas en lo referente a qué patrón de entorno de despliegue mejor satisface sus necesidades.

Aparece la página Configuración de base de datos.

8. En la página Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:
 - a. Revise el producto de base de datos. Se visualizará la base de datos que coincida con la base de datos utilizada en el gestor de despliegue al que se federará este perfil personalizado.

Nota: Derby Network Server, Puede accederse a DB2 para i5/OS (Toolbox) y a DB2 para IBM i (Toolbox) de forma local o remota.

- b. Proporcione la ubicación (directorio) de los archivos de la vía de acceso de la clase de controlador JDBC para la base de datos. Puede aceptar los valores predeterminados para Derby Network Server y DB2 Universal Database.
- c. Pulse **Siguiente**.

Aparece la página Resumen de perfil.

9. En la página Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando la creación de perfiles se completa, aparece la página de finalización de perfiles con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil**.

Atención: si los errores se detectan durante la creación del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha creado el perfil, pero se han producido errores**, que indica que la creación del perfil se ha completado, pero se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede crear el perfil**, que indica que la creación del perfil ha fallado por completo.

La página de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

10. En la página Finalización de perfil, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto.

Resultados

Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

Utilice el gestor de despliegue para personalizar el nodo. Puede añadir más nodos personalizados si no se han asignado todos los miembros del clúster.

Tareas relacionadas:

“Configuración de entornos de despliegue” en la página 493

La configuración de entornos de despliegue implica la creación de la definición de entorno de despliegue y la generación luego del entorno.

Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles:

Los componentes de WebSphere Process Server seleccionados requieren una base de datos, llamada la base de datos *común*, y una base de datos Common Event Infrastructure local, para funcionar. Al utilizar los valores que proporcione en las páginas de Configuración de base de datos, la Herramienta de gestión de perfiles crea automáticamente la base de datos común y, para los perfiles de servidor autónomo, la base de datos de Common Event Infrastructure en un sistema local. También crea todas las tablas necesarias. Debe configurar estas bases de datos para que la instalación funcione.

Antes de empezar

Este procedimiento da por supuesto que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles y que ha elegido crear o aumentar un perfil a través de la opción de creación o de aumento de perfil del entorno Avanzado o de Despliegue. Puede realizar este procedimiento de una de las formas descritas en los temas siguientes:

- “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción **Avanzada**” en la página 216
- “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción **Avanzada**” en la página 327
- “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción **Avanzada**” en la página 229
- “Aumento de perfiles de gestión de despliegue **Avanzada**” en la página 336
- “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236

En el tema, se encuentra en el paso del procedimiento que le solicita completar la página Configuración de base de datos.

Acerca de esta tarea

Los siguientes componentes de WebSphere Process Server utilizan la base de datos común:

- Application Scheduler
- Grupo de normas empresariales
- Mediación
- Recuperación
- Servicio de relaciones
- Selector
- Secuenciación de sucesos (gestor de bloqueos)
- Primitiva de mediación de Anotador de mensajes de Enterprise Service Bus
- Motores de mensajería (si ha marcado el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**, tal como se detalla en el paso 6 en la página 262).

El componente de Common Event Infrastructure utiliza la base de datos Common Event Infrastructure.

Para obtener más información sobre las diversas bases de datos y tablas de bases de datos que el producto WebSphere Process Server utiliza, consulte el apartado Elección de una base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server o Derby Network Server 40 como base de datos, asegúrese de que el servidor esté activo en el sistema principal y el puerto que haya especificado durante la creación o el aumento de perfiles, aunque el sistema principal de base de datos sea local. Puede asegurarse de que ese servidor se ejecuta sólo después de que se cree o aumente el perfil.

Procedimiento

Procedimiento

1. En el campo **Elija un producto de base de datos**, seleccione el producto de base de datos que desea utilizar, o acepte el valor por omisión de Derby Embedded o Derby Embedded 40 (para perfiles de servidor autónomo) o Derby Network Server o Derby Network Server 40 (para perfiles de gestor de despliegue).

Restricción: Informix Dynamic Server y Microsoft SQL Server no están soportados en los gestores de despliegue al utilizar la configuración del entorno de despliegue.

2. Para almacenar los scripts de creación y configuración de base de datos que el proceso de creación o aumento de perfil crea en una ubicación diferente a la predeterminada, marque el recuadro de selección **Alterar temporalmente el directorio de destino de los scripts generados** y designe una ubicación nueva en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos**. El proceso de creación o aumento de perfil crea scripts que el usuario o el administrador de base de datos puede ejecutar manualmente para crear bases de datos nuevas y las tablas necesarias, si elige no hacerlo durante la creación o aumento del perfil. El proceso crea los scripts para la base de datos común para todos los tipos de perfil y los scripts para la base de datos Common Event Infrastructure para los perfiles de servidor autónomo.

Las ubicaciones predeterminadas de las bases de datos son las siguientes:

- Para la base de datos Common Event Infrastructure:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/perfiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBDcei`
- **Windows** `raíz_instalación\perfiles\nombre_perfil\dbscripts\CEI_nombreBDcei`

- Para la base de datos común:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/perfiles/nombre_perfil/dbscripts/CommonDB/dbType/nombreBD`
- **Windows** `raíz_instalación\perfiles\nombre_perfil\dbscripts\CommonDB\tipoBD\nombreBD`

Para las bases de datos seleccionadas, puede evitarse la creación y configuración automática de bases de datos, marcando el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** en esta página, descrito en el paso 5 en la página 261.)

3. Escriba el nombre de la base de datos común o acepte el valor por omisión.

El nombre de la base de datos en IBM i que utiliza Agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente (IASP) puede ser el nombre de la IASP.

Los nombres de base de datos común por omisión difieren según el producto de base de datos:

- *SYSBAS para DB2 para i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)
- WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Si piensa utilizar una base de datos existente, este nombre tiene que coincidir con el nombre de dicha base de datos. Si tiene pensado crear una base de datos nueva y el nombre que especifique ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

Nota: La limitación no se aplica a IBM i. Todos los perfiles en IBM i utilizan el mismo nombre de base de datos.

Nota: El nombre de base de datos Oracle (dbName) es el identificador Oracle (SID) y debe existir para poder crear tablas. Al crear perfiles de servidor autónomo, pueden compartirse entre la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure. Se recomienda eliminar todos los recursos de base de datos de Oracle antes de crear un nuevo perfil, porque la base de datos Common Event Infrastructure crea recursos de base de datos exclusivos, como espacios de tablas, los cuales fallarán si existen en el servidor Oracle.

4. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** introduzca el nombre de la base de datos Common Event Infrastructure o acepte el valor predeterminado.

Restricción: Este campo aparece sólo cuando va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo.

El nombre de la base de datos en IBM i que utiliza Agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente (IASP) puede ser el nombre de la IASP. Los nombres de base de datos Common Event Infrastructure predeterminados difieren según el producto de base de datos:

- *SYSBAS para DB2, i5/OS (Toolbox), y DB2 para IBM i (Toolbox)
- orcl para Oracle
- EVENT para los demás productos de base de datos

Si piensa utilizar una base de datos existente, este nombre tiene que coincidir con el nombre de dicha base de datos. Si tiene pensado crear una base de datos nueva y el nombre que especifique ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

Nota: La limitación no se aplica a IBM i. Todos los perfiles en IBM i utilizan el mismo nombre de base de datos.

5. Marque el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** si no desea crear y configurar automáticamente una base de datos local ni crear tablas en una existente durante la creación o el aumento de perfiles. Se creará una base de datos local si no se selecciona este recuadro. Si selecciona esta opción, el usuario o el administrador de la base de datos debe ejecutar manualmente los scripts que se almacenan en la ubicación especificada en el campo **Directorio opcional de salida de scripts de base de datos** de esta página.

Consulte los temas siguientes para obtener instrucciones sobre la creación y configuración manual de las bases de datos:

- Para crear una base de datos común nueva o crear tablas en una existente, consulte “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 457.

- **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** para crear una base de datos Common Event Infrastructure nueva, consulte el tema que trata sobre la ejecución manual de los scripts de configuración de base de datos.

Importante: No utilice los scripts de la base de datos común ubicados en los directorios siguientes (donde la variable *tipo_bd* representa el producto de base de datos soportado):

- **Linux** **UNIX** *raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/tipo_bd*
- **Windows** *raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\tipo_bd*

Los procesos de creación o de aumento de perfiles no han actualizado estos scripts por omisión.

Restricción: La opción **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** no está disponible para las configuraciones siguientes:

- Si ha elegido el producto Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server o Derby Network Server 40 para cualquier tipo de perfil.
- Si ha elegido crear un gestor de despliegue con la opción Entorno de despliegue.

El paso siguiente depende de si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue.

Tipo de perfil que va a crear o aumentar	Paso siguiente
Servidor autónomo	Continúe en el paso 6.
Gestor de despliegue	Continúe en el paso 8 en la página 263.

6. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para motores de mensajería (ME)** para utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería. Si marca este recuadro de selección, los motores de mensajería se crean y se configuran en un almacén de archivos (excepto el motor de mensajería de Common Event Infrastructure, que utiliza una base de datos local Derby Embedded o Derby Embedded 40 aunque se haya seleccionado esta opción). Si no marca este recuadro de selección ni el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 7, los motores de mensajería se crean y se configuran en la base de datos por omisión Derby Embedded o Derby Embedded 40. Las bases de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de archivos, consulte el tema sobre la administración de almacenes de archivo en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.
7. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para motores de mensajería (ME)** para utilizar la base de datos común para los motores de mensajería. Si no marca este recuadro de selección ni el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 6, los motores de mensajería se crean y se configuran en la base de datos por omisión Derby Embedded o Derby Embedded 40. Las bases de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de datos, consulte el tema sobre la administración de almacenes de datos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restricción: Esta opción no está disponible si elige el producto Derby Embedded o Derby Embedded 40.

Restricción: La base de datos común no puede utilizarse para la configuración del motor de mensajería en Informix. No seleccione la opción **Utilizar esta base de datos para motores de mensajería (ME)** en la creación de perfiles de servidor autónomo si la base de datos común es Informix.

8. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del tipo de perfil que está creando o aumentando y del producto de base de datos que elija.

Tipo de perfil que va a crear o aumentar	Paso siguiente
<p>Perfil de servidor autónomo con el valor por omisión de Derby Embedded o Derby Embedded 40 seleccionado.</p>	<p>Se muestra la página Resumen del perfil. Vuelva al paso 15 en la página 224 en el tema “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción Avanzada” en la página 216 o al paso 9 en la página 330 en el tema “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción Avanzada” en la página 327.</p>
<p>Perfil de servidor autónomo con cualquier producto de base de datos distinto de Derby Embedded o Derby Embedded 40.</p> <p>Perfil de gestor de despliegue con cualquier selección de producto de base de datos.</p>	<p>Aparece la página Configuración de base de datos (Parte 2) con campos específicos del producto de base de datos que ha seleccionado. Revise el tema “Página Configuración de base de datos (parte 2)” en la página 264 para obtener información sobre cómo completar esta página. Cuando haya terminado de entrar información en esta página, pulse Siguiente. La herramienta comprueba que exista una conexión válida para la base de datos común. Si la conexión de base de datos no existe, deberá corregir el problema bien iniciando la base de datos o bien modificando los parámetros especificados antes de continuar. Se muestra la página Resumen del perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a ésta, vuelva a uno de los pasos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paso 15 en la página 224 del tema “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción Avanzada” en la página 216 • Paso 9 en la página 330 del tema “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción Avanzada” en la página 327 • Paso 11 en la página 235 del tema “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción Avanzada” en la página 229 • Paso 5 en la página 338 del tema “Aumento de perfiles de gestión de despliegue Avanzada” en la página 336 • Paso 10 en la página 242 del tema “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236

Página Configuración de base de datos (parte 2):

Al seleccionar su producto de base de datos en la página Configuración de base de datos en la herramienta de gestión de perfiles, una página de seguimiento denominada Configuración de base de datos (parte 2) le pedirá información específica de la base de datos. Contiene campos y valores por omisión ligeramente distintos, en función de la selección del producto de base de datos.

Debe completar esta página aunque haya elegido aplazar la creación de una base de datos nueva o la adición de tablas a una ya existente al activar el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos** en la página Configuración de la base de datos previa. Los valores que elija en la página Configuración de la base de datos (parte 2) se añaden a los scripts de configuración de la base de datos almacenados en el directorio que ha especificado en el campo **Directorio de salida del script de la base de datos** en la página previa (o en el directorio por omisión para dichos scripts si no ha especificado una ubicación distinta).

Restricción: No puede crear una nueva base de datos si está utilizando DB2 para z/OS V8 o V9, u Oracle. En estos casos, deben existir la base de datos común y, para un perfil de servidor autónomo, la base de datos Infraestructura del suceso común. Si selecciona una de estas bases de datos, un mensaje de aviso le informará sobre esta restricción.

Seleccione el enlace para su producto de base de datos de la siguiente lista para determinar la manera de completar la página Configuración de la base de datos (parte 2):

- “Derby Embedded o Derby Embedded 40” en la página 265
- “Derby Network Server o Derby Network Server 40” en la página 265
- “DB2 Universal Database” en la página 266
- “DB2 Data Server” en la página 266
- “DB2 para z/OS V8 y V9” en la página 267
- “DB2 for i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)” en la página 267
- “Informix Dynamic Server” en la página 268
- “Microsoft SQL Server” en la página 269
- “Oracle” en la página 269

Cuando haya completado la página Configuración de la base de datos (parte 2), pulse **Siguiente**. La herramienta comprueba que exista una conexión válida con la base de datos común. Si la herramienta identifica algún error, debe resolver el problema antes de proseguir, asegurándose de que la base de datos esté activa y en ejecución, o bien, modifique los parámetros para garantizar que se efectúe una buena conexión.

Se visualiza la página Resumen del perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a éste, vuelva a uno de los pasos siguientes:

- Paso 15 en la página 224 del tema “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción **Avanzada**” en la página 216
- Paso 9 en la página 330 del tema “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción **Avanzada**” en la página 327
- Paso 11 en la página 235 del tema “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción **Avanzada**” en la página 229

- Paso 5 en la página 338 del tema “Aumento de perfiles de gestión de despliegue **Avanzada**” en la página 336
- Paso 10 en la página 242 del tema “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236

Derby Embedded o Derby Embedded 40

En la Tabla 53 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Derby Embedded o Derby Embedded 40 como el producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Embedded o Derby Embedded 40 como su producto de base de datos, una vez completada la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor se está ejecutando en el host y el puerto especificados durante la creación del perfil, incluso si el host de la base de datos es local.

Tabla 53. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Embedded o Derby Embedded 40

Campo	Acción necesaria
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es APP.

Derby Network Server o Derby Network Server 40

En la Tabla 54 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Derby Network Server o Derby Network Server 40 como el producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server o Derby Network Server 40 como su producto de base de datos, una vez completada la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor se está ejecutando en el host y el puerto especificados durante la creación del perfil, incluso si el host de la base de datos es local.

Tabla 54. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Network Server o Derby Network Server 40

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1527 o escriba el número de puerto correcto del servidor.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es APP.

DB2 Universal Database

En la Tabla 55 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (Parte 2), cuando selecciona DB2 Universal Database como el producto de base de datos.

Tabla 55. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos necesarios para DB2 Universal Database

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de <i>raíz_instalación/universalDriver_wbi/lib</i> en las plataformas Linux o UNIX, o <i>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</i> en las plataformas Windows, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none">• db2jcc.jar• db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es WPRCDB.

DB2 Data Server

En la Tabla 56 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona DB2 Data Server como el producto de base de datos.

Tabla 56. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 Data Server

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de <i>raíz_instalación/universalDriver_wbi/lib</i> en las plataformas Linux o UNIX, o <i>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</i> en las plataformas Windows, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none">• db2jcc.jar• db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.

Tabla 56. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 Data Server (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es WPRCDB.

DB2 para z/OS V8 y V9

En la Tabla 57 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona DB2 para z/OS V8 y V9 como el producto de base de datos. No puede crear una nueva base de datos utilizando estas bases de datos. En estos casos, deben existir la base de datos común y, para un perfil de servidor autónomo, la base de datos Infraestructura del suceso común.

Tabla 57. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para z/OS V8 y V9

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 446 o escriba el número de puerto del servidor correcto.
Nombre del alias de la base de datos	Escriba el nombre del alias de la base de datos.
Ubicación de la conexión	Escriba la ubicación de la conexión.
Nombre del grupo de almacenamiento	Escriba el nombre del grupo de almacenamiento.

DB2 for i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)

En la Tabla 58 en la página 268 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona o DB2 para IBM i (Toolbox) como el producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 for i5/OS (Toolbox).

Tabla 58. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para IBM i (Toolbox) o DB2 for IBM i (Toolbox)

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
Nombre de la colección de base de datos	Acepte el valor por omisión de WPRCSDB o escriba el nombre de esquema correcto. Para evitar conflictos de denominación dentro de la base de datos especificada, especifique un nombre de esquema cuyos tres primeros caracteres sean exclusivos respecto a los nombres de otros esquemas que residen en la base de datos.

Informix Dynamic Server

En la Tabla 59 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (Parte 2), cuando selecciona Informix Dynamic Server como el producto de base de datos.

Tabla 59. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Informix Dynamic Server

Campo	Acción necesaria
Directorio de instalación del servidor de bases de datos	Indica el directorio de instalación de base de datos si utiliza bases de datos Informix.
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de la instancia	Escriba el nombre correcto de la instancia.

Microsoft SQL Server

En la Tabla 60 se listan los campos que debe completar en la página de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Microsoft SQL Server como el producto de base de datos.

Tabla 60. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server

Campo	Acción necesaria
Controlador JDBC	Seleccione Microsoft SQL Server JDBC 1.2 , Microsoft SQL Server JDBC 2.0 o DataDirect Connect JDBC 4.0.
Nombre de usuario de base de datos CEI	Escriba el nombre de usuario de base de datos CEI.
Contraseña de base de datos CEI	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos CEI.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos Common	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña de base de datos común	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos jar siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • DataDirect Connect JDBC 4.0: directorio que contiene sqlserver.jar • Microsoft SQL Server JDBC 1.2: directorio que contiene sqljdbc.jar • Microsoft SQL Server JDBC 2.0: directorio que contiene sqljdbc4.jar
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Nombre de servidor	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario del administrador del sistema	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios, o acepte el valor por omisión de sa. Este ID es necesario cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.
Contraseña	Escriba la contraseña para el ID de usuario Nombre de usuario admin .
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Oracle

En la Tabla 61 en la página 270 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Oracle como el producto de base de datos. No puede crear una nueva base de datos utilizando esta base de datos.

Importante: Debe tener un ID de usuario que tenga privilegios de SYSDBA antes de crear ningún perfil.

Tabla 61. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Oracle

Campo	Acción necesaria
Directorio de instalación del servidor de bases de datos	Escriba o busque la instalación del servidor de base de datos. Es necesaria cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.
Nombre de usuario de base de datos de Business Space	ID de usuario para la base de datos de Business Space. Esta opción sólo aparece si se ha habilitado BSpace.
Contraseña de base de datos de Business Space	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos de Business Space.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos CEI	ID de usuario para la base de datos Common Event Infrastructure.
Contraseña de base de datos CEI	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos Common Event Infrastructure.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos Common	ID de usuario para la base de datos Common.
Contraseña	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos Common.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene el archivo ojdbc6.jar. Debe instalar el controlador ojdbc6.jar para acceder a la base de datos de Oracle. Importante: Oracle 10g no contiene el controlador ojdbc6.jar. Puede descargarlo del sitio web de Oracle. Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Tipo de controlador JDBC	Pulse OCI o Thin .
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario del administrador del sistema	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios, o acepte el valor por omisión de SYSUSER. Es necesaria cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.
Contraseña	Escriba la contraseña para el ID de usuario Nombre de usuario admin .
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Si ha seleccionado **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** en la primera pantalla Configuración de la base de datos, se visualizará la página Configuración de la base de datos (parte 3). Tabla 62 en la página 271 enumera los campos que debe completar.

Tabla 62. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos utilizando Oracle con motores de mensajería

Campo	Acción necesaria
Motor de mensajería de Business Process Choreographer	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería de Business Process Choreographer. Esta opción sólo aparece si se ha habilitado Business Process Choreographer.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería de bus CEI	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus CEI.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería del bus de aplicaciones SCA	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus de aplicaciones SCA.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería del bus del sistema SCA	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus de sistema SCA.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**

Obtenga más información sobre cómo crear un perfil desde la línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** y un archivo de propiedades

Antes de empezar

Para obtener más información sobre el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte “Programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 398.

Antes de ejecutar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, asegúrese de que ha completado las tareas siguientes:

- Ha revisado la lista completa de requisitos previos para crear o aumentar un perfil en “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 202.
- Ha revisado los mandatos de creación de perfiles de ejemplo en “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos” en la página 274 o “Ejemplo: Creación de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** y la base de datos Oracle” en la página 286.
- Ha verificado que ya no está ejecutando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** en el mismo perfil. Si aparece un mensaje de error,

determine si existe otra acción de aumento o creación de perfil en progreso. En caso afirmativo, espere hasta que se complete.

Rol de seguridad requerido por esta tarea: consulte “Concesión de permiso de grabación de archivos y directorios a usuarios no root para la creación de perfiles” en la página 206.

Nota: En las plataformas i5/OS: Debe tener permisos del sistema operativo para leer, escribir y ejecutar mandatos en el directorio `raíz_datos_usuario/profiles`.

Para utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para crear un perfil, realice los pasos siguientes:

Procedimiento

Procedimiento

1. Determine el tipo de perfil que desea crear que, a su vez, determina la plantilla que utilizará para el perfil nuevo (utilizando la opción **-templatePath**). Hay disponibles las plantillas siguientes:
 - `default.wbiserver`: para un perfil de servidor WebSphere Process Server autónomo, que define un servidor autónomo.
 - `dmgr.wbiserver`: para un perfil de gestor de despliegue WebSphere Process Server que define un gestor de despliegue. Un *gestor de despliegue* proporciona una interfaz administrativa para un grupo lógico de servidores en una o más estaciones de trabajo.
 - `managed.wbiserver`: para un perfil personalizado de WebSphere Process Server, cuando está federado con un gestor de despliegue, define un nodo gestionado. Si ha decidido que la solución requiere un entorno de despliegue, el entorno de ejecución requiere uno o más nodos gestionados. Un *perfil personalizado* contiene un nodo vacío que debe federar en una célula de gestor de despliegue para que sea operativo. La federación del perfil personalizado lo convierte en un nodo gestionado. No federe un nodo a menos que el gestor de despliegue hacia el cual lo federe se encuentre al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil personalizado que esté creando. Además, los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus sí pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
 - `default.esbserver`: para un perfil de servidor de WebSphere Enterprise Service Bus autónomo, que define un servidor autónomo.
 - `dmgr.esbserver`: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un gestor de despliegue.
 - `managed.esbserver`: para un perfil personalizado de WebSphere Enterprise Service Bus que cuando está federado con un gestor de despliegue, define un nodo gestionado. No federe un nodo a menos que el gestor de despliegue hacia el cual lo federe se encuentre al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil personalizado que esté creando. Los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server.

Las plantillas de cada perfil se encuentran en el directorio `raíz_instalación/profileTemplates`.
2. Determine los parámetros necesarios para su tipo de perfil revisando los mandatos de creación de perfiles de ejemplo en “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de

datos Derby o DB2 – ejemplos” en la página 274 o “Ejemplo: Creación de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** y la base de datos Oracle” en la página 286.

3. Determine los valores que desea proporcionar para el perfil revisando los valores predeterminados en el tema “Parámetros de **manageprofiles**” en la página 400 para ver si son lo que necesita para el perfil.

Nota: Si crea perfiles en WebSphere Process Server mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** sin especificar el parámetro `samplesPassword`, se devuelve el mensaje `INSTCONFPARTIALSUCCESS`. Esto sucede cuando se cumplen los criterios siguientes:

- Ha instalado los ejemplos durante la instalación de WebSphere Process Server o WebSphere Application Server.
- Utilice el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para crear los perfiles.
- El parámetro `samplesPassword` no se ha especificado en el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

4. Cree un archivo de respuestas.

Los archivos de respuestas de ejemplo están disponibles en `Sample response files to create WebSphere Process Server (WPS) profiles`. Elija un archivo de respuestas apropiado según el perfil que desee crear y personalice el archivo para su entorno.

Importante: Asegúrese de no dejar espacios en blanco después de los valores; por ejemplo `'personalCertValidityPeriod=1 '` o `'winserviceCheck=false '`. Los espacios provocarán errores en la creación de perfiles.

5. Ejecute el mandato **manageprofiles** desde la línea de mandatos, con el parámetro **-response** y el nombre del archivo de respuestas que creó.

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- `Windows` `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

El mandato muestra el estado a medida que se ejecuta. Espere a que haya finalizado. La comprobación de sintaxis normal en el archivo de propiedades se aplica cuando el archivo se analiza como cualquier otro archivo de propiedades. Los valores individuales del archivo de respuestas se tratan como parámetros de línea de mandatos.

Qué hacer a continuación

Puede ver que la creación del perfil se ha completado correctamente si recibe un mensaje del tipo `INSTCONFSUCCESS`: La creación del perfil ha sido satisfactoria. y, además, puede comprobar el archivo de anotaciones cronológicas siguiente:

- **En las plataformas i5/OS:** `raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log`
- `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log`
- `Windows` `raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_create.log`

Ejecute la herramienta de prueba de verificación de instalación (IVT) para verificar que el perfil se ha creado correctamente. Para ello, emita el mandato siguiente:

- **En las plataformas i5/OS:** `raíz_perfil/bin/wbi_ivt`

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_perfil/bin/wbi_ivt.sh`
- **Windows** En las plataformas Windows: `raíz_perfil\bin\wbi_ivt.bat`

Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos:

Mandatos de creación de perfiles de ejemplo para ayudarle a crear perfiles de servidor autónomo, gestor de despliegue y personalizados mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** en la instalación.

Perfil de servidor autónomo

El siguiente ejemplo de mandato crea un perfil de servidor autónomo de WebSphere Process Server denominado *mi_perfil_WPSSA* en un servidor Windows. Los parámetros de la Tabla 63 y la Tabla 64 en la página 275 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos DB2 Universal se utiliza para las bases de datos común y de Common Event Infrastructure, y se presupone que ambas ya existen en el sistema principal local. Las dos bases de datos están establecidas para configurarse más adelante (los valores de los parámetros de mandato **-dbDelayConfig "false"** y **-dbDelayConfig "true"** especifican que se crearán los scripts de configuración, pero no se ejecutarán). Para obtener una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte los temas “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)” en la página 300 y “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure (por producto de base de datos)” en la página 311.
- El servicio Windows se establecerá para el inicio manual.
- *No* se creará una implementación de Business Process Choreographer de ejemplo.
- Se configurará Business Rules Manager.
- Business Space basado en WebSphere *no* se configurará.
- El proceso de creación de perfil establecerá los valores de puerto automáticamente (excepto para los puertos relacionados con la base de datos). El proceso validará el nuevo perfil comparándolo con otros perfiles para asegurarse de que no hay ningún conflicto de puerto.

Consejo: Para alterar temporalmente los valores de puerto que especificará el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte “Parámetros de **manageprofiles**” en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

- La seguridad administrativa se habilitará.

Tabla 63 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 63. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\default.wbiserver" (debe estar calificado al completo)

Tabla 63. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-profileName	"mi_perfil_WPSSA"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-dbServerPort	"50000"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-configureBPC	"false"
-dbType	"DB2_Universal" o "DB2_DataServer"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"false"
-dbDelayConfig	"true"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"4"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"50000"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-configureBSpace	"false"
-configureBRM	"true"
-samplesPassword	"contraseña_ejemplos"

Consejo: El parámetro `samplesPassword` sólo es necesario al utilizar ejemplos.

Tabla 64 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 64. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados



Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSSA"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralNodenúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sist_ppralNodenúmero_nodo número_célulaCell"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"

Tabla 64. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados (continuación)

Parámetro	Valores por omisión
Windows -winserviceStartupType	"manual"
Windows -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputscriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSSA\dbscripts\CEI_event"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSSA\dbscripts\CommonDB\DB2\WPRCSDB"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que crea un perfil de servidor autónomo de WebSphere Enterprise Service Bus denominado *mi_perfil_WESBSA*. Existe una diferencia:

- El producto de base de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 se utilizará para las bases de datos común y de Common Event Infrastructure, que se han establecido para crearse y configurarse en el localhost durante el proceso de creación del perfil.





Tabla 65 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con valores de ejemplo.

Tabla 65. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\default.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WESBSA"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED" "DERBY_EMBEDDED40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-configureBspace	"false"

Tabla 66 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 66. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBSA"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralNodenúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sist_ppralNodenúmero_nodo número_célulaCell"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBSA\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Perfil del gestor de despliegue (sin la configuración del entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato crea un perfil de gestor de despliegue denominado *my_WPSDMGR_profile* en un servidor Windows.

Los parámetros de la Tabla 67 en la página 278 y la Tabla 68 en la página 278 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos DB2 Universal se utilizará para la base de datos común, que se supone que existe en un sistema principal remoto. La base de datos se establece para ser configurada más adelante (el valor de parámetros del mandato **-dbDelayConfig "true"** especifica que se pueden crear los scripts de configuración pero que no se pueden ejecutar). Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte el tema "Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)" en la página 300.
- El servicio Windows se establecerá para el inicio manual.
- El proceso de creación de perfil establecerá los valores de puerto automáticamente (excepto para los puertos relacionados con la base de datos). El proceso validará el nuevo perfil comparándolo con otros perfiles para asegurarse de que no hay ningún conflicto de puerto.

Consejo: Para alterar temporalmente los valores de puerto que especificará el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte "Parámetros de **manageprofiles**" en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

- La seguridad administrativa se habilitará.





Tabla 67 en la página 278 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 67. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WPSDMGR"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DB2_Universal" o "DB2_DataServer"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"false"
-dbDelayConfig	"true"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"4"
-dbHostName	"nombre_sist_ppral_remoto"
-dbServerPort	"50000"

Tabla 68 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 68. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sist_ppralCellnúmero_célula"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR\dbscripts\CommonDB\DB2\WPRCSDB"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que crea un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus denominado *mi_perfil_WESBDMGR*. La diferencia es que el producto de base de datos de Derby

Network Server o Derby Network Server 40 se utilizará para la base de datos común, que se ha establecido para crearse y configurarse en el host local durante el proceso de creación de perfiles.





Tabla 69 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 69. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WESBDMGR"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1528"

Tabla 70 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 70. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sist_ppralCellnúmero_célula"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR\dbscripts\CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Perfil personalizado (sin la configuración del entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato crea un perfil personalizado denominado *mi_perfil_WPSCUSTOM* en un servidor Windows.

Este ejemplo se ha definido de forma que opere con el perfil de gestor de despliegue creado anteriormente.

Los parámetros de la Tabla 71 y la Tabla 72 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos DB2 Universal se utilizará para la base de datos común, que se presupone que ya existe. La creación de perfil personalizado necesita apuntar a la base de datos utilizada por el gestor de despliegue en el que se federará el perfil personalizado.
- La seguridad administrativa habilitará en el gestor de despliegue donde se federará este perfil personalizado.

Consulte “Parámetros de manageprofiles” en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

Tabla 71 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 71. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\managed.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WPSCUSTOM"
-dmgrHost	"sistpal_remoto"
-dmgrPort	"8882" (Para buscar el valor de -dmgrPort, vaya al directorio <i>raíz_perfil_gestor_despliegue\logs</i> para el gestor de despliegue asociado a este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo AboutThisProfile.txt y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:").
-dmgrAdminPassword	"contraseña_admin"
-dmgrAdminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DB2_Universal" o "DB2_DataServer"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib"

Tabla 72 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 72. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSCUSTOM"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralNodenúmero_nodo"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que crea un perfil personalizado de WebSphere Enterprise Service Bus denominado *mi_perfil_WESBCUSTOM*. La diferencia es que el producto de base de datos de Derby Network Server o Derby Network Server 40 se utilizará para la base de datos común en el gestor de despliegue en el que se federará el perfil personalizado. Este ejemplo se ha definido de forma que opere con el perfil del gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus creado anteriormente.

Tabla 73 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 73. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\managed.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WESBCUSTOM"
-dmgrHost	"sistpal_remoto"
-dmgrPort	"8885" (para encontrar el valor -dmgrPort, vaya al directorio <i>raíz_perfil_dmgr\logs</i> para el gestor de despliegue asociado con este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo AboutThisProfile.txt y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".)
-dmgrAdminPassword	"contraseña_admin"
-dmgrAdminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\derby\lib"

Tabla 74 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 74. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBCUSTOM"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralNodenúmero_nodo"

Perfil del gestor de despliegue (con la configuración del entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato crea un perfil de gestor de despliegue denominado *mi_perfil_WPSDMGR_DE* en un servidor Windows.

Los parámetros de Tabla 75 en la página 282 y Tabla 76 en la página 283 especifican lo siguiente:

- El proceso de creación de perfiles configurará automáticamente un entorno de despliegue (especificado por los parámetros **-ndtopology "true"** y **-topologyPattern "Reference"**).
- El producto de base de datos Derby Network Server o Derby Network Server 40 se utilizará para la base de datos común, que se ha establecido para crearse y configurarse en el localhost durante el proceso de creación del perfil. Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte el tema “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)” en la página 300.
- El servicio Windows se establecerá para el inicio manual.
- El proceso de creación de perfil establecerá los valores de puerto automáticamente (excepto para los puertos relacionados con la base de datos). El proceso validará el nuevo perfil comparándolo con otros perfiles para asegurarse de que no hay ningún conflicto de puerto.

Consejo: Para alterar temporalmente los valores de puerto que especificará el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte “Parámetros de **manageprofiles**” en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

- La seguridad administrativa se habilitará.

Tabla 75 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 75. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WPSDMGR_DE"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1529"

Tabla 76 en la página 283 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 76. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR_DE"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sist_ppralCellnúmero_célula"
Windows -winserviceCheck	"true"
Windows -winserviceAccountType	"localsystem"
Windows -winserviceStartupType	"manual"
Windows -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR_DE\dbscripts\CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que crea un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus denominado *mi_perfil_WESBDMGR_DE*.

Tabla 77 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 77. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WESBDMGR_DE"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1530"

Tabla 78 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 78. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR_DE"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sist_ppralCellnúmero_célula"
Windows -winserviceCheck	"true"
Windows -winserviceAccountType	"localsystem"
Windows -winserviceStartupType	"manual"
Windows -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR_DE\dbcscripts\CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Perfil personalizado (con configuración de entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato crea un perfil personalizado denominado *mi_perfil_WPSCUSTOM_DE* en un servidor Windows. Este ejemplo se ha definido de forma que opere con el perfil del gestor de despliegue *para un entorno de despliegue* creado anteriormente.

Los parámetros de la Tabla 79 y la Tabla 80 en la página 285 especifican lo siguiente:

- El proceso de creación de perfiles asignará automáticamente el perfil a un entorno de despliegue (especificado por los parámetros **-ndtopology "true"** y **-topologyRole ADT Messaging Support**).
- El producto de base de datos Derby Network Server o Derby Network Server 40 se utilizará para la base de datos común, que se presupone que ya existe. La creación de perfil personalizado necesita apuntar a la base de datos utilizada por el gestor de despliegue en el que se federará el perfil personalizado. Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte el tema "Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)" en la página 300.
- La seguridad administrativa habilitará en el gestor de despliegue donde se federará este perfil personalizado.

Consulte "Parámetros de **manageprofiles**" en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

Tabla 79 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 79. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D

Tabla 79. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\managed.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WPSCUSTOM_DE"
-dmgrHost	"sistpal_remoto"
-dmgrPort	"8890" (para encontrar el valor -dmgrPort, vaya al directorio raíz_perfil_dmgr\logs para el gestor de despliegue asociado con este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo AboutThisProfile.txt y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".)
-dmgrAdminPassword	"contraseña_admin"
-dmgrAdminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"true"
-topologyRole	"ADT Support Messaging"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\derby\lib"

Tabla 80 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 80. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSCUSTOM_DE"
-hostName	"nombre_sist_ppral"
-nodeName	"nombre_sist_ppralNodenúmero_nodo"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que crea un perfil personalizado de WebSphere Enterprise Service Bus denominado *mi_perfil_WESBCUSTOM_DE*. Este ejemplo se ha definido para operar con el perfil del gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus *para un entorno de despliegue* creado anteriormente.

Tabla 81 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 81. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\managed.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WESBCUSTOM_DE"
-dmgrHost	"sistpal_remoto"

Tabla 81. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dmgrPort	"8897" (para encontrar el valor -dmgrPort, vaya al directorio <i>raíz_perfil_dmgr\logs</i> para el gestor de despliegue asociado con este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo <i>AboutThisProfile.txt</i> y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".)
-dmgrAdminPassword	" <i>contraseña_admin</i> "
-dmgrAdminUserName	" <i>ID_admin</i> "
-ndtopology	"true"
-topologyRole	"ADT Support Messaging"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	" <i>raíz_instalación\derby\lib</i> "

Tabla 82 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 82. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	" <i>raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBCUSTOM_DE</i> "
-hostName	" <i>nombre_sist_ppral</i> "
-nodeName	" <i>nombre_sist_ppralNodenúmero_nodo</i> "

Ejemplo: Creación de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** y la base de datos Oracle:

Mandatos de creación de perfiles de ejemplo que le ayudarán a crear perfiles de servidor autónomo y gestor de despliegue utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** en la instalación con una base de datos Oracle.

Para obtener más información acerca del uso de Oracle con **manageprofiles**, consulte el documento *Configuring WebSphere Process Server Version 7.0 for a Clustered Environment*.

Perfil del servidor autónomo

El siguiente ejemplo de mandato crea un perfil de servidor autónomo de WebSphere Process Server denominado *mi_perfil_WPSSA* en un servidor Windows.

Los parámetros de Tabla 83 en la página 287, Tabla 84 en la página 288, y Tabla 85 en la página 288 especifican las características siguientes:

- El producto de base de datos Oracle se utiliza para las bases de datos común y de Common Event Infrastructure, y se presupone que ambas ya existen en el sistema principal local. Ambas bases de datos se establecen para ser configuradas más adelante (el valor de parámetro del mandato **-dbDelayConfig "true"** especifica que se pueden crear los scripts de configuración pero que no se pueden ejecutar). Para obtener una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte los temas

“Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)” en la página 300 y “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure (por producto de base de datos)” en la página 311.

- El servicio Windows se establecerá para el inicio manual.
- Se creará una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.
- Business Rules Manager *no* se va a configurar.
- Business Space basado en WebSphere se va a configurar.
- El proceso de creación de perfil establecerá los valores de puerto automáticamente (excepto para los puertos relacionados con la base de datos). El proceso validará el nuevo perfil comparándolo con otros perfiles para asegurarse de que no hay ningún conflicto de puerto.

Consejo: Para alterar temporalmente los valores de puerto que especificará el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte “Parámetros de manageprofiles” en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

- La seguridad administrativa se habilitará.

Hay dos opciones de configuración disponibles:

- Opcional: Si desea que todos los ID de usuario y tablas de esquema se creen como parte de la creación del perfil, debe proporcionar un ID de usuario que tenga privilegios SYSDBA en la base de datos de Oracle. Este ID se utiliza para crear los esquemas y las tablas, pero no permanece en ningún lugar de la configuración.
- Opcional: Si no desea proporcionar el ID de usuario SYSDBA, puede exportar los scripts y ejecutarlos manualmente.

Para ambas opciones, puede seleccionar un ID de usuario de esquema específico para cada uno de los componentes.

Tabla 83 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 83. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\default.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WPSSA"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-configureBPC	"true"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"true"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)

Tabla 83. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbCommonForME	"true"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-configureBSpace	"true"
-configureBRM	"false"

Tabla 84 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 84. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados





Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSSA"
-hostName	"nombre_sistpral"
-nodeName	"nombre_sistpralNodenúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpralNodenúmero_nodo número_célulaCell"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputscriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSSA\dbscripts\"
-dbHostName	"local_host_name"

Tabla 85 muestra parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** que no se visualizan a través de la Herramienta de gestión de perfiles que se pueden especificar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 85. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle

Parámetro	Valor	Comentarios
-dbSysUserId	"ID_usuario_sys"	Este ID debe tener privilegios SYSDBA. No utilice el usuario interno de Oracle 'sys'. Este parámetro es necesario si desea configurar la base de datos y sus objetos durante la creación del perfil [cuando dbDelayConfig = "FALSE"]
-dbSysPassword	"contraseña_sys"	Este parámetro es necesario si desea configurar la base de datos y sus objetos durante la creación del perfil [cuando dbDelayConfig = "FALSE"]

Tabla 85. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valor	Comentarios
-dbCommonUserId	"ID_usuario_bd_común" (utilizado para crear objetos de BD Común)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCommonUserId es ORCCOMM
-dbCommonPassword	"contraseña_bd_común"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCommonPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbCommonPassword = dbPassword
-dbBspaceUserId	"ID_usuario_bd_bspace" (se utiliza para configurar Business Space)	Este parámetro es necesario si necesita su propio esquema de Business Space. En caso contrario, se establecerá el valor predeterminado (IBMBUSSP).
-dbBspacePassword	"contraseña_bd_bspace" (se utiliza para configurar Business Space)	Este parámetro es obligatorio si necesita su propia contraseña de Business Space; en caso contrario, el valor por omisión se establecerá en el orden siguiente: dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [if exists] else dbBspacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	"ID_usuario_cei" (se utiliza para crear objetos de CEI)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCeiUserId es ORCCEID
-dbCeiPassword	"cei_db_pwd"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo, dbCeiPassword = dbPassword
	Todos los parámetros siguientes sólo son válidos si -dbCommonForME = "true"	
-dbBPCMeUserId	"ID_usuario_bpc_me" (se utiliza para crear objetos de BPC ME) (sólo es válido si -configureBPC = "true")	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbBPCMeUserId es ORCBM00

Tabla 85. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valor	Comentarios
-dbBPCMePassword	"contraseña_bpc_me" (sólo es válido si -configureBPC = "true")	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo, dbBPCMePassword = dbPassword
-dbCeiMeUserId	"ID_usuario_cei_me" (se utiliza para crear objetos de CEI ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCeiMeId es ORCCM00
-dbCeiMePassword	"contraseña_cei_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbCeiMePassword = dbPassword
-dbAppMeUserId	"ID_usuario_app_me" (se utiliza para crear objetos de SCAAPP ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbAppMeId es ORCSA00
-dbAppMePassword	"contraseña_app_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"ID_usuario_sys_me" (se utiliza para crear objetos de SCASYS ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbSysMeUserId es ORCSS00

Tabla 85. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valor	Comentarios
-dbSysMePassword	"contraseña_sys_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbAppMePassword = dbPassword

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que crea un perfil de servidor autónomo de WebSphere Enterprise Service Bus denominado *mi_perfil_WESBSA*. La diferencia es que la base de datos se establece para configurarse ahora (el valor del parámetro del mandato -dbDelayConfig "false" especifica que deben ejecutarse los scripts de configuración).

Tabla 86 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con valores de ejemplo.

Tabla 86. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\default.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WESBSA"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-dbType	"ORACLE"
-dbUserId	"ID_cei"
-dbUserId	"contraseña_cei"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-dbCommonForME	"true"
-dbLocation	"directorio_instalación_oracle"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_usuario_sys"
-dbSysPassword	"contraseña_sys"

Tabla 86. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-configureBSpace	"true"

Tabla 87 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 87. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados





Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBSA"
-hostName	"nombre_sistpral"
-nodeName	"nombre_sistpralNodenúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpralNodenúmero_nodo número_célulaCell"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBSA\dbscripts\"
-dbHostName	"nombre_sistpral_local"

Tabla 88 muestra parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** que no se visualizan a través de la Herramienta de gestión de perfiles que se pueden especificar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 88. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbCommonUserId	"ID_usuario_bd_común" (utilizado para crear objetos de BD Común)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCommonUserId es ORCCOMM
-dbCommonPassword	"contraseña_bd_común"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCommonPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbCommonPassword = dbPassword

Tabla 88. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbBspaceUserId	"ID_usuario_bd_bspace" (se utiliza para configurar Business Space)	Este parámetro es necesario si necesita su propio esquema de Business Space. En caso contrario, se establecerá el valor predeterminado (IBMBUSSP).
-dbBspacePassword	"contraseña_bd_bspace" (se utiliza para configurar Business Space)	Este parámetro es obligatorio si necesita su propia contraseña de Business Space; en caso contrario, el valor por omisión se establecerá en el orden siguiente: dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [if exists] else dbBspacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	"ID_usuario_cei" (se utiliza para crear objetos de CEI)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCeiUserId es ORCCEID
-dbCeiPassword	"cei_db_pwd"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo, dbCeiPassword = dbPassword
	Todos los parámetros siguientes sólo son válidos si -dbCommonForME = "true"	
-dbCeiMeUserId	"ID_usuario_cei_me" (se utiliza para crear objetos de CEI ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCeiMeId es ORCCM00
-dbCeiMePassword	"contraseña_cei_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbCeiMePassword = dbPassword

Tabla 88. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbAppMeUserId	"ID_usuario_app_me" (se utiliza para crear objetos de SCAAPP ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbAppMeId es ORCSA00
-dbAppMePassword	"contraseña_app_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"ID_usuario_sys_me" (se utiliza para crear objetos de SCASYS ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbSysMeUserId es ORCSS00
-dbSysMePassword	"contraseña_sys_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbAppMePassword = dbPassword

Perfil del gestor de despliegue (sin la configuración del entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato crea un perfil de gestor de despliegue denominado *my_WPSDMGR_profile* en un servidor Windows.

Los parámetros de la Tabla 89 en la página 295 y la Tabla 90 en la página 295 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Oracle se utilizará para la base de datos común, que se supone que existe en un sistema principal remoto. La base de datos se establece para ser configurada más adelante (el valor de parámetros del mandato **-dbDelayConfig "true"** especifica que se pueden crear los scripts de configuración pero que no se pueden ejecutar). Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte el

tema "Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)" en la página 300.

- El servicio Windows se establecerá para el inicio manual.
- El proceso de creación de perfil establecerá los valores de puerto automáticamente (excepto para los puertos relacionados con la base de datos). El proceso validará el nuevo perfil comparándolo con otros perfiles para asegurarse de que no hay ningún conflicto de puerto.

Consejo: Para alterar temporalmente los valores de puerto que especificará el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte "Parámetros de **manageprofiles**" en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

- La seguridad administrativa se habilitará.

Tabla 89 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 89. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WPSDMGR"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"true"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nombre_sistpral_remoto"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"

Tabla 90 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 90. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR"
-hostName	"nombre_sistpral"
-nodeName	"nombre_sistpralCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpralCellnúmero_célula"

Tabla 90. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados (continuación)

Parámetro	Valores por omisión
Windows -winserviceCheck	"true"
Windows -winserviceAccountType	"localsystem"
Windows -winserviceStartupType	"manual"
Windows -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR\dbscripts\"

Tabla 91 muestra parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** que no se visualizan a través de la Herramienta de gestión de perfiles que se pueden especificar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 91. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle

Parámetro	Valores por omisión
-dbSysUserId	"ID_usuario_sys" (se utiliza para crear objetos de SCASYS ME)
-dbSysPassword	"contraseña_sys"
-dbCommonUserId	"ID_usuario_bd_común" (utilizado para crear objetos de BD Común)
-dbCommonPassword	"contraseña_bd_común"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que crea un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus denominado *mi_perfil_WESBDMGR*. La diferencia es que la base de datos se establece para configurarse ahora (el valor del parámetro del mandato **-dbDelayConfig "false"** especifica que deben ejecutarse los scripts de configuración).

Tabla 92 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 92. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WESBDMGR"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false"
-dbType	"ORACLE"

Tabla 92. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"false"
-dbLocation	"directorio_instalación_oracle"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"localhost"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_usuario_sys"
-dbSysPassword	"contraseña_sys"

Tabla 93 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 93. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados





Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR"
-hostName	"nombre_sistpral"
-nodeName	"nombre_sistpralCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpralCellnúmero_célula"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR\dbscripts\"

Tabla 94 muestra parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** que no se visualizan a través de la Herramienta de gestión de perfiles que se pueden especificar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 94. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle

Parámetro	Valores por omisión
-dbCommonUserId	"ID_usuario_bd_común" (utilizado para crear objetos de BD Común)
-dbCommonPassword	"contraseña_bd_común"

Perfil del gestor de despliegue (con la configuración del entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato crea un perfil de gestor de despliegue denominado *mi_perfil_WPSDMGR_DE* en un servidor Windows.

Los parámetros de la Tabla 95 y la Tabla 96 en la página 299 especifican lo siguiente:

- El proceso de creación del perfil configurará automáticamente un entorno de despliegue (especificado por los parámetros **-ndtopology "true"** y **-topologyPattern "Reference"**).
- El producto de base de datos Oracle se utilizará para la base de datos común, que se supone que existe en un sistema principal remoto. La base de datos se establece para ser configurada como parte de la configuración del entorno de despliegue (el parámetro del mandato **-dbDelayConfig "true"** no es válido en una configuración del entorno de despliegue). Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte el tema “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)” en la página 300.
- El servicio Windows se establecerá para el inicio manual.
- El proceso de creación de perfil establecerá los valores de puerto automáticamente (excepto para los puertos relacionados con la base de datos). El proceso validará el nuevo perfil comparándolo con otros perfiles para asegurarse de que no hay ningún conflicto de puerto.

Consejo: Para alterar temporalmente los valores de puerto que especificará el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte “Parámetros de **manageprofiles**” en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

- La seguridad administrativa se habilitará.

Hay dos opciones de configuración disponibles:

- Opcional: Si desea que todos los ID de usuario y tablas de esquema se creen como parte de la creación del perfil, debe proporcionar un ID de usuario que tenga privilegios SYSDBA en la base de datos de Oracle. Este ID se utiliza para crear los esquemas y las tablas, pero no permanece en ningún lugar de la configuración.
- Opcional: Si no desea proporcionar el ID de usuario SYSDBA, puede exportar los scripts y ejecutarlos manualmente.

Para ambas opciones, puede seleccionar un ID de usuario de esquema específico para cada uno de los componentes.

Tabla 95 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 95. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados





Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"mi_perfil_WPSDMGR_DE"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"

Tabla 95. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbUserId	"ID_usuario_sys" (Debe ser un ID de usuario SYSDBA para entornos de despliegue)
-dbPassword	"contraseña_sys"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nombre_sistpral_remoto"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"

Tabla 96 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 96. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR_DE"
-hostName	"nombre_sistpral"
-nodeName	"nombre_sistpralCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpralCellnúmero_célula"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbDelayConfig	"false" (true no es válido para entornos de despliegue)
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR_DE\dbscripts\"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que crea un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus denominado *mi_perfil_WESBDMGR_DE*.

Tabla 97 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 97. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados





Parámetro	Valor
-create	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.esbserver" (debe estar calificada al completo)

Tabla 97. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-profileName	"mi_perfil_WESBDMGR_DE"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbUserId	"ID_usuario_sys" (Debe ser un ID de usuario SYSDBA para entornos de despliegue)
-dbPassword	"contraseña_sys"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nombre_sistpral_remoto"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"

Tabla 98 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 98. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR_DE"
-hostName	"nombre_sistpral"
-nodeName	"nombre_sistpralCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpralCellnúmero_célula"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbDelayConfig	"false" (true no es válido para entornos de despliegue)
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR_DE\dbscripts\"

Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos):

Utilice los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos específico **manageprofiles** para configurar la base de datos Common. Los parámetros que especifique pueden variar, dependiendo del producto de base de datos que esté utilizando y del tipo de perfil que esté creando.

Las tablas de este tema muestran los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común utilizando cualquier producto de base de datos soportado. Los parámetros asociados con la configuración de la base de datos común generalmente tienen un prefijo "-db"; por ejemplo, **-dbType** y **-dbDelayConfig**. También se muestran los nombres de campo equivalentes para los parámetros tal como aparecen en la Herramienta de gestión de perfiles.

Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles**, incluidos los valores por omisión, consulte el tema "Parámetros de **manageprofiles**" en la página 400. Los mandatos **manageprofiles** de ejemplo utilizados para crear o aumentar varios tipos de perfiles pueden verse en los temas "Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos" en la página 274 y "Aumento de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos" en la página 365.

Para ver los parámetros disponibles para la configuración de base de datos, elija el producto de base de datos en la siguiente lista:

- "En Derby Embedded o Derby Embedded 40"
- "En Derby Network Server o Derby Network Server 40" en la página 302
- "En DB2 Universal" en la página 303
- "En DB2 Data Server" en la página 304
- "En DB2 para IBM i (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)" en la página 305
- "En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9" en la página 306
- "En Oracle" en la página 308
- "En Informix Dynamic Server" en la página 309
- "En Microsoft SQL Server" en la página 310

Observe que sólo están disponibles para los perfiles personalizados los parámetros **-dbType** y **-dbJDBCClasspath**. Esto se debe a que simplemente identifica el tipo y la ubicación del controlador para la base de datos común utilizada por el gestor de despliegue en el que federará el perfil personalizado.

En Derby Embedded o Derby Embedded 40

La Tabla 99 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo en Derby Embedded o Derby Embedded 40.

Tabla 99. Parámetros de **manageprofiles** disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para perfiles de servidor autónomo	
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de esquema
-dbCommonForME (sólo para Derby Embedded 40)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew (siempre debe ser true)	N/D

Tabla 99. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40 (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig (sólo para Derby Embedded 40)	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbType	Elija un producto de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Derby Network Server o Derby Network Server 40

La Tabla 100 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Derby Network Server o Derby Network Server 40.

Tabla 100. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-cdbSchemaName	Nombre de esquema
Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew (siempre debe ser true)	N/D
-dbDelayConfig (sólo para Derby Network Server 40)	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)

Tabla 100. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40 (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 Universal

La Tabla 101 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en DB2 Universal.

Tabla 101. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-cdbSchemaName	Nombre de esquema
Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew	N/D

Tabla 101. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbDriverType	N/D
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 Data Server

La Tabla 102 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en DB2 Universal.

Tabla 102. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Data Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	

Tabla 102. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Data Server (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de esquema
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 para IBM i (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)

La Tabla 103 muestra los parámetros **manageprofiles** disponible para configurar la base de datos común utilizados por un servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en una base de datos suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.

Tabla 103. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos común suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC

Tabla 103. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos común suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i. (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew (siempre debe ser true)	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName (para el controlador Toolbox debe especificar el nombre del sistema principal de base de datos remota)	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-cdbSchemaName	Nombre de la colección de base de datos
Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9

La Tabla 104 en la página 307 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.

Tabla 104. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbConnectionLocation	Ubicación de la conexión
-dbCreateNew (siempre debe ser false)	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-cdbSchemaName	Nombre de alias de la base de datos
Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbStorageGroup	Nombre del grupo de almacenamiento
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Oracle

La Tabla 105 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Oracle.

Tabla 105. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Oracle

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC Debe instalar el controlador ojdbc6.jar para acceder a la base de datos de Oracle. Nota: Oracle 10g no contiene el controlador ojdbc6.jar. Puede descargarlo del sitio Web de Oracle.
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew (siempre debe ser false)	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbDriverType	Tipo de controlador JDBC
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña de la base de datos común
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario de la base de datos común
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
-dbLocation (necesario sólo si -dbDelayConfig está establecido en true)	Directorio de instalación del servidor de bases de datos.
-dbSysPassword	Contraseña
-dbSysUserId	Nombre de usuario del administrador del sistema

Tabla 105. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Oracle (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Informix Dynamic Server

La Tabla 106 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Informix Dynamic Server.

Tabla 106. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Informix Dynamic Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbInstance (sólo es necesario si se define false como valor de -dbDelayConfig)	Nombre de instancia
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbLocation (sólo es necesario si se define false como valor de -dbDelayConfig)	Directorio de instalación del servidor de bases de datos.
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor

Tabla 106. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando *Informix Dynamic Server* (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbProviderType	Necesario para Informix utilizando el controlador IBM DB2 JDBC Universal o Informix utilizando el controlador IBM JCC
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Microsoft SQL Server

La Tabla 107 muestra los parámetros de *manageprofiles* disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Microsoft SQL Server. Esta base de datos es compatible con tres controladores JDBC: DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 compilación 37 (tipo 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, versión 1.2 y Microsoft SQL Server JDBC Driver, versión 2.0.

Si piensa utilizar Microsoft SQL Server 2005 ó 2008 con un perfil estándar y va a poner las tablas de motor de mensajería en la base de datos común, debe realizar los pasos siguientes:

1. Añada manualmente cuatro esquemas a la base de datos común antes de crear perfiles de servidor autónomo. Estos esquemas son XXXSS00, XXXSA00, XXXCM00 y XXXBM00, donde XXX son los tres primeros dígitos del nombre de la base de datos común.
2. Pase el parámetro `dbCommonForME=true` durante la creación de perfiles. El mandato siguiente configura los motores de mensajería en SQL Server con los esquemas que se han definido más arriba. El mandato utiliza el `dbUserId` y `dbPassword` que se han especificado para `CommonDB`.

Para Microsoft SQL Server JDBC 1.2 Driver

Para Microsoft SQL Server JDBC 2.0 Driver

Tabla 107. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando *Microsoft SQL Server*

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	

Tabla 107. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbDriverVersion	Versión de controlador JDBC
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario de la base de datos común
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
-ceiDbServerName	Nombre del servidor de bases de datos
-ceiSaPassword	Contraseña de usuario admin
-ceiSaUser	Nombre de usuario admin
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure (por producto de base de datos):

Utilice los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos específico **manageprofiles** para configurar la base de datos Common Event Infrastructure utilizada por un perfil de servidor autónomo. Los parámetros que especifique pueden variar, dependiendo del producto de base de datos que está utilizando.

Las tablas de este tema muestran los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando cualquier producto de base de datos soportado. También se muestran los nombres de campo equivalentes para los parámetros tal como aparecen en la Herramienta de gestión de perfiles. Configure la base de datos Common Event Infrastructure utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** sólo para los perfiles de servidor autónomo. La configuración de esta base de datos para

utilizarla en los perfiles del gestor de despliegue debe realizarse utilizando scripts o la consola administrativa. Consulte el tema, Configuración de la base de datos de sucesos para obtener más información.

Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles**, incluidos los valores por omisión, consulte el tema “Parámetros de manageprofiles” en la página 400. Los mandatos **manageprofiles** de ejemplo utilizados para crear o aumentar varios tipos de perfiles pueden verse en los temas “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos” en la página 274 y “Aumento de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos” en la página 365.

Para ver los parámetros disponibles para la configuración de base de datos, elija el producto de base de datos en la siguiente lista:

- “En Derby Embedded o Derby Embedded 40”
- “En Derby Network Server o Derby Network Server 40” en la página 313
- “En DB2 Universal” en la página 313
- “En DB2 Data Server” en la página 314
- “En DB2 para IBM i (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)” en la página 315
- “En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9” en la página 315
- “En Oracle” en la página 316
- “En Informix Dynamic Server” en la página 317
- “En Microsoft SQL Server” en la página 318

En Derby Embedded o Derby Embedded 40

La Tabla 108 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en Derby Embedded o Derby Embedded 40.

Tabla 108. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig (sólo para Derby Embedded 40)	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Derby Network Server o Derby Network Server 40

La Tabla 109 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en Derby Network Server o Derby Network Server 40.

Tabla 109. Parámetros de **manageprofiles** disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig (sólo para Derby Network Server 40)	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 Universal

La Tabla 110 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en DB2 Universal.

Tabla 110. Parámetros de **manageprofiles** disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Universal

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos

Tabla 110. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Universal (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 Data Server

La Tabla 111 muestra los parámetros de *manageprofiles* disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en DB2 Data Server.

Tabla 111. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Data Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 para IBM i (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)

La Tabla 112 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en la base de datos suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.

Tabla 112. Parámetros de *manageprofiles* para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos de Common Event Infrastructure suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiDbAlreadyConfigured	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-cdbSchemaName	Nombre de la colección de base de datos
Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9

La Tabla 113 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.

Tabla 113. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiBufferPool4k	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiBufferPool8k	N/D (sólo línea de mandatos)

Tabla 113. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9. (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiBufferPool16k	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-ceiDiskSizeInMB	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbConnectionLocation	Ubicación de la conexión
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-cdbSchemaName	Nombre de alias de la base de datos
Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	
-dbStorageGroup	Nombre del grupo de almacenamiento
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Oracle

La Tabla 114 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en Oracle.

Tabla 114. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Oracle

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)

Tabla 114. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Oracle (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbSysPassword	Contraseña
-dbSysUserId	Nombre de usuario del administrador del sistema
-dbUserId	Nombre de usuario de la base de datos común
-ceiInstancePrefix Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server.	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC Debe instalar el controlador ojdbc6.jar para acceder a la base de datos de Oracle. Nota: Oracle 10g no contiene el controlador ojdbc6.jar. Puede descargarlo del sitio Web de Oracle.
-dbLocation (necesario sólo si -dbDelayConfig está establecido en true)	Directorio de instalación del servidor de bases de datos.
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Informix Dynamic Server

La Tabla 115 muestra los parámetros de *manageprofiles* disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en Informix Dynamic Server.

Tabla 115. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Informix Dynamic Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbLocation (sólo es necesario si se define false como valor de -dbDelayConfig)	Directorio de instalación del servidor de bases de datos.

Tabla 115. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Informix Dynamic Server (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbInstance	Nombre de instancia
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-ceiInstancePrefix Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server.	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Microsoft SQL Server

La Tabla 116 muestra los parámetros de *manageprofiles* disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Microsoft SQL Server. Esta base de datos es compatible con tres controladores JDBC: DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 compilación 37 (tipo 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, versión 1.2 y Microsoft SQL Server JDBC Driver, versión 2.0.

Tabla 116. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbInstallDir (sólo es necesario si se define true como valor de -dbDelayConfig)	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbUserId	Nombre de usuario de la base de datos común
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.

Tabla 116. Parámetros de `manageprofiles` disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server. (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbDriverVersion	Versión de controlador JDBC
-dbInstance (sólo es necesario si se define true como valor de <code>-dbDelayConfig</code>)	Nombre de instancia
-ceiDbUser Nota: Este usuario debe ser diferente al de <code>dbUserId</code> . Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.	Nombre de usuario de la base de datos de CEI
-ceiDbPassword Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.	Contraseña de la base de datos CEI
-ceiInstancePrefix Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server.	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiSaPassword Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.	Contraseña de usuario admin
-ceiSaUser Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.	Nombre de usuario admin
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

Aumento de perfiles

Puede aumentar un perfil existente de WebSphere Application Server versión 7.0 o WebSphere Application Server Network Deployment versión 7.0 para añadir soporte para WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server, o puede aumentar un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus versión 7.0 para añadir soporte para WebSphere Process Server. Utilice las instrucciones de este tema para aumentar los perfiles de forma interactiva utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la Herramienta de gestión de perfiles, o bien desde una línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`.

Antes de empezar

- Consulte la lista de los requisitos previos necesarios para poder crear o aumentar perfiles, que aparece en el tema “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 202.

- Asegúrese de que el perfil tiene las características siguientes:
 - Existe en un sistema que dispone de una instalación de WebSphere Process Server.
 - No está federado con un gestor de despliegue. No puede utilizar la Herramienta de gestión de perfiles ni el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para aumentar los perfiles federados.
 - No tiene ningún servidor en ejecución.

Acerca de esta tarea

Si su sistema ya dispone de perfiles existentes de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, es posible que desee que los entornos operativos definidos por dichos perfiles dispongan de la funcionalidad de WebSphere ESB o WebSphere Process Server. Del mismo modo, si tiene perfiles existentes de WebSphere Enterprise Service Bus, es posible que desee que éstos dispongan de la funcionalidad de WebSphere Process Server.

Restricciones:

- No puede aumentar los perfiles del gestor de despliegue mediante la opción de aumento de perfiles **Entorno de despliegue**.
- No puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles en instalaciones de WebSphere Process Server en arquitecturas de 64 bits, excepto en la plataforma Linux en zSeries. Para aumentar los perfiles en otras arquitecturas de 64 bits, puede utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Si desea información sobre el uso del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte “Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 362. También puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles en estas arquitecturas si utiliza una instalación de WebSphere Process Server de 32 bits.

Procedimiento

Procedimiento

Decida si va a aumentar el perfil de forma interactiva utilizando la Herramienta de gestión de perfiles, o desde una línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

- Para aumentar perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles, consulte el tema “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles”.
- Para aumentar perfiles utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte el tema “Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 362.

Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles

Utilice la Herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles de Perfiles de WebSphere Application Server versión 7.0, WebSphere Application Server Network Deployment versión 7.0 o perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus versión 7.0 a perfiles WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplen los requisitos previos siguientes:

- El tipo de perfil al que aumentará (servidor autónomo, gestor de despliegue o personalizado) es el mismo que el tipo de perfil desde el que aumentará.
- Ha revisado la lista de prerequisites para crear o aumentar perfiles en el apartado “Prerequisites para crear o aumentar perfiles” en la página 202.
- Ha concluido todos los servidores asociados al perfil que tiene previsto aumentar.
- Si va a aumentar un perfil de servidor autónomo o personalizado, debe asegurarse de que *no* está federado a un gestor de despliegue.
- **Solaris** Cuando utilice la Herramienta de gestión de perfiles con la interfaz de usuario gráfica de Motif en el sistema operativo Solaris, el tamaño predeterminado de la Herramienta de gestión de perfiles puede ser demasiado pequeña para ver todos los mensajes y botones de la Herramienta de gestión de perfiles. Para solucionar el problema, añada las líneas siguientes al archivo `raíz_instalación/.Xdefaults`:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Después de añadir estas líneas, ejecute el mandato antes de iniciar la Herramienta de gestión de perfiles:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la herramienta de gestión de perfiles de WebSphere Process Server. Utilice uno de los mandatos siguientes:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Consulte el tema “Inicio de la herramienta de gestión de perfiles” en la página 213, si desea obtener información sobre métodos de inicio de esta herramienta. Aparece la página de Bienvenida.

2. En la página de Bienvenida, pulse el botón **Iniciar Herramienta de gestión de perfiles** o el separador **Herramienta de gestión de perfiles**. Aparece el separador **Perfiles**.
3. En el separador **Perfiles**, seleccione el perfil que desea aumentar y pulse **Aumentar**.

El separador **Perfiles** muestra una lista de los perfiles que existen en el sistema. Este procedimiento da por sentado que va a aumentar un perfil que existe. Si desea crear un perfil nuevo, consulte el tema “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210.

Restricciones:

- No puede aumentar perfiles de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Enterprise Service Bus versión 6.2 a perfiles de WebSphere Process Server versión 7.0.
- No puede aumentarse el servidor autónomo de célula, el agente administrativo de gestión, el gestor de trabajos de gestión o los perfiles proxy de seguridad.
- Si aumenta un perfil de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, debe proceder de la versión de

WebSphere Application Server en el cual está instalado WebSphere Process Server. Si no se puede aumentar ningún perfil, no puede seleccionarse el botón **Aumentar**.

La página Aumentar selección se abre en una ventana separada.

4. En la página Aumentar selección, seleccione el tipo de aumento que desea aplicar al perfil. A continuación, pulse **Siguiente**.
aparece la página Opciones de aumento de perfil.
5. En la página Opciones de aumento de perfiles, elija realizar un aumento de perfil **Típico**, **Avanzado** o (para perfiles personalizados) un aumento de perfil **Entorno de despliegue** y pulse **Siguiente**.

La opción **Típica** aumenta un perfil con los valores de configuración por omisión.

La opción **Avanzada** le permite especificar sus propios valores de configuración para un perfil.

La opción **Entorno de despliegue** le permite especificar sus propios valores de configuración para un perfil personalizado y elegir el clúster o clústeres que deben aplicarse al nodo gestionado.

Restricción: La herramienta de gestión de perfiles muestra un mensaje de aviso si se cumple cualquiera de las condiciones siguientes:

- El perfil seleccionado que desea aumentar tiene un servidor en ejecución. No puede aumentar el perfil hasta que detenga el servidor, o bien pulse **Atrás** y elija otro perfil que no tenga servidores en ejecución.
 - El perfil que ha seleccionado para aumentar está federado. No puede aumentar un perfil federado. Debe pulsar **Atrás** y elegir otro perfil que no esté federado.
 - El perfil seleccionado que desea aumentar ya ha sido aumentado con el producto que ha seleccionado. Debe pulsar **Atrás** y elegir otro perfil para aumentar.
6. Antes de continuar con la página siguiente de la herramienta de gestión de perfiles, continúe con uno de los temas siguientes para configurar y completar el aumento del perfil.

Tipo de aumento de perfil que ha seleccionado	Procedimiento para completar el aumento en función del tipo de perfil (servidor autónomo, gestor de despliegue, o personalizado).
Típica	<ul style="list-style-type: none"> • “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción Típica” en la página 324 • “Aumento de perfiles de gestión de despliegue Típica” en la página 334 • “Aumento de perfiles personalizados (nodos gestionados) con la opción Típica” en la página 339

Tipo de aumento de perfil que ha seleccionado	Procedimiento para completar el aumento en función del tipo de perfil (servidor autónomo, gestor de despliegue, o personalizado).
Avanzada	<ul style="list-style-type: none"> • “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción Avanzada” en la página 327 • “Aumento de perfiles de gestión de despliegue Avanzada” en la página 336 • “Aumento de perfiles personalizados con la opción Avanzada (nodos gestionados)” en la página 341
Entorno de despliegue	<ul style="list-style-type: none"> • “Aumento de perfiles personalizados con la opción Entorno de despliegue (nodos gestionados)” en la página 346

Resultados

Ya está preparado para configurar el perfil, que definirá un entorno operativo ampliado del tipo que ha especificado (servidor autónomo, gestor de despliegue o personalizado).

Inicio de la herramienta de gestión de perfiles:

Antes de iniciar la herramienta de gestión de perfiles, conozca las restricciones y asegúrese de que se cumplen determinados requisitos previos. Puede iniciar la herramienta de gestión de perfiles de varias formas, según la plataforma en que se ejecute.

Restricciones:

- No se puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o ampliar perfiles en instalaciones de WebSphere Process Server en arquitecturas de 64 bits, excepto en la plataforma Linux en zSeries. Para crear perfiles en otras arquitecturas de 64 bits, puede utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Si desea información sobre el uso del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 271. También puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles en estas arquitecturas si utiliza una instalación de 32 bits de WebSphere Process Server.
- Vista Windows 7 **Restricción para usuarios no administrativos con varias instancias:** Si instala varias instancias de WebSphere Process Server como usuario root y otorga a un usuario no administrativo acceso a sólo un subconjunto de esas instancias, la Herramienta de gestión de perfiles no funciona correctamente para el usuario no administrativo. Además, aparecerá el mensaje `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` o Acceso denegado en el archivo `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por omisión, los usuarios no administrativos no tienen acceso al directorio Archivos de programa, que es la ubicación de instalación por omisión del producto. Para resolver este problema, los usuarios no administrativos pueden instalar el producto o se les puede dar permiso para acceder a las demás instancias de producto.

Linux UNIX Windows El idioma de la herramienta de gestión de perfiles está determinado por el idioma por omisión del sistema. Si el idioma por omisión

no es uno de los idiomas soportados, se utilizará el inglés como idioma. Puede anular el idioma por omisión iniciando la herramienta de gestión de perfiles desde la línea de mandatos y utilizando el valor `java.user.language` para sustituir el idioma por omisión. Ejecute el mandato siguiente:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/java/bin/java -Duser.language=entorno_local raíz_instalación/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `raíz_instalación\java\bin\java -Duser.language=entorno_local raíz_instalación\bin\ProfileManagement\startup.jar`

Por ejemplo, para iniciar la herramienta de gestión de perfiles en alemán en un sistema Linux, escriba el mandato siguiente:

```
raíz_instalación/java/bin/java -Duser.language=de raíz_instalación/ \
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Inicio de la herramienta en todas las plataformas

Inicie la herramienta en cualquier plataforma de la consola Primeros pasos. Consulte el apartado “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 58 si desea saber cómo iniciar la consola Primeros pasos.

Inicio de la herramienta en plataformas Linux y UNIX

Linux **UNIX** Puede iniciar la herramienta en las plataformas Linux y UNIX ejecutando el mandato `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`

Linux Sólo en plataformas Linux, también puede utilizar los menús del sistema operativo para iniciar la herramienta de gestión de perfiles. Por ejemplo, pulse `menús_sistema_operativo_Linux_para_acceder_a_programas > IBM WebSphere > su_producto > Herramienta de gestión de perfiles`.

Inicio de la herramienta en plataformas Windows

Windows Puede utilizar los métodos siguientes para iniciar la herramienta en plataformas Windows:

- Utilice el menú Inicio de Windows. Por ejemplo, seleccione **Inicio > Programas o Todos los programas > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > Herramienta de gestión de perfiles**.
- Ejecute el mandato `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción Típica:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Típica** de la herramienta de gestión de perfiles para aumentar y configurar perfiles de servidor autónomo de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Típica** se aumentan perfiles con valores de configuración predeterminados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido aumentar un perfil de servidor autónomo y ha

seleccionado la opción de aumento de perfil **Típica**.

Acerca de esta tarea

En este tipo de configuración, la herramienta de gestión de perfiles realiza las tareas siguientes:

- Posibilita el despliegue de la consola administrativa.
- Si va a aumentar un perfil que tiene habilitada la seguridad, habilita la seguridad administrativa en el perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus que vaya a crear.
- Establece las configuraciones de base de datos común y de Common Event Infrastructure en Derby Embedded (si aún no se han configurado en el perfil que va a aumentar).
- Si va a aumentar un perfil que tiene habilitada la seguridad, configura Business Space basado en WebSphere utilizando Derby Embedded (si no se ha configurado ya).
- Si va a aumentar un perfil que tiene habilitada la seguridad, crea una configuración de muestra de Business Process Choreographer.

Restricción: Si tiene previsto federar el perfil de servidor autónomo en un gestor de despliegue, no utilice la opción **Típica** para crearlo. Los valores por omisión para el almacén de motores de mensajería y el tipo de base de datos proporcionados en una operación de aumento de perfil **Típica**, no resultan adecuados para las instalaciones de entorno de despliegue. En su lugar, para aumentar el perfil, utilice la opción **Avanzada**. Consulte el apartado “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción **Avanzada**” en la página 327 para obtener instrucciones.

Al seguir este procedimiento en “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320, aparecen la página de Seguridad administrativa, la página de Resumen de perfil o la página de Seguridad de base de datos.

Procedimiento

Procedimiento

1. La página que aparece en la herramienta de gestión de perfiles depende de si la seguridad está habilitada y las bases de datos configuradas en ese perfil.

Estado de la seguridad y las bases de datos en el perfil	Primer paso
<ul style="list-style-type: none">• La seguridad administrativa <i>está</i> habilitada en el perfil que va a aumentar.	Aparece la página Seguridad administrativa. Continúe en el paso 2 en la página 326.
<ul style="list-style-type: none">• La seguridad administrativa <i>no</i> está habilitada en el perfil que va a aumentar.• <i>No</i> ha configurado aún bases de datos.	Aparece la página Resumen de perfil. Continúe en el paso 3 en la página 326.
<ul style="list-style-type: none">• La seguridad administrativa <i>no</i> está habilitada en el perfil que va a aumentar.• <i>Sí</i> ha configurado ya bases de datos.	Una página de contraseña solicita el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos utilizados para configurar las bases de datos. Introduzca la información y pulse Siguiente . Aparece la página Resumen de perfil. Continúe en el paso 3 en la página 326.

2. Habilite la seguridad administrativa.

Si aparece esta página, el perfil que está aumentando tiene la seguridad habilitada. Debe volver a especificar el ID de usuario administrativo y la contraseña de dicho perfil.

Si el perfil que va a aumentar tiene desplegada la aplicación de muestra WebSphere Application Server, necesita una cuenta en la que ejecutarse. Proporcione la contraseña para la cuenta. No puede cambiar el nombre de usuario de la cuenta.

Importante: Si desea que la herramienta de gestión de perfiles cree una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer, el perfil que va a aumentar debe tener la seguridad habilitada.

Aparece la página Resumen de perfil.

3. En la página Resumen de perfil, pulse **Aumentar** para aumentar el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento de perfil, la página Finalización de perfil aparece con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente.**

Atención: Si los errores se detectan durante el aumento del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil pero se han producido errores**, que indica que el aumento del perfil se ha completado, pero que se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede aumentar el perfil**, que indica que el aumento del perfil ha fallado por completo.

La página Finalización de perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

4. En la página Finalización de perfil, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server, de WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Service Bus a un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

El nodo dentro del perfil tiene un servidor denominado server1 en plataformas Linux, UNIX y Windows. El número de servidor aumenta si hay más de una instalación del producto.

Qué hacer a continuación

Compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el servidor** desde la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si ve un mensaje similar al siguiente, el servidor funciona correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor server1 abierto para e-business; el ID de proceso es 3348
```

También puede comprobar el funcionamiento del servidor ejecutando la Prueba de verificación de la instalación (IVT) desde la consola Primeros pasos o ejecutando el programa de utilidad de línea de comandos **wbi_ivt**. Esta prueba es para verificar que la instalación del gestor de despliegue o del servidor autónomo funciona correctamente. Para un perfil de servidor autónomo, también se ejecuta una comprobación del estado del sistema.

Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción Avanzada:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Avanzada** de la herramienta de gestión de perfiles para aumentar y configurar perfiles de servidor autónomo de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Avanzada** se aumentan perfiles con valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido aumentar un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado la opción de aumento de perfil **Avanzada**.

Acerca de esta tarea

Al seleccionar la opción **Avanzada**, se pueden realizar las siguientes tareas:

- Configurar Common Event Infrastructure.
- Configurar la base de datos común.
- Si va a aumentar un perfil que tiene habilitada la seguridad, habilite la seguridad administrativa en el perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus que vaya a crear.
- Si va a aumentar un perfil que tiene habilitada la seguridad, configure Business Space basado en WebSphere utilizando Derby Embedded.
- Configure el Gestor de reglas empresariales.
- Si va a aumentar un perfil que tiene habilitada la seguridad, cree una configuración de muestra de Business Process Choreographer.
- Configurar las bases de datos mediante un archivo de diseño de base de datos.

Importante: El procedimiento que se indica en esta página repasa de forma general todas las páginas disponibles en la herramienta de gestión de perfiles para configurar un perfil de servidor autónomo con la opción avanzada. Si hay componentes específicos, como por ejemplo la base de datos común o Business Space, que ya están configurados en el perfil que va a aumentar, las páginas de configuración de estos componentes no aparecen.

Importante: Si tiene previsto federar el perfil en un gestor de despliegue, no seleccione la opción de almacén de archivos para los motores de mensajería o las bases de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 para Common Event

Infraestructure, Business Process Choreographer, ni las base de datos común. La opción de almacén de archivos y la base de datos Derby Embeded o Derby Embeded 40 no pueden utilizarse en una configuración de entorno de despliegue.

Al seguir el procedimiento en “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320, aparece una de las siguientes páginas: la página de Seguridad administrativa, la página de configuración de Business Process Choreographer, o la página de Configuración de Business Space.

Procedimiento

Procedimiento

1. La página que aparece en la Herramienta de gestión de perfiles depende de si está habilitada la seguridad en el perfil que va a aumentarse y del tipo de perfil que va a aumentarse.

Tipo de perfil al que va a aumentar y el estado de seguridad del perfil existente que va a aumentar	Primer paso
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. • La seguridad <i>está</i> habilitada en el perfil que está aumentando. 	<p>Aparece la página Seguridad administrativa. Continúe en el paso 2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil de WebSphere Process Server • La seguridad <i>no está</i> habilitada en el perfil que está aumentando. 	<p>Aparece la página Configuración de Business Process Choreographer. Continúe en el paso 3.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perfil de WebSphere Enterprise Service Bus • La seguridad <i>no está</i> habilitada en el perfil que está aumentando. 	<p>Se muestra la página de configuración de Business Space. Continúe en el paso 4 en la página 329.</p>

2. Habilite la seguridad administrativa.

Si aparece esta página, el perfil que está aumentando tiene la seguridad habilitada. Debe volver a especificar el ID de usuario administrativo y la contraseña de dicho perfil.

Si el perfil que va a aumentar tiene desplegada la aplicación de muestra WebSphere Application Server, necesita una cuenta en la que ejecutarse. Proporcione la contraseña para la cuenta. No puede cambiar el nombre de usuario de la cuenta.

Aparece la página Configuración de Business Process Choreographer.

3. Elija si desea crear una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.

Restricción: No cree una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer si piensa utilizar este componente en un entorno de producción o federar este perfil de servidor autónomo a un gestor de despliegue. La configuración de ejemplo sólo se utiliza con fines de desarrollo. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar este componente en un entorno de producción, consulte los temas indicados bajo Configuración de Business Process Choreographer.

Para crear una configuración de ejemplo, marque el recuadro de selección **Configurar un ejemplo de Business Process Choreographer** y pulse **Siguiente**.

Se muestra la página de configuración de Business Space.

4. En la página Configuración de Business Space, seleccione el recuadro de selección **Configurar Business Space** para configurar Business Space basado en WebSphere, una experiencia de usuario integrada para los usuarios en el conjunto de IBM WebSphere business Process Management. Si desea configurar Lotus Webform Server para que funcione con los widgets de Gestión de tareas humanas en Business Space, marque el recuadro de selección **Configurar Lotus Webform Server** e introduzca el conversor y raíz de instalación de Webform Server. A continuación, pulse **Siguiente**. Al configurar Business Space se configura una interfaz gráfica de usuario integrada para los usuarios empresariales de la aplicación para este perfil.

Importante: Business Space recibe soporte en los siguientes productos de base de datos: Derby Embedded o Derby Embedded 40, Derby Network Server o Derby Network Server 40, DB2 Universal, DB2 para i5/OS (DB2 para IBM i), DB2 para z/OS, Oracle y Microsoft SQL Server 2005 y 2008.

Si la base de datos que utiliza para WebSphere Process Server no coincide con las bases de datos soportadas para Business Space, se selecciona una base de datos Derby Embedded para la configuración de Business Space. No puede federar este perfil en un entorno de despliegue más adelante porque Derby incorporado no recibe soporte para entornos de despliegue.

Aparece la página Configuración del Gestor de reglas empresariales.

5. Seleccione si va a configurar un Gestor de normas empresariales para la instalación y, a continuación, pulse **Siguiente**. El Gestor de normas empresariales es una aplicación Web que personaliza las plantillas de las normas empresariales para sus necesidades de aplicaciones de empresa. El paso siguiente depende de si se han definido varios servidores en el sistema y, en caso de que no lo estén, de si las bases de datos se han configurado ya en el sistema.

Condición	Paso siguiente
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sí</i> hay varios servidores definidos en el sistema. 	Aparece la página Configuración Application Scheduler. Continúe en el paso 6.
<ul style="list-style-type: none"> • <i>No</i> se han definido varios servidores en el sistema. • <i>No</i> están definidas aún las bases de datos en el sistema. 	Aparece la página de Diseño de base de datos. Continúe en el paso 7 en la página 330.
<ul style="list-style-type: none"> • <i>No</i> se han definido varios servidores en el sistema. • <i>Sí</i> están ya definidas las bases de datos en el sistema. 	Una página de contraseña solicita el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos utilizados para configurar las bases de datos. Introduzca la información y pulse Siguiente . Aparece la página Resumen de perfil. Continúe en el paso 9 en la página 330.

6. **Aumento de perfil con la opción avanzada cuando hay varios servidores definidos:** En la página Configuración de Application Scheduler Configuration, seleccione el servidor que desea en la lista desplegable y pulse **Siguiente**. El siguiente paso depende de si ya están definidas las bases de datos en el sistema.

Condición de base de datos	Paso siguiente
<ul style="list-style-type: none"> • No están definidas aún las bases de datos en el sistema. 	Aparece la página de Diseño de base de datos. Continúe en el paso 7.
<ul style="list-style-type: none"> • Sí están ya definidas las bases de datos en el sistema. 	Una página de contraseña solicita el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos utilizados para configurar las bases de datos. Introduzca la información y pulse Siguiente . Aparece la página Resumen de perfil. Continúe en el paso 9.

7. Opcional: Configurar las bases de datos mediante un archivo de diseño. Esta opción está disponible para los perfiles de gestión de despliegue avanzado y de servidor autónomo avanzado.
 - a. Seleccione **Utilice un archivo de diseño de base de datos para la configuración de base de datos**.
 - b. Pulse **Examinar**.
 - c. Especifique el nombre de vía de acceso completo para el archivo de diseño.
 - d. Pulse **Siguiente**.

Si ha elegido especificar un archivo de diseño, se pasan los paneles de configuración de base de datos en la herramienta de gestión de perfiles. En su lugar, la ubicación del archivo de diseño se pasa a la línea de mandatos para completar la configuración de base de datos. Para obtener más información sobre la utilización de archivos de diseño para la configuración de bases de datos, consulte “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.

8. En la página Configuración de la base de datos, configure la base de datos común y la base de datos utilizada por el componente de Common Event Infrastructure utilizada por los componentes de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Bus seleccionados.

Consulte el tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259 para obtener detalles y volver a este paso cuando haya completado los campos en la página Configuración de base de datos y la página Configuración de base de datos (Parte 2).

Aparece la página Resumen de perfil.

9. En la página Resumen de perfil, pulse **Aumentar** para aumentar el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento de perfil, la página Finalización de perfil aparece con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

Atención: Si los errores se detectan durante el aumento del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil pero se han producido errores**, que indica que el aumento del perfil se ha completado, pero que se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede aumentar el perfil**, que indica que el aumento del perfil ha fallado por completo.

La página Finalización de perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

10. Complete la configuración del perfil de servidor autónomo haciendo una de las tareas siguientes, dependiendo de si debe configurar manualmente las bases de datos Common Event Infrastructure y común.
 - Si ha completado la configuración de Common Event Infrastructure y de las bases de datos comunes utilizando la herramienta de gestión de perfiles, asegúrese de que está seleccionada la opción **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor.
 - Si ha elegido posponer la configuración de base de datos real generando scripts que se deben ejecutar manualmente, realice los pasos siguientes:
 - a. Elimine la marca del recuadro de selección **Iniciar la consola de Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada.
 - b. Utilice las herramientas y los procedimientos de definición de bases de datos estándares del sitio para editar y ejecutar los scripts que la herramienta de gestión de perfiles ha generado para crear, o crear y configurar, las bases de datos event, eventcat y WPRCSDB (o sus equivalentes si tienen nombres diferentes en el sistema). Ha identificado la ubicación de estos scripts en el paso 2 en la página 260 del tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259. Consulte, además, los temas en los que se describe cómo crear manualmente bases de datos nuevas o tablas nuevas en las bases de datos existentes:
 - Para la base de datos de Common Event Infrastructure: Configuración de la base de datos de sucesos y sus subtemas.
 - Para la base de datos común: “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 457.

Una vez configuradas las bases de datos, inicie la consola Primeros pasos asociada con el perfil, como se describe en “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 58.

11. Si tiene pensado utilizar el componente Business Process Choreographer en el entorno, es posible que deba pedir al DBA que cree y configure la base de datos de Business Process Choreographer.

Para obtener más información, consulte los temas en el apartado Configuración de Business Process Choreographer.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server, de WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Service Bus a un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

Si utiliza el nombre de servidor predeterminado, el nodo dentro del perfil tiene un servidor llamado `server1` para las plataformas Linux, UNIX, y Windows y el número aumenta si hay más de una instalación del producto.

Qué hacer a continuación

Compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el servidor** desde la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si ve un mensaje similar al siguiente, el servidor funciona correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor server1 abierto para e-business; el ID de proceso es 3348
```

También puede comprobar el funcionamiento del servidor ejecutando la Prueba de verificación de la instalación (IVT) desde la consola Primeros pasos o ejecutando el programa de utilidad de línea de comandos `wbi_ivt`. Esta prueba es para verificar que la instalación del gestor de despliegue o del servidor autónomo funciona correctamente. Para un perfil de servidor autónomo, también se ejecuta una comprobación del estado del sistema.

Federación de perfiles de servidor autónomo a gestores de despliegue:

Obtenga más información sobre cómo utilizar el mandato `addNode` para federar un perfil de servidor autónomo en una célula de gestor de despliegue. Después de la federación, se creará un proceso agente de nodo. El gestor de despliegue gestiona este agente de nodo y el proceso servidor. Si federa un perfil de servidor autónomo e incluye todas sus aplicaciones, el acto de federación instala las aplicaciones en el gestor de despliegue. Un perfil de servidor autónomo sólo se puede federar si no hay otros perfiles federados.

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplen los requisitos previos siguientes:

- Ha instalado WebSphere Process Server y ha creado un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue se ha aumentado en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El perfil de servidor autónomo es un perfil de WebSphere Process Server.
- El perfil de servidor autónomo no utiliza el almacén de archivos ni el almacén de datos de Derby Embeded para sus motores de mensajería. Si ha creado el perfil utilizando la opción **Típica** de la herramienta de gestión de perfiles, el perfil utiliza dichas opciones. No puede federarlo en un gestor de despliegue.
- El servidor autónomo utiliza un controlador de base de datos que da soporte al acceso remoto como, por ejemplo, Derby Network o Java Toolbox JDBC.
- El gestor de despliegue se está ejecutando. Si no lo está, inícielo seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** desde su consola Primeros pasos o escribiendo el mandato siguiente, donde `raíz_perfil` representa la ubicación de instalación del perfil del gestor de despliegue:

```
- Linux UNIX raíz_perfil/bin/startManager.sh
```

```
- Windows raíz_perfil\bin\startManager.bat
```


- El servidor autónomo *no* está en ejecución. Si es así, deténgalo seleccionando **Detener el servidor** en la consola Primeros pasos o introduciendo el mandato siguiente, en el que *raíz_perfil* es la ubicación de la instalación del perfil de servidor autónomo:
 - `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/bin/stopServer.sh`
 - `Windows` `raíz_perfil\bin\stopServer.bat`
- El gestor de despliegue se encuentra al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil que ha creado o aumentado.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- No se federa ningún otro nodo en el gestor de despliegue.

Si federa un perfil de servidor autónomo cuando el gestor de despliegue no se está ejecutando o no está disponible por otros motivos, la creación del perfil falla y el perfil resultante no se puede utilizar. Deberá sacar el directorio de este perfil de servidor autónomo fuera del depósito de perfiles antes de crear otro perfil con el mismo nombre de perfil.

Acerca de esta tarea

Realice esta tarea cuando tenga un perfil de servidor autónomo existente y necesite añadir las posibilidades que Network Deployment ofrece a ese servidor (gestión central o agrupación en clúster). Este función proporciona una vía de acceso de crecimiento para un perfil de servidor autónomo existente. No obstante, esta limitado a efectuar una configuración de clúster individual para este entorno de despliegue. Consulte el apartado Topología de clúster individual si desea una descripción del patrón del clúster individual.

Realice esta tarea una vez para cada célula y sólo para el primer perfil federado a la célula. No realice esta tarea si la célula ya ha federado los nodos. Cuando cree un entorno donde no dispone de un perfil de servidor autónomo existente, cree el entorno utilizando los perfiles personalizados. Consulte “Creación de perfiles” en la página 209 si desea más información sobre cómo crear perfiles personalizados.

Procedimiento

Procedimiento

1. Vaya al directorio `bin` del perfil de servidor autónomo que desee federar. Abra una ventana de mandatos y vaya a uno de los directorios siguientes, en función de la plataforma, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil de servidor autónomo:

- `Linux` `UNIX` `raíz_perfil/bin`
- `Windows` `raíz_perfil\bin`

2. Emita el mandato **addNode**.

Emita uno de los mandatos siguientes, si la seguridad no está habilitada. El parámetro del puerto es opcional y no puede omitirse si ha utilizado los números de puerto por omisión al crear el perfil del gestor de despliegue:

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -includeapps -includebuses`
- `Windows` `addNode.bat sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -includeapps -includebuses`

Emita uno de los mandatos siguientes si está habilitada la seguridad:

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username IDusuario_para_autenticación -password contraseña_para_autenticación -localusername IDusuariolocal_para_autenticación -localpassword contraseñalocal_para_autenticación -includeapps -includebuses`
- **Windows** `addNode.bat sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username IDusuario_para_autenticación -password contraseña_para_autenticación -localusername IDusuariolocal_para_autenticación -localpassword contraseñalocal_para_autenticación -includeapps -includebuses`

Se abre una ventana de salida. Si aparece un mensaje parecido al siguiente, el perfil de servidor autónomo se habrá federado correctamente:

```
ADMU0003I: El nodo DMNDID2Node02 se ha federado correctamente.
```

Resultados

Se habrá federado el perfil de servidor autónomo al gestor de despliegue. Para obtener más información sobre el mandato **addNode** y sus parámetros, consulte el tema Utilización del script wsadmin para ejecutar el mandato addNode en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Aumento de perfiles de gestión de despliegue Típica:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Típica** de la herramienta de gestión de perfiles para aumentar y configurar perfiles del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Típica** se aumentan perfiles con valores de configuración predeterminados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido aumentar un perfil de gestor de despliegue y ha seleccionado la opción de aumento de perfil **Típica**.

Acerca de esta tarea

En este tipo de configuración, la herramienta de gestión de perfiles realiza las tareas siguientes:

- Si va a aumentar un perfil que tiene habilitada la seguridad, habilite la seguridad administrativa en el perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus que vaya a crear.
- Establezca la configuración de base de datos común en Derby Network Server (si aún no se ha configurado en el perfil que va a aumentar).

Al seguir este procedimiento en “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320, aparecen la página de Seguridad administrativa, la página de Resumen de perfil o la página de Seguridad de base de datos.

Procedimiento

Procedimiento

1. La página que se ve en la herramienta de gestión de perfiles depende de si está habilitada la seguridad administrativa en el perfil.

Estado de la seguridad y las bases de datos en el perfil	Primer paso
<ul style="list-style-type: none">• La seguridad administrativa <i>está</i> habilitada en el perfil que va a aumentar.	Aparece la página Seguridad administrativa. Continúe en el paso 2.
<ul style="list-style-type: none">• La seguridad administrativa <i>no</i> está habilitada en el perfil que va a aumentar.• <i>No</i> ha configurado aún bases de datos.	Aparece la página Resumen de perfil. Continúe en el paso 3.
<ul style="list-style-type: none">• La seguridad administrativa <i>no</i> está habilitada en el perfil que va a aumentar.• <i>Sí</i> ha configurado ya bases de datos.	Una página de contraseña solicita el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos utilizados para configurar las bases de datos. Introduzca la información y pulse Siguiente . Aparece la página Resumen de perfil. Continúe en el paso 3.

2. Habilite la seguridad administrativa.

Si aparece esta página, el perfil que está aumentando tiene la seguridad habilitada. Debe volver a especificar el ID de usuario administrativo y la contraseña de dicho perfil.

Aparece la página Resumen de perfil.

3. En la página Resumen de perfil, pulse **Aumentar** para aumentar el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento de perfil, la página Finalización de perfil aparece con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

Atención: Si los errores se detectan durante el aumento del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil pero se han producido errores**, que indica que el aumento del perfil se ha completado, pero que se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede aumentar el perfil**, que indica que el aumento del perfil ha fallado por completo.

La página Finalización de perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

4. En la página Finalización de perfil, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor.
5. Si tiene pensado utilizar el componente Business Process Choreographer en el entorno, debe configurarlo. Es posible que el administrador de la base de datos tenga que crear y configurar la base de datos de Business Process Choreographer.

Para obtener más información, consulte los temas en el apartado Configuración de Business Process Choreographer.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server, de WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Service Bus a un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

El nodo definido por el perfil tiene un gestor de despliegue denominado Dmgr.

Qué hacer a continuación

Compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** en la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si aparece un mensaje como el que se indica a continuación, esto quiere decir que el gestor de despliegue está funcionando correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor dmgr abierto para e-business; el ID de proceso es 3072
```

En un entorno de despliegue, debe crear y configurar otras bases de datos, crear perfiles personalizados y federarlos al gestor de despliegue, crear servidores, crear clústeres si desea obtener posibilidades de gestión de carga de trabajo y realizar otras tareas específicas del entorno de instalación planificado. El entorno planificado dicta qué tareas debe realizar y el orden en que debe realizarlas.

Para obtener más información sobre la planificación de la instalación, consulte los temas en el PDF *Planificación de la instalación, versión 7.0*. Para obtener más información sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas en *Configuración WebSphere Process Server > Configuración de bases de datos* en el PDF *Instalación y configuración de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0*. Consulte también los temas en el centro de información en línea de WebSphere Process Server.

Aumento de perfiles de gestión de despliegue Avanzada:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Avanzada** de la herramienta de gestión de perfiles para aumentar y configurar perfiles del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Avanzada** se aumentan perfiles con valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado "Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles" en la página 320. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido aumentar un perfil de gestor de despliegue y ha seleccionado la opción de aumento de perfil **Avanzada**.

Acerca de esta tarea

Al seleccionar la opción **Avanzada**, se pueden realizar las siguientes tareas:

- Configurar la base de datos común.

- Configurar la base de datos mediante un archivo de diseño de base de datos.
- Si va a aumentar un perfil que tiene habilitada la seguridad, habilite la seguridad administrativa en el perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus que vaya a crear.

Importante: El procedimiento que se indica en esta página repasa de forma general todas las páginas disponibles en la herramienta de gestión de perfiles para configurar un perfil de gestión de despliegue con la opción avanzada. Si en el perfil que va a aumentarse ya hay algún componente que está configurado, como por ejemplo, la base de datos común, no aparece la página de configuración para ese componente.

Al seguir este procedimiento en “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320, aparece una de las siguientes páginas: la página de Seguridad administrativa, la página de Diseño de base de datos o la página de Seguridad de base de datos.

Procedimiento

Procedimiento

1. La página que se ve en la herramienta de gestión de perfiles depende de si está habilitada la seguridad administrativa en el perfil y de si se ha configurado ya la base de datos común.

Estado de la seguridad y la base de datos en el perfil	Primer paso
<ul style="list-style-type: none"> • La seguridad administrativa <i>está</i> habilitada en el perfil que va a aumentar. 	Aparece la página Seguridad administrativa. Continúe en el paso 2.
<ul style="list-style-type: none"> • La seguridad administrativa <i>no</i> está habilitada en el perfil que va a aumentar. • <i>No</i> ha configurado aún la base de datos común. 	Aparece la página de Diseño de base de datos. Continúe en el paso 3.
<ul style="list-style-type: none"> • La seguridad administrativa <i>no</i> está habilitada en el perfil que va a aumentar. • <i>Sí</i> ha configurado ya la base de datos común. 	Una página de contraseña solicita el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos utilizados para configurar la base de datos. Introduzca la información y pulse Siguiente . Aparece la página Resumen de perfil. Continúe en el paso 5 en la página 338.

2. Habilite la seguridad administrativa.

Si aparece la página de Seguridad administrativa, el perfil que está aumentando tiene la seguridad habilitada. Debe volver a especificar el ID de usuario administrativo y la contraseña de dicho perfil.

Aparece la página Configuración de base de datos.

3. Opcional: Configurar la base de datos mediante un archivo de diseño. Esta opción está disponible para los perfiles de gestión de despliegue avanzado y de servidor autónomo avanzado.
 - a. Seleccione **Utilice un archivo de diseño de base de datos para la configuración de base de datos**.
 - b. Pulse **Examinar**.
 - c. Especifique el nombre de vía de acceso completo para el archivo de diseño.
 - d. Pulse **Siguiente**.

Si ha elegido especificar un archivo de diseño, se pasan los paneles de configuración de base de datos en la herramienta de gestión de perfiles. En su lugar, la ubicación del archivo de diseño se pasa a la línea de mandatos para completar la configuración de base de datos. Para obtener más información sobre la utilización de archivos de diseño para la configuración de bases de datos, consulte “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.

4. En la página Configuración de base de datos, configure la base de datos común que utilizan los componentes seleccionados.

Consulte el tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259 para obtener información detallada y vuelva a este paso cuando haya completado los campos de las páginas Configuración de base de datos y Configuración de base de datos (Parte 2). Aparece la página Resumen de perfil.

5. En la página Resumen de perfil, pulse **Aumentar** para aumentar el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento de perfil, la página Finalización de perfil aparece con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente.**

Atención: Si los errores se detectan durante el aumento del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil pero se han producido errores**, que indica que el aumento del perfil se ha completado, pero que se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede aumentar el perfil**, que indica que el aumento del perfil ha fallado por completo.

La página Finalización de perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

6. Complete la configuración del perfil realizando una de las tareas siguientes, en función de si debe configurar manualmente la base de datos común.
 - Si ha completado la configuración de la base de datos común utilizando la herramienta de gestión de perfiles, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Además, cierre la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el gestor de despliegue.
 - Si ha decidido posponer la configuración de base de datos real generando scripts que se deben ejecutar manualmente, realice los pasos siguientes:
 - a. Elimine la marca del recuadro de selección **Iniciar la consola de Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles. Además, cierre la página Perfiles, que se abre en una ventana separada.
 - b. Utilice los procedimientos y las herramientas de definición de base de datos estándar del sitio para editar y ejecutar los scripts que la Herramienta de gestión de perfiles ha generado para crear o configurar la base de datos WPRCSDB (o su equivalente, si tiene un nombre diferente en el sistema). Ha identificado la ubicación de este script en el paso 2 en la página 260 del tema “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259. Consulte también “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de

perfiles” en la página 457. Cuando haya completado la configuración de las bases de datos, inicie la consola Primeros pasos asociada al perfil, tal como se indica en “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 58.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server, de WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere ESB en un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment en un perfil de WebSphere ESB.

Qué hacer a continuación

Compruebe el funcionamiento del servidor seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** en la consola Primeros pasos. Se abre una ventana de salida. Si aparece un mensaje como el que se indica a continuación, esto quiere decir que el gestor de despliegue está funcionando correctamente:

```
ADMU3000I: Servidor dmgr abierto para e-business; el ID de proceso es 3072
```

En un entorno de despliegue, debe crear y configurar otras bases de datos, crear perfiles personalizados y federarlos al gestor de despliegue, crear servidores, crear clústeres si desea obtener posibilidades de gestión de carga de trabajo y realizar otras tareas específicas del entorno de instalación planificado. El entorno planificado dicta qué tareas debe realizar y el orden en que debe realizarlas.

Para obtener más información sobre la planificación de la instalación, consulte los temas en el PDF *Planificación de la instalación, versión 7.0*. Para obtener más información sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas en *Configuración WebSphere Process Server > Configuración de bases de datos* en el PDF *Instalación y configuración de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0*. Consulte también los temas en el centro de información en línea de WebSphere Process Server.

Aumento de perfiles personalizados (nodos gestionados) con la opción Típica:

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Típica** de la herramienta de gestión de perfiles para aumentar y configurar los perfiles personalizados de WebSphere Process Server de WebSphere Enterprise Service Bus. Si selecciona la opción **Típica**, los perfiles se aumentan con los valores de configuración por omisión.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido aumentar un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de aumento de perfil **Típica**.

Acerca de esta tarea

En este tipo de configuración, puede optar por federar el nodo en un gestor de despliegue existente durante el proceso de aumento, o federarlo más tarde con el mandato **addNode**. Si decide federar el perfil durante el proceso de aumento, la herramienta establece la configuración de base de datos común en la misma base de datos que el gestor de despliegue. Si decide no realizar la federación, la configuración de base de datos se deja sin configurar.

Si se sigue el procedimiento del apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320, aparecerá la página Federación.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la página Federación, elija federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte del aumento del perfil, o bien más adelante e independientemente del proceso de aumento de perfil.
 - Si elige federar el nodo como parte del aumento de perfil, especifique el nombre de sistema principal o la dirección IP y el puerto SOAP del gestor de despliegue y, si se ha habilitado la seguridad administrativa en el gestor de despliegue, un ID de usuario y una contraseña de autenticación. Deje sin marcar el recuadro de selección **Federar más adelante**. A continuación, pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles verifica que el gestor de despliegue existe y que se puede contactar y que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidas para dicho gestor de despliegue (si está protegido).

Atención: Federe el nodo personalizado durante el aumento de perfil sólo si se cumplen todas las condiciones siguientes:

- No tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de migración.
- No se va a federar ningún otro nodo. (La federación de nodos debe serializarse).
- El gestor de despliegue se está ejecutando.
- El gestor de despliegue es un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue se encuentra al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil personalizado que va a aumentar.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP. (Pulse **Administración del sistema > Gestor de despliegue > Servicios de administración** en la consola administrativa del gestor de despliegue para verificar el tipo de conector preferido).

Si intenta federar un nodo personalizado cuando el gestor de despliegue no está ejecutándose o no está disponible por otros motivos, un recuadro de aviso le impedirá continuar. Si aparece este recuadro de aviso, pulse **Aceptar** para salir de él y, a continuación, realice otras selecciones en la página Federación.

- Si opta por federar el nodo más adelante y de forma independiente del aumento del perfil, marque el recuadro de selección **Federar más adelante** y pulse **Siguiente**.

Consulte el apartado “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 251 para obtener más información sobre cómo federar un nodo mediante el mandato **addNode**. Obtenga más información acerca de este mandato en el tema que trata sobre el uso de los scripts wsadmin para ejecutar el mandato addNode del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Se muestra la página Resumen del perfil.

2. En la página Resumen del perfil, pulse **Aumentar** para aumentar el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento de perfil, la página Finalización de perfil aparece con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

Atención: Si los errores se detectan durante el aumento del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil pero se han producido errores**, que indica que el aumento del perfil se ha completado, pero que se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede aumentar el perfil**, que indica que el aumento del perfil ha fallado por completo.

La página Finalización de perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

3. En la página de finalización del perfil, compruebe que se haya seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre la página Perfiles, que está abierta en otra ventana. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server, de WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Service Bus a un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

Si no ha federado el perfil durante el proceso de aumento de éste, fedérela ahora. El nodo dentro del perfil está vacío, hasta que federe el nodo y utilice el gestor de despliegue para personalizarlo.

Aumento de perfiles personalizados con la opción Avanzada (nodos gestionados):

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Avanzada** de la herramienta de gestión de perfiles para aumentar y configurar perfiles personalizados de

WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Al seleccionar la opción **Avanzada** se aumentan perfiles con valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido aumentar un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de aumento de perfil **Avanzada**.

Acerca de esta tarea

Al aumentar perfiles personalizados, puede optar por federar el nodo en un gestor de despliegue existente durante el proceso de aumento, o federarlo más adelante utilizando el mandato **addNode**.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en el apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320, verá la página Federación.

Procedimiento

Procedimiento

1. En el página Federación, elija federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte del aumento de perfil o más adelante y de forma independiente del aumento de perfil.
 - Si opta por federar el nodo como parte del aumento de perfil, especifique el nombre de sistema o la dirección IP y el puerto SOAP del gestor de despliegue, y un ID de usuario y una contraseña de autenticación (si está habilitada la seguridad administrativa en el gestor de despliegue). Deje sin marcar el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante**. A continuación, pulse **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles verifica que el gestor de despliegue existe y que se puede contactar y que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidas para dicho gestor de despliegue (si está protegido).

Importante:

No federe el nodo personalizado durante el aumento de perfil, si alguna de las situaciones siguientes es verdadera:

- Tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de la migración.
- Se va a federar otro perfil. (La federación de nodos debe serializarse).
- El gestor de despliegue no se está ejecutando o no está seguro de que se está ejecutando.
- El gestor de despliegue aún no se ha aumentado en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue no se encuentra al mismo nivel de release, ni en uno superior, que el del perfil personalizado que está creando o aumentando.

- El gestor de despliegue no tiene habilitado ningún puerto administrativo JMX.
- El gestor de despliegue se ha reconfigurado para utilizar una invocación del método remoto (RMI) que no es la invocación por omisión como conector JMX (Java Management Extensions). Seleccione **Administración del sistema > Gestor de despliegue > Servicios de administración** en la consola administrativa del gestor de despliegue para verificar el tipo de conector preferido.

Si intenta federar un nodo personalizado cuando el gestor de despliegue no está ejecutándose o no está disponible por otros motivos, un recuadro de aviso le impedirá continuar. Si aparece este recuadro de aviso, pulse **Aceptar** para salir del mismo y, a continuación, realice selecciones diferentes en la página de Federación.

- Si selecciona federar el nodo más adelante y de forma independiente del aumento de perfil, marque el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** y pulse **Siguiente**.

Consulte “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 251 para obtener más información sobre cómo federar un nodo utilizando el mandato **addNode**. Obtenga más información sobre este mandato en el tema Utilización del script wsadmin para ejecutar el mandato addNode en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Aparece la página Configuración de base de datos.

2. En la página Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:
 - a. Revise el producto de base de datos. Se visualizará la base de datos que coincida con la base de datos utilizada en el gestor de despliegue al que se federará este perfil personalizado.
 - b. Proporcione la ubicación (directorio) de los archivos de la vía de acceso de la clase de controlador JDBC para la base de datos. Puede aceptar los valores predeterminados para Derby Network Server, Derby Network Server 40 o DB2 Universal Database.
 - c. Pulse **Siguiente**.

Aparece la página Resumen de perfil.

3. En la página Resumen de perfil, pulse **Aumentar** para aumentar el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento de perfil, la página Finalización de perfil aparece con el mensaje **La Herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

Atención: Si los errores se detectan durante el aumento del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil pero se han producido errores**, que indica que el aumento del perfil se ha completado, pero que se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede aumentar el perfil**, que indica que el aumento del perfil ha fallado por completo.

La página Finalización de perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

4. En la página Finalización de perfil, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página

Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server, de WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Service Bus a un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

El nodo dentro del perfil está vacío, hasta que federe el nodo y utilice la consola administrativa para personalizarlo.

En un entorno de despliegue, debe crear y configurar bases de datos, crear perfiles personalizados y federarlos al gestor de despliegue, crear servidores, crear clústeres si desea obtener posibilidades de gestión de carga de trabajo y realizar otras tareas específicas del entorno de instalación planificado. El entorno planificado dicta qué tareas debe realizar y el orden en que debe realizarlas.

Para obtener más información sobre la planificación de la instalación, consulte los temas en el PDF *Planificación de la instalación, versión 7.0*. Para obtener más información sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas en *Configuración WebSphere Process Server > Configuración de bases de datos* en el PDF *Instalación y configuración de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0*. Consulte también los temas en el centro de información en línea de WebSphere Process Server.




Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue:

Puede utilizar el mandato **addNode** para federar un nodo personalizado en una célula de gestor de despliegue. Las instrucciones siguientes le guían en el proceso de federar y desplegar los nodos personalizados.

Antes de empezar

Antes de utilizar este procedimiento, asegúrese de que se cumplen los requisitos previos siguientes:

- Ha instalado WebSphere Process Server y ha creado un perfil de gestor de despliegue y personalizado de WebSphere Process Server. Este procedimiento da por supuesto que *no* ha federado el perfil personalizado durante su creación o aumento, ya sea con la herramienta de gestión de perfiles o con el programa de utilidad de línea de comandos **manageprofiles**.
- El gestor de despliegue se está ejecutando. Si no lo está, inícielo seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** desde su consola Primeros pasos o escribiendo el mandato siguiente, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil del gestor de despliegue:

-   `raíz_perfil/bin/startManager.sh`
-  `raíz_perfil\bin\startManager.bat`

- El gestor de despliegue se ha aumentado en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue está al mismo nivel de release o superior que el perfil personalizado que ha creado o aumentado.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- No planifique el uso de este nodo personalizado como un destino de migración.

Acerca de esta tarea

Federe un nodo personalizado de forma que un gestor de despliegue pueda manejarlo. Utilice el mandato **addNode** para federar un perfil personalizado en una célula de gestor de despliegue.

Procedimiento

Procedimiento

1. Vaya al directorio bin del perfil personalizado que desea federar. Abra una ventana de mandatos y vaya a uno de los directorios siguientes (desde una línea de mandatos), en función de la plataforma (donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil personalizado):

- **Linux** **UNIX** `raíz_perfil/bin`
- **Windows** `raíz_perfil\bin`

2. Emita el mandato **addNode**.

Emita uno de los mandatos siguientes desde la línea de mandatos si no está habilitada la seguridad:

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue`
- **Windows** `addNode.batsistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue`

Emita uno de los mandatos siguientes desde la línea de mandatos si está habilitada la seguridad:

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue-username ID_usuario_para_autenticación-passwordcontraseña_para_autenticación`
- **Windows** `addNode.batsistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue-username ID_usuario_para_autenticación-passwordcontraseña_para_autenticación`

Se abre una ventana de salida. Si ve un mensaje similar al siguiente, el perfil personalizado se ha federado correctamente:

```
ADMU0003I: El nodo DMNDID2Node03 se ha federado correctamente.
```

Resultados

El perfil personalizado se federa en el gestor de despliegue. Para obtener más información sobre el mandato **addNode** y sus parámetros, consulte el tema Utilización del script wsadmin para ejecutar el mandato addNode en el centro de

información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Qué hacer a continuación

Después de federar el perfil personalizado, vaya a la consola administrativa del gestor de despliegue para personalizar el nodo vacío o para crear un servidor nuevo.

Aumento de perfiles personalizados con la opción Entorno de despliegue (nodos gestionados):

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Entorno de despliegue** de la herramienta de gestión de perfiles para aumentar y configurar perfiles personalizados de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. La opción **Entorno de despliegue** le permite configurar un perfil con valores de configuración personalizados para que puedan utilizarse en un patrón de entorno de despliegue existente.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en el apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido aumentar un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de aumento de perfil **Entorno de despliegue**.

Acerca de esta tarea

Seleccione la opción de aumento de perfiles **Entorno de despliegue** para definir un perfil completamente configurado para el entorno de despliegue. Esta opción permite configurar e instalar todos los componentes necesarios para que WebSphere Process Server funcione. Los componentes siguientes se configuran como parte de esta opción:

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Gestor de normas empresariales
- Service Component Architecture

En este tipo de configuración se pueden realizar las tareas siguientes:

- Federar el nodo en un gestor de despliegue existente, que ya tiene un patrón de entorno de despliegue definido.
- Especificar los clústeres que se deban definir en dicho entorno de despliegue, así como sus propios valores para la configuración de la base de datos común.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en el apartado “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 320, verá la página Federación.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la página Federación, debe federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte del aumento de perfil. El recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** no aparece en la página Federación para este tipo de aumento de

perfil. Especifique el nombre de sistema principal o la dirección IP y el puerto SOAP del gestor de despliegue y una contraseña y un ID de usuario de autenticación. A continuación, pulse **Siguiente**.

Para encontrar el número de puerto SOAP del gestor de despliegue, vaya al directorio `raíz_perfil_gestor_despliegue/logs` del gestor de despliegue asociado a este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo `AboutThisProfile.txt` y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".

La herramienta de gestión de perfiles verifica que el gestor de despliegue existe, que se puede contactar y que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidos para dicho gestor de despliegue. También valida que se haya definido un entorno de despliegue válido en el gestor de despliegue, y recupera, del gestor de despliegue, el patrón y el tipo de base de datos.

Si intenta federar un nodo personalizado cuando el gestor de despliegue no está ejecutándose o no está disponible por otros motivos, un recuadro de aviso le impedirá continuar. Si aparece este recuadro de aviso, pulse **Aceptar** para salir del mismo, cancele el aumento del perfil y, a continuación, efectúe los cambios necesarios en el sistema.

Aparece la página Configuración de entorno de despliegue.

2. En la página Configuración del entorno de despliegue, seleccione al menos un clúster al que asignar este nodo en el patrón de entorno de despliegue, y pulse **Siguiente**. La página ofrece de uno a tres clústeres basados en el patrón del entorno de despliegue definido anteriormente en el gestor de despliegue:

Tabla 117. Clústeres ofrecidos por el patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue existente

Patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue	Clústeres ofrecidos
Mensajería remota y soporte remoto	<ul style="list-style-type: none"> • Destino de despliegue de aplicación: consta de un clúster al cual deben desplegarse las aplicaciones de usuario. • Infraestructura de mensajería: consta de un clúster en que el están ubicados los motores de mensajería. • Infraestructura de soporte: consta de un clúster que aloja el servidor de Common Event Infrastructure y otros servicios de infraestructura que se utilizan para gestionar el sistema.
Mensajería remota	<ul style="list-style-type: none"> • Destino de despliegue de aplicación: consta de un clúster al cual deben desplegarse las aplicaciones de usuario. Con un patrón de entorno de despliegue de mensajería remota, el clúster de destino de despliegue de aplicación también da por supuesto que se dispone de la funcionalidad del clúster de infraestructura de soporte. • Infraestructura de mensajería: consta de un clúster en el que están ubicados los miembros del bus.
Clúster individual	<ul style="list-style-type: none"> • Destino de despliegue de aplicación: consta de un clúster al cual deben desplegarse las aplicaciones de usuario. Con un patrón de entorno de despliegue único, el clúster de destino de despliegue de aplicación también da por supuesto que se dispone de la funcionalidad de los clústeres de mensajería y de infraestructura de soporte.

Consulte los temas siguientes para obtener más información:

- Tipos de topología y patrones del entorno de despliegue. Un patrón del entorno de despliegue especifica las restricciones y los requisitos de los componentes y los recursos implicados en un entorno de despliegue. Los tres patrones se han diseñado para satisfacer las necesidades de la mayoría de requisitos empresariales y su objetivo es ayudarle a crear un entorno de despliegue de la manera más directa.
- Funciones de los patrones de entorno de despliegue proporcionados por IBM. Para diseñar un entorno de despliegue sólido, es necesario entender la funcionalidad que cada clúster puede proporcionar en un patrón de entorno de despliegue proporcionado por IBM particular o en un entorno de despliegue personalizado. Estos conocimientos pueden ayudarle a tomar las decisiones correctas en lo referente a qué patrón de entorno de despliegue mejor satisface sus necesidades.

Aparece la página Configuración de base de datos.

3. En la página Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:
 - a. Revise el producto de base de datos. Se visualizará la base de datos que coincida con la base de datos utilizada en el gestor de despliegue al que se federará este perfil personalizado.

Nota: Se puede acceder de forma local o remota a Derby Network Server, Derby Network Server 40, DB2 para i5/OS (Toolbox) y a DB2 para IBM i (Toolbox).

- b. Proporcione la ubicación (directorio) de los archivos de la vía de acceso de la clase de controlador JDBC para la base de datos. Puede aceptar los valores predeterminados para Derby Network Server, Derby Network Server 40 y a DB2 Universal Database.
- c. Pulse **Siguiente**.

Aparece la página Resumen de perfil.

4. En la página Resumen de perfil, pulse **Aumentar** para aumentar el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento de perfil, la página Finalización de perfil aparece con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

Atención: Si los errores se detectan durante el aumento del perfil, podrían aparecer otros mensajes en lugar del mensaje de operación correcta, por ejemplo:

- **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil pero se han producido errores**, que indica que el aumento del perfil se ha completado, pero que se han generado errores.
- **La herramienta de gestión de perfiles no puede aumentar el perfil**, que indica que el aumento del perfil ha fallado por completo.

La página Finalización de perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas.

5. En la página Finalización de perfil, asegúrese de que está seleccionado **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar** para salir. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server, de WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Service Bus a un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

Utilice el gestor de despliegue para personalizar el nodo. Puede añadir más nodos personalizados si no se han asignado todos los miembros del clúster.

Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles:

Los componentes de WebSphere Process Server seleccionados requieren una base de datos, llamada la base de datos *común*, y una base de datos Common Event Infrastructure local, para funcionar. Al utilizar los valores que proporcione en las páginas de Configuración de base de datos, la Herramienta de gestión de perfiles crea automáticamente la base de datos común y, para los perfiles de servidor autónomo, la base de datos de Common Event Infrastructure en un sistema local. También crea todas las tablas necesarias. Debe configurar estas bases de datos para que la instalación funcione.

Antes de empezar

Este procedimiento da por supuesto que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles y que ha elegido crear o aumentar un perfil a través de la opción de creación o de aumento de perfil del entorno Avanzado o de Despliegue. Puede realizar este procedimiento de una de las formas descritas en los temas siguientes:

- “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción **Avanzada**” en la página 216
- “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción **Avanzada**” en la página 327
- “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción **Avanzada**” en la página 229
- “Aumento de perfiles de gestión de despliegue **Avanzada**” en la página 336
- “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236

En el tema, se encuentra en el paso del procedimiento que le solicita completar la página Configuración de base de datos.

Acercas de esta tarea

Los siguientes componentes de WebSphere Process Server utilizan la base de datos común:

- Application Scheduler
- Grupo de normas empresariales
- Mediación
- Recuperación
- Servicio de relaciones
- Selector
- Secuenciación de sucesos (gestor de bloqueos)
- Primitiva de mediación de Anotador de mensajes de Enterprise Service Bus

- Motores de mensajería (si ha marcado el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**, tal como se detalla en el paso 6 en la página 262).

El componente de Common Event Infrastructure utiliza la base de datos Common Event Infrastructure.

Para obtener más información sobre las diversas bases de datos y tablas de bases de datos que el producto WebSphere Process Server utiliza, consulte el apartado Elección de una base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server o Derby Network Server 40 como base de datos, asegúrese de que el servidor esté activo en el sistema principal y el puerto que haya especificado durante la creación o el aumento de perfiles, aunque el sistema principal de base de datos sea local. Puede asegurarse de que ese servidor se ejecuta sólo después de que se cree o aumente el perfil.

Procedimiento

Procedimiento

1. En el campo **Elija un producto de base de datos**, seleccione el producto de base de datos que desea utilizar, o acepte el valor por omisión de Derby Embedded o Derby Embedded 40 (para perfiles de servidor autónomo) o Derby Network Server o Derby Network Server 40 (para perfiles de gestor de despliegue).

Restricción: Informix Dynamic Server y Microsoft SQL Server no están soportados en los gestores de despliegue al utilizar la configuración del entorno de despliegue.

2. Para almacenar los scripts de creación y configuración de base de datos que el proceso de creación o aumento de perfil crea en una ubicación diferente a la predeterminada, marque el recuadro de selección **Alterar temporalmente el directorio de destino de los scripts generados** y designe una ubicación nueva en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos**. El proceso de creación o aumento de perfil crea scripts que el usuario o el administrador de base de datos puede ejecutar manualmente para crear bases de datos nuevas y las tablas necesarias, si elige no hacerlo durante la creación o aumento del perfil. El proceso crea los scripts para la base de datos común para todos los tipos de perfil y los scripts para la base de datos Common Event Infrastructure para los perfiles de servidor autónomo.

Las ubicaciones predeterminadas de las bases de datos son las siguientes:

- Para la base de datos Common Event Infrastructure:
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBDcei`
 - **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil\dbscripts\CEI_nombreBDcei`
- Para la base de datos común:
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CommonDB/dbType/nombreBD`
 - **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil\dbscripts\CommonDB\tipoBD\nombreBD`

Para las bases de datos seleccionadas, puede evitarse la creación y configuración automática de bases de datos, marcando el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** en esta página, descrito en el paso 5 en la página 261.)

3. Escriba el nombre de la base de datos común o acepte el valor por omisión. El nombre de la base de datos en IBM i que utiliza Agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente (IASP) puede ser el nombre de la IASP. Los nombres de base de datos común por omisión difieren según el producto de base de datos:
 - *SYSBAS para DB2 para i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)
 - WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Si piensa utilizar una base de datos existente, este nombre tiene que coincidir con el nombre de dicha base de datos. Si tiene pensado crear una base de datos nueva y el nombre que especifique ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

Nota: La limitación no se aplica a IBM i. Todos los perfiles en IBM i utilizan el mismo nombre de base de datos.

Nota: El nombre de base de datos Oracle (dbName) es el identificador Oracle (SID) y debe existir para poder crear tablas. Al crear perfiles de servidor autónomo, pueden compartirse entre la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure. Se recomienda eliminar todos los recursos de base de datos de Oracle antes de crear un nuevo perfil, porque la base de datos Common Event Infrastructure crea recursos de base de datos exclusivos, como espacios de tablas, los cuales fallarán si existen en el servidor Oracle.

4. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** introduzca el nombre de la base de datos Common Event Infrastructure o acepte el valor predeterminado.

Restricción: Este campo aparece sólo cuando va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo.

El nombre de la base de datos en IBM i que utiliza Agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente (IASP) puede ser el nombre de la IASP. Los nombres de base de datos Common Event Infrastructure predeterminados difieren según el producto de base de datos:

- *SYSBAS para DB2, i5/OS (Toolbox), y DB2 para IBM i (Toolbox)
- orcl para Oracle
- EVENT para los demás productos de base de datos

Si piensa utilizar una base de datos existente, este nombre tiene que coincidir con el nombre de dicha base de datos. Si tiene pensado crear una base de datos nueva y el nombre que especifique ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

Nota: La limitación no se aplica a IBM i. Todos los perfiles en IBM i utilizan el mismo nombre de base de datos.

5. Marque el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** si no desea crear y configurar automáticamente una base de datos local ni crear tablas en una existente durante la creación o el aumento de perfiles. Se creará una base de datos local si no se selecciona este recuadro. Si selecciona esta opción, el usuario o el administrador de la base de datos debe ejecutar

manualmente los scripts que se almacenan en la ubicación especificada en el campo **Directorio opcional de salida de scripts de base de datos** de esta página.

Consulte los temas siguientes para obtener instrucciones sobre la creación y configuración manual de las bases de datos:

- Para crear una base de datos común nueva o crear tablas en una existente, consulte “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 457.
- **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** para crear una base de datos Common Event Infrastructure nueva, consulte el tema que trata sobre la ejecución manual de los scripts de configuración de base de datos.

Importante: No utilice los scripts de la base de datos común ubicados en los directorios siguientes (donde la variable *tipo_bd* representa el producto de base de datos soportado):

- **Linux** **UNIX** *raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/tipo_bd*
- **Windows** *raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\tipo_bd*

Los procesos de creación o de aumento de perfiles no han actualizado estos scripts por omisión.

Restricción: La opción **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** no está disponible para las configuraciones siguientes:

- Si ha elegido el producto Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server o Derby Network Server 40 para cualquier tipo de perfil.
- Si ha elegido crear un gestor de despliegue con la opción Entorno de despliegue.

El paso siguiente depende de si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue.

Tipo de perfil que va a crear o aumentar	Paso siguiente
Servidor autónomo	Continúe en el paso 6 en la página 262.
Gestor de despliegue	Continúe en el paso 8 en la página 263.

6. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para motores de mensajería (ME)** para utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería. Si marca este recuadro de selección, los motores de mensajería se crean y se configuran en un almacén de archivos (excepto el motor de mensajería de Common Event Infrastructure, que utiliza una base de datos local Derby Embedded o Derby Embedded 40 aunque se haya seleccionado esta opción). Si no marca este recuadro de selección ni el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 7 en la página 262, los motores de mensajería se crean y se configuran en la base de datos por omisión Derby Embedded o Derby Embedded 40. Las bases de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de archivos, consulte el tema sobre la administración de almacenes de archivo en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.
7. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para motores de mensajería (ME)** para utilizar la base de datos común para los motores de mensajería. Si no marca este recuadro

de selección ni el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 6 en la página 262, los motores de mensajería se crean y se configuran en la base de datos por omisión Derby Embedded o Derby Embedded 40. Las bases de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de datos, consulte el tema sobre la administración de almacenes de datos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restricción: Esta opción no está disponible si elige el producto Derby Embedded o Derby Embedded 40.

Restricción: La base de datos común no puede utilizarse para la configuración del motor de mensajería en Informix. No seleccione la opción **Utilizar esta base de datos para motores de mensajería (ME)** en la creación de perfiles de servidor autónomo si la base de datos común es Informix.

8. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del tipo de perfil que está creando o aumentando y del producto de base de datos que elija.

Tipo de perfil que va a crear o aumentar	Paso siguiente
Perfil de servidor autónomo con el valor por omisión de Derby Embedded o Derby Embedded 40 seleccionado.	Se muestra la página Resumen del perfil. Vuelva al paso 15 en la página 224 en el tema "Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción Avanzada " en la página 216 o al paso 9 en la página 330 en el tema "Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción Avanzada " en la página 327.

Tipo de perfil que va a crear o aumentar	Paso siguiente
<p>Perfil de servidor autónomo con cualquier producto de base de datos distinto de Derby Embedded o Derby Embedded 40.</p> <p>Perfil de gestor de despliegue con cualquier selección de producto de base de datos.</p>	<p>Aparece la página Configuración de base de datos (Parte 2) con campos específicos del producto de base de datos que ha seleccionado. Revise el tema “Página Configuración de base de datos (parte 2)” en la página 264 para obtener información sobre cómo completar esta página. Cuando haya terminado de entrar información en esta página, pulse Siguiente. La herramienta comprueba que exista una conexión válida para la base de datos común. Si la conexión de base de datos no existe, deberá corregir el problema bien iniciando la base de datos o bien modificando los parámetros especificados antes de continuar. Se muestra la página Resumen del perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a ésta, vuelva a uno de los pasos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paso 15 en la página 224 del tema “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción Avanzada” en la página 216 • Paso 9 en la página 330 del tema “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción Avanzada” en la página 327 • Paso 11 en la página 235 del tema “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción Avanzada” en la página 229 • Paso 5 en la página 338 del tema “Aumento de perfiles de gestión de despliegue Avanzada” en la página 336 • Paso 10 en la página 242 del tema “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236

Página Configuración de base de datos (parte 2):

Al seleccionar su producto de base de datos en la página Configuración de base de datos en la herramienta de gestión de perfiles, una página de seguimiento denominada Configuración de base de datos (parte 2) le pedirá información específica de la base de datos. Contiene campos y valores por omisión ligeramente distintos, en función de la selección del producto de base de datos.

Debe completar esta página aunque haya elegido aplazar la creación de una base de datos nueva o la adición de tablas a una ya existente al activar el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos** en la página Configuración de la base de datos previa. Los valores que elija en la página Configuración de la base de datos (parte 2) se añaden a los scripts de configuración de la base de datos almacenados en el directorio que ha especificado en el campo **Directorio de salida del script de la base de datos** en la página previa (o en el directorio por omisión para dichos scripts si no ha especificado una ubicación distinta).

Restricción: No puede crear una nueva base de datos si está utilizando DB2 para z/OS V8 o V9, u Oracle. En estos casos, deben existir la base de datos común y, para un perfil de servidor autónomo, la base de datos Infraestructura del suceso común. Si selecciona una de estas bases de datos, un mensaje de aviso le informará sobre esta restricción.

Seleccione el enlace para su producto de base de datos de la siguiente lista para determinar la manera de completar la página Configuración de la base de datos (parte 2):

- “Derby Embedded o Derby Embedded 40” en la página 265
- “Derby Network Server o Derby Network Server 40” en la página 265
- “DB2 Universal Database” en la página 266
- “DB2 Data Server” en la página 266
- “DB2 para z/OS V8 y V9” en la página 267
- “DB2 for i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)” en la página 267
- “Informix Dynamic Server” en la página 268
- “Microsoft SQL Server” en la página 269
- “Oracle” en la página 269

Cuando haya completado la página Configuración de la base de datos (parte 2), pulse **Siguiente**. La herramienta comprueba que exista una conexión válida con la base de datos común. Si la herramienta identifica algún error, debe resolver el problema antes de proseguir, asegurándose de que la base de datos esté activa y en ejecución, o bien, modifique los parámetros para garantizar que se efectúe una buena conexión.

Se visualiza la página Resumen del perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a éste, vuelva a uno de los pasos siguientes:

- Paso 15 en la página 224 del tema “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción **Avanzada**” en la página 216
- Paso 9 en la página 330 del tema “Aumento de perfiles de servidor autónomo mediante la opción **Avanzada**” en la página 327
- Paso 11 en la página 235 del tema “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción **Avanzada**” en la página 229
- Paso 5 en la página 338 del tema “Aumento de perfiles de gestión de despliegue **Avanzada**” en la página 336
- Paso 10 en la página 242 del tema “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236

Derby Embedded o Derby Embedded 40

En la Tabla 53 en la página 265 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Derby Embedded o Derby Embedded 40 como el producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Embedded o Derby Embedded 40 como su producto de base de datos, una vez completada la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor se está ejecutando en el host y el puerto especificados durante la creación del perfil, incluso si el host de la base de datos es local.

Tabla 118. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Embedded o Derby Embedded 40

Campo	Acción necesaria
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es APP.

Derby Network Server o Derby Network Server 40

En la Tabla 54 en la página 265 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Derby Network Server o Derby Network Server 40 como el producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server o Derby Network Server 40 como su producto de base de datos, una vez completada la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor se está ejecutando en el host y el puerto especificados durante la creación del perfil, incluso si el host de la base de datos es local.

Tabla 119. Campos de configuración de la base de datos necesarios para Derby Network Server o Derby Network Server 40

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1527 o escriba el número de puerto correcto del servidor.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es APP.

DB2 Universal Database

En la Tabla 55 en la página 266 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (Parte 2), cuando selecciona DB2 Universal Database como el producto de base de datos.

Tabla 120. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos necesarios para DB2 Universal Database

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Tabla 120. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos necesarios para DB2 Universal Database (continuación)

Campo	Acción necesaria
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de <i>raíz_instalación/universalDriver_wbi/lib</i> en las plataformas Linux o UNIX, o <i>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</i> en las plataformas Windows, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es WPRCDB.

DB2 Data Server

En la Tabla 56 en la página 266 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona DB2 Data Server como el producto de base de datos.

Tabla 121. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 Data Server

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de <i>raíz_instalación/universalDriver_wbi/lib</i> en las plataformas Linux o UNIX, o <i>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</i> en las plataformas Windows, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de esquema	Escriba el nombre de esquema de la base de datos. El valor por omisión es WPRCDB.

DB2 para z/OS V8 y V9

En la Tabla 57 en la página 267 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona DB2 para z/OS V8 y V9 como el producto de base de datos. No puede crear una nueva base de datos utilizando estas bases de datos. En estos casos, deben existir la base de datos común y, para un perfil de servidor autónomo, la base de datos Infraestructura del suceso común.

Tabla 122. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para z/OS V8 y V9

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none">• db2jcc.jar• db2jcc_license_cisuz.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 446 o escriba el número de puerto del servidor correcto.
Nombre del alias de la base de datos	Escriba el nombre del alias de la base de datos.
Ubicación de la conexión	Escriba la ubicación de la conexión.
Nombre del grupo de almacenamiento	Escriba el nombre del grupo de almacenamiento.

DB2 for i5/OS (Toolbox) y DB2 para IBM i (Toolbox)

En la Tabla 58 en la página 268 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona o DB2 para IBM i (Toolbox) como el producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 for i5/OS (Toolbox).

Tabla 123. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para IBM i (Toolbox) o DB2 for i5/OS (Toolbox)

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• jt400.jar Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.

Tabla 123. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para DB2 para IBM i (Toolbox) o DB2 for IBM i (Toolbox) (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
Nombre de la colección de base de datos	Acepte el valor por omisión de WPRCSDB o escriba el nombre de esquema correcto. Para evitar conflictos de denominación dentro de la base de datos especificada, especifique un nombre de esquema cuyos tres primeros caracteres sean exclusivos respecto a los nombres de otros esquemas que residen en la base de datos.

Informix Dynamic Server

En la Tabla 59 en la página 268 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (Parte 2), cuando selecciona Informix Dynamic Server como el producto de base de datos.

Tabla 124. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Informix Dynamic Server

Campo	Acción necesaria
Directorio de instalación del servidor de bases de datos	Indica el directorio de instalación de base de datos si utiliza bases de datos Informix.
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ifxjdbc.jar ifxjdbcx.jar Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de la instancia	Escriba el nombre correcto de la instancia.

Microsoft SQL Server

En la Tabla 60 en la página 269 se listan los campos que debe completar en la página de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Microsoft SQL Server como el producto de base de datos.

Tabla 125. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server

Campo	Acción necesaria
Controlador JDBC	Seleccione Microsoft SQL Server JDBC 1.2 , Microsoft SQL Server JDBC 2.0 o DataDirect Connect JDBC 4.0.

Tabla 125. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario de base de datos CEI	Escriba el nombre de usuario de base de datos CEI.
Contraseña de base de datos CEI	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos CEI.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos Common	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña de base de datos común	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos jar siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • DataDirect Connect JDBC 4.0: directorio que contiene sqlserver.jar • Microsoft SQL Server JDBC 1.2: directorio que contiene sqljdbc.jar • Microsoft SQL Server JDBC 2.0: directorio que contiene sqljdbc4.jar
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Nombre de servidor	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario del administrador del sistema	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios, o acepte el valor por omisión de sa. Este ID es necesario cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.
Contraseña	Escriba la contraseña para el ID de usuario Nombre de usuario admin .
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Oracle

En la Tabla 61 en la página 270 se listan los campos que debe completar en la página de configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Oracle como el producto de base de datos. No puede crear una nueva base de datos utilizando esta base de datos.

Importante: Debe tener un ID de usuario que tenga privilegios de SYSDBA antes de crear ningún perfil.

Tabla 126. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Oracle

Campo	Acción necesaria
Directorio de instalación del servidor de bases de datos	Escriba o busque la instalación del servidor de base de datos. Es necesaria cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.

Tabla 126. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Oracle (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario de base de datos de Business Space	ID de usuario para la base de datos de Business Space. Esta opción sólo aparece si se ha habilitado BSpace.
Contraseña de base de datos de Business Space	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos de Business Space.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos CEI	ID de usuario para la base de datos Common Event Infrastructure.
Contraseña de base de datos CEI	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos Common Event Infrastructure.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos Common	ID de usuario para la base de datos Common.
Contraseña	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos Common.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Escriba la ubicación del sistema que contiene el archivo ojdbc6.jar. Debe instalar el controlador ojdbc6.jar para acceder a la base de datos de Oracle. Importante: Oracle 10g no contiene el controlador ojdbc6.jar. Puede descargarlo del sitio web de Oracle. Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Tipo de controlador JDBC	Pulse OCI o Thin .
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario del administrador del sistema	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios, o acepte el valor por omisión de SYSUSER. Es necesaria cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.
Contraseña	Escriba la contraseña para el ID de usuario Nombre de usuario admin .
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Si ha seleccionado **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** en la primera pantalla Configuración de la base de datos, se visualizará la página Configuración de la base de datos (parte 3). Tabla 62 en la página 271 enumera los campos que debe completar.

Tabla 127. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos utilizando Oracle con motores de mensajería

Campo	Acción necesaria
Motor de mensajería de Business Process Choreographer	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería de Business Process Choreographer. Esta opción sólo aparece si se ha habilitado Business Process Choreographer.

Tabla 127. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos utilizando Oracle con motores de mensajería (continuación)

Campo	Acción necesaria
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería de bus CEI	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus CEI.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería del bus de aplicaciones SCA	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus de aplicaciones SCA.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Motor de mensajería del bus del sistema SCA	
Nombre de usuario	Escriba el ID de usuario del motor de mensajería del bus de sistema SCA.
Contraseña	Especifique la contraseña del ID de usuario.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**

El aumento es la capacidad de modificar un perfil existente con una plantilla de aumento. Puede aumentar perfiles existentes de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment en perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server, o bien perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus en perfiles de WebSphere Process Server. Puede aumentar un perfil mediante la línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

Antes de empezar

Antes de utilizar este procedimiento, asegúrese de que ha realizado las tareas siguientes:

- Ha revisado la lista de prerequisites para crear o aumentar un perfil en el apartado “Prerequisites para crear o aumentar perfiles” en la página 202.
- Ha concluido todos los servidores asociados al perfil que tiene previsto aumentar.
- Si tiene pensado aumentar un perfil de servidor autónomo o personalizado, ha determinado si ya se ha federado en un gestor de despliegue:
 - Si el perfil que desea aumentar ya ha sido federado en un gestor de despliegue, no podrá aumentarlo utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.
 - Si el perfil que desea aumentar no se ha federado en un gestor de despliegue, cuando lo federe posteriormente mediante el mandato **addNode**, el gestor de despliegue con el que se federe debe cumplir estos requisitos para que el aumento se lleve a cabo de forma satisfactoria:
 - Debe estar ejecutándose.

- Debe estar al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil que está aumentando. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server.
- Debe tener habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- Debe haberse aumentado previamente para que pase a ser un perfil de WebSphere Process Server, dependiendo del producto que haya instalado.
- Ha revisado los mandatos de aumento de perfiles de ejemplo en “Aumento de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos” en la página 365 o “Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Oracle – ejemplos” en la página 371.
- Ha verificado que ya no está ejecutando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** en el mismo perfil. Si aparece un mensaje de error, determine si existe otra acción de aumento o creación de perfil en progreso. En caso afirmativo, espere hasta que se complete.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Consulte “Concesión de permiso de grabación de archivos y directorios a usuarios no root para la creación de perfiles” en la página 206.

Para utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para aumentar un perfil, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Determine la plantilla con la que se creó el perfil existente (gestor de despliegue, autónomo o gestionado). Puede determinar la plantilla que se utilizó para crear el perfil revisando el registro de perfiles en `raíz_instalación/properties/profileRegistry.xml`. No modifique este archivo, utilícelo sólo para ver las plantillas.
2. Encuentre la plantilla apropiada para aumentarlo. Puede aumentar un perfil de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment existente a un perfil de WebSphere Process Server o WebSphere ESB. Puede aumentar un perfil de WebSphere ESB existente a un perfil de WebSphere Process Server. Las siguientes plantillas de perfil están disponibles:
 - `default.wbiserver`: para un perfil de servidor WebSphere Process Server autónomo, que define un servidor autónomo.
 - `dmgr.wbiserver`: para un perfil de gestor de despliegue WebSphere Process Server que define un gestor de despliegue. Un *gestor de despliegue* proporciona una interfaz administrativa para un grupo lógico de servidores en una o más estaciones de trabajo.
 - `managed.wbiserver`: para un perfil WebSphere Process Server personalizado, que cuando está federado en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado. Si ha decidido que la solución requiere un entorno de despliegue, el entorno de ejecución requiere uno o más nodos gestionados. Un *perfil personalizado* contiene un nodo vacío que debe federar en una célula de gestor de despliegue para que sea operativo. La federación del perfil personalizado lo convierte en un nodo gestionado.

- `default.esbserver`: para un perfil de servidor autónomo de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un servidor autónomo.
- `dmgr.esbserver`: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un gestor de despliegue.
- `managed.esbserver`: para un perfil personalizado de WebSphere Enterprise Service Bus que, cuando está federado con un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.

Utilice el parámetro `augment` para realizar cambios en un perfil existente con una plantilla de aumento. El parámetro de aumento hace que el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` actualice o aumente el perfil identificado en el parámetro `-profileName` utilizando la plantilla del parámetro `-templatePath`. Las plantillas de aumento que puede utilizar están determinadas por los productos y las versiones de IBM instaladas en el entorno. Asegúrese de que especifica la vía de acceso del archivo totalmente calificada para `-templatePath`, puesto que una vía de acceso de archivo relativa para el parámetro `-templatePath` hace que el perfil especificado no se aumente por completo.

Nota: No modifique manualmente los archivos que se encuentran en el directorio `dir_instalación/profileTemplates`.

3. Cree un archivo de respuestas. No suministre un parámetro `-profilePath` y sustituya "create" por "augment" al crear el archivo de respuestas. .

Los archivos de respuestas de ejemplo están disponibles en Sample response files to create WebSphere Process Server (WPS) profiles.

Importante: Asegúrese de no dejar espacios en blanco después de los valores; por ejemplo `'personalCertValidityPeriod=1 '` o `'winserviceCheck=false '`. Los espacios provocarán errores en la creación de perfiles.

4. Ejecute el mandato `manageprofiles` desde la línea de mandatos, con el parámetro `-response` y el nombre del archivo de respuestas que creó.

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -response myResponseFile`
- `Windows` `manageprofiles.bat -response myResponseFile`

El mandato muestra el estado a medida que se ejecuta. Espere a que haya finalizado. La comprobación de sintaxis normal en el archivo de propiedades se aplica cuando el archivo se analiza como cualquier otro archivo de propiedades. Los valores individuales del archivo de respuestas se tratan como parámetros de línea de mandatos.

Qué hacer a continuación

Puede ver que el aumento de perfil se ha completado correctamente si recibe un mensaje del tipo `INSTCONFSUCCESS`: El aumento del perfil ha sido satisfactorio. y, además, puede comprobar el archivo de anotaciones cronológicas siguiente:

- `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_augment.log`
- `Windows` `raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_augment.log`
- **En las plataformas i5/OS:** `raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil_augment.log`

Ejecute la herramienta de prueba de verificación de la instalación (IVT) para verificar que el perfil se ha aumentado correctamente. Para ello, emita el mandato siguiente:

- **En las plataformas i5/OS:** `raíz_perfil/bin/wbi_ivt`
- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `raíz_perfil/bin/wbi_ivt.sh`
- **Windows** **En las plataformas Windows:** `raíz_perfil\bin\wbi_ivt.bat`

Aumento de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos:

Mandatos de aumento de perfil de ejemplo que le ayudará a aumentar los perfiles de servidor autónomo, gestor de despliegue y personalizados utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** en la instalación.

Perfil de servidor autónomo

El siguiente ejemplo de mandato aumenta un perfil de servidor autónomo de WebSphere Application Server denominado *AppServ04* con funcionalidad de WebSphere Process Server en un servidor Windows. Los parámetros de la Tabla 128 y la Tabla 129 en la página 366 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 se utilizará para las bases de datos común y de Common Event Infrastructure, que se han establecido para crearse y configurarse en el localhost durante el proceso de aumento del perfil. Para obtener una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte los temas “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)” en la página 300 y “Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure (por producto de base de datos)” en la página 311.
- *No* se creará una implementación de Business Process Choreographer de ejemplo.
- *No* se configurará el Gestor de normas empresariales.
- Business Space basado en WebSphere *no* se configurará.
- La seguridad administrativa se ha habilitado durante el proceso de creación de perfiles y se volverá a especificar durante el aumento de perfiles.

Tabla 128 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 128. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\default.wbiserver" (debe estar calificado al completo)
-profileName	"AppServ04"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED" "DERBY_EMBEDDED40"

Tabla 128. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbUserId	"ID_cei"
-dbPassword	"contraseña_cei"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-configureBPC	"false"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-configureBSpace	"false"
-configureBRM	"false"

Tabla 129 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 129. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\AppServ04\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"
-dbOutputscriptDir	"raíz_instalación\profiles\AppServ04\dbscripts\ CEI_event"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que aumenta un perfil de servidor autónomo de WebSphere Application Server denominado *AppServ03* con las funciones de WebSphere Enterprise Service Bus.

Tabla 130 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 130. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\default.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"AppServ03"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED" "DERBY_EMBEDDED40"

Tabla 130. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbUserId	"ID_cei"
-dbPassword	"contraseña_cei"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-configureBspace	"false"

Tabla 131 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 131. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\AppServ03\dbscripts\CommonDB\Derby\WPRCSDB"
-dbOutputscriptDir	"raíz_instalación\profiles\AppServ03\dbscripts\CEI_event"

Perfil del gestor de despliegue (sin la configuración del entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato aumenta un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Application Server denominado *Dmgr02* con funcionalidad de WebSphere Process Server en un servidor Windows. Los parámetros de la Tabla 132 y la Tabla 133 en la página 368 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Derby Network Server o Derby Network Server 4.0 se utilizará para la base de datos común, que se ha establecido para crearse y configurarse en el localhost durante el proceso de aumento del perfil. Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte el tema "Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)" en la página 300.
- La seguridad administrativa se ha habilitado durante el proceso de creación de perfiles y se volverá a especificar durante el aumento de perfiles.

Tabla 132 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 132. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (debe estar calificada al completo)

Tabla 132. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-profileName	"Dmgr02"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false" (la configuración de un entorno de despliegue no está soportada durante el aumetno del perfil)
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbServerPort	"1528"

Tabla 133 muestra un parámetro del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con un valor predeterminado que normalmente no se debe modificar.

Tabla 133. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\Dmgr02\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que aumenta un perfil de gestor despliegue de WebSphere Application Server denominado *Dmgr04* con las funciones de WebSphere Enterprise Service Bus.

Tabla 134 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 134. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"Dmgr04"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false" (la configuración de un entorno de despliegue no está soportada durante el aumetno del perfil)

Tabla 134. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbServerPort	"1529"

Tabla 135 muestra un parámetro del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con un valor predeterminado que normalmente no se debe modificar.

Tabla 135. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\Dmgr04\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"

Perfil personalizado (sin la configuración del entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato aumenta un perfil personalizado de WebSphere Application Server denominado *Custom21* con funcionalidad WebSphere Process Server en un servidor Windows. Este ejemplo se ha definido de forma que opere con el perfil de gestor de despliegue creado anteriormente.

Los parámetros de Tabla 136 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Derby Network Server o Derby Network Server 40 se utiliza para la base de datos común, que se presupone que ya existe. La creación de perfil personalizado necesita apuntar a la base de datos utilizada por el gestor de despliegue en el que se federará el perfil personalizado. Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte el tema "Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)" en la página 300.
- La seguridad administrativa está habilitada en el gestor de despliegue donde se federará este perfil personalizado.

Consulte "Parámetros de **manageprofiles**" en la página 400 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de **manageprofiles**.

Tabla 136 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 136. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D

Tabla 136. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\managed.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"Custom21"
-dmgrHost	"localhost"
-dmgrPort	"8903" (Para buscar el valor de -dmgrPort, vaya al directorio <i>raíz_perfil_gestor_despliegue\logs</i> para el gestor de despliegue asociado a este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo AboutThisProfile.txt y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".)
-dmgrAdminPassword	"contraseña_admin"
-dmgrAdminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\derby\lib"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que aumenta un perfil personalizado de WebSphere Application Server denominado *Custom05* con funciones de WebSphere Enterprise Service Bus.

Tabla 137 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 137. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\managed.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"Custom05"
-dmgrHost	"localhost"
-dmgrPort	"8902" (Para buscar el valor de -dmgrPort, vaya al directorio <i>raíz_perfil_gestor_despliegue\logs</i> para el gestor de despliegue asociado a este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo AboutThisProfile.txt y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".)
-dmgrAdminPassword	"contraseña_admin"
-dmgrAdminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\derby\lib"

Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` con bases de datos Oracle – ejemplos:

Mandatos de aumento de perfiles de ejemplo que le ayudarán a aumentar los perfiles de servidor autónomo y gestor de despliegue mediante el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` en la instalación.

Perfil del servidor autónomo

El siguiente ejemplo de mandato aumenta un perfil de servidor autónomo de WebSphere Application Server denominado *AppServ04* con funcionalidad de WebSphere Process Server en un servidor Windows. Los parámetros de Tabla 138, Tabla 139 en la página 372 y Tabla 140 en la página 372 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Oracle se utiliza para las bases de datos común y de Common Event Infrastructure, y se presupone que ambas ya existen en el sistema principal local. Ambas bases de datos se establecen para ser configuradas más adelante (el valor de parámetro del mandato `-dbDelayConfig "true"` especifica que se pueden crear los scripts de configuración pero que no se pueden ejecutar). Para obtener una lista completa de los parámetros de `manageprofiles` relacionados con la base de datos, consulte los temas “Parámetros de `manageprofiles` para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)” en la página 300 y “Parámetros de `manageprofiles` para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure (por producto de base de datos)” en la página 311.
- Se creará una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.
- Business Rules Manager *no* se configurará.
- Business Space basado en WebSphere *no* se configurará.
- La seguridad administrativa se ha habilitado durante el proceso de creación de perfiles y se volverá a especificar durante el aumento de perfiles.

Tabla 138 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 138. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\default.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"AppServ04"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-configureBPC	"true"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"true"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-dbCommonForME	"true"

Tabla 138. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-configureBSpace	"false"
-configureBRM	"false"

Tabla 139 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 139. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\AppServ04\dbscripts\"
-dbHostName	"nombre_sistpral_local"

Tabla 140 muestra parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** que no se visualizan a través de la Herramienta de gestión de perfiles que se pueden especificar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 140. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbSysUserId	"id_usuario_sys"	Este ID debe tener privilegios SYSDBA. No utilice el usuario interno de Oracle 'sys'. Este parámetro es necesario si desea configurar la base de datos y sus objetos durante la creación del perfil [cuando dbDelayConfig = "FALSE"]
-dbSysPassword	"contraseña_sistema"	Este parámetro es necesario si desea configurar la base de datos y sus objetos durante la creación del perfil [cuando dbDelayConfig = "FALSE"]
-dbCommonUserId	"ID_usuario_bd_común" (utilizado para crear objetos de BD Común)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCommonUserId es ORCCOMM
-dbCommonPassword	"contraseña_bd_común"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCommonPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbCommonPassword = dbPassword
-dbBSpaceUserId	"ID_usuario_bd_bspace" (se utiliza para configurar Business Space)	Este parámetro es necesario si necesita su propio esquema de Business Space. En caso contrario, se establecerá el valor predeterminado (IBMBUSSP).

Tabla 140. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbBSPassword	"contraseña_bd_bspace" (se utiliza para configurar Business Space)	Este parámetro es obligatorio si necesita su propia contraseña de Business Space; en caso contrario, el valor por omisión se establecerá en el orden siguiente: dbBSPassword = "YouNameIt" else dbBSPassword = dbPassword [if exists] else dbBSPassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	"ID_usuario_cei" (se utiliza para crear objetos de CEI)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCeiUserId es ORCCEID
-dbCeiPassword	"contraseña_bd_cei"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo, dbCeiPassword = dbPassword
	Todos los parámetros siguientes sólo son válidos si -dbCommonForME = "true"	
-dbBPCMeUserId	"ID_usuario_bpc_me" (se utiliza para crear objetos de BPC ME) (sólo es válido si -configureBPC = "true")	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbBPCMeUserId es ORCBM00
-dbBPCMePassword	"contraseña_bpc_me" (sólo es válido si -configureBPC = "true")	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo, dbBPCMePassword = dbPassword
-dbCeiMeUserId	"ID_usuario_cei_me" (se utiliza para crear objetos de CEI ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCeiMeId es ORCCM00
-dbCeiMePassword	"contraseña_cei_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbCeiMePassword = dbPassword

Tabla 140. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbAppMeUserId	"ID_usuario_app_me" (se utiliza para crear objetos de SCAAPP ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbAppMeId es ORCSA00
-dbAppMePassword	"contraseña_app_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"ID_usuario_sys_me" (se utiliza para crear objetos de SCASYS ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbSysMeUserId es ORCSS00
-dbSysMePassword	"contraseña_sys_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbAppMePassword = dbPassword

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que aumenta un perfil de servidor autónomo de WebSphere Application Server denominado *AppServ03* con las funciones de WebSphere Enterprise Service Bus. La diferencia es que la base de datos se establece para configurarse ahora (el valor del parámetro del mandato -dbDelayConfig "false" especifica que deben ejecutarse los scripts de configuración).

Tabla 141 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 141. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\default.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"AppServ03"
-adminPassword	"contraseña_admin"

Tabla 141. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-adminUserName	"ID_admin"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-dbCommonForME	"true"
-dbLocation	"directorio_instalación_oracle"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_usuario_sys"
-dbSysPassword	"contraseña_sys"
-configureBspace	"false"

Tabla 142 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores predeterminados que normalmente no se deben modificar.

Tabla 142. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\AppServ03\dbscripts\"
-dbHostName	"nombre_sistpral_local"

Tabla 143 muestra parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** que no se visualizan a través de la Herramienta de gestión de perfiles que se pueden especificar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 143. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbCommonUserId	"ID_usuario_bd_común" (utilizado para crear objetos de BD Común)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCommonUserId es ORCCOMM

Tabla 143. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbCommonPassword	"contraseña_bd_común"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCommonPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbCommonPassword = dbPassword
-dbBspaceUserId	"ID_usuario_bd_bspace" (se utiliza para configurar Business Space)	Este parámetro es necesario si necesita su propio esquema de Business Space. En caso contrario, se establecerá el valor predeterminado (IBMBUSSP).
-dbBspacePassword	"contraseña_bd_bspace" (se utiliza para configurar Business Space)	Este parámetro es obligatorio si necesita su propia contraseña de Business Space; en caso contrario, el valor por omisión se establecerá en el orden siguiente: dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [if exists] else dbBspacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	"ID_usuario_cei" (se utiliza para crear objetos de CEI)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCeiUserId es ORCEID
-dbCeiPassword	"contraseña_bd_cei"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo, dbCeiPassword = dbPassword
	Todos los parámetros siguientes sólo son válidos si -dbCommonForME = "true"	
-dbCeiMeUserId	"ID_usuario_cei_me" (se utiliza para crear objetos de CEI ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbCeiMeId es ORCCM00
-dbCeiMePassword	"contraseña_cei_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiMePassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbCeiMePassword = dbPassword

Tabla 143. Parámetros adicionales del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-dbAppMeUserId	"ID_usuario_app_me" (se utiliza para crear objetos de SCAAPP ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbAppMeId es ORCSA00
-dbAppMePassword	"contraseña_app_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"ID_usuario_sys_me" (se utiliza para crear objetos de SCASYS ME)	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, este usuario se generará automáticamente basándose en el nombre de base de datos [SID] de Oracle. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbSysMeUserId es ORCSS00
-dbSysMePassword	"contraseña_sys_me"	Este parámetro es necesario si selecciona la opción Usuarios y contraseñas personalizados durante la creación del perfil. Para la opción Generar usuarios con contraseña única, dbCeiPassword se establecerá en dbPassword. Por ejemplo: dbAppMePassword = dbPassword

Perfil del gestor de despliegue (sin la configuración del entorno de despliegue)

El siguiente ejemplo de mandato aumenta un perfil de servidor de despliegue de WebSphere Application Server denominado *Dmgr02* con funcionalidad de WebSphere Process Server en un servidor Windows. Los parámetros de la Tabla 144 en la página 378 y la Tabla 145 en la página 378 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Oracle se utilizará para la base de datos común, que se supone que existe en un sistema principal remoto. La base de datos se establece para ser configurada más adelante (el valor de parámetros del mandato -dbDelayConfig "true" especifica que se pueden crear los scripts de configuración pero que no se pueden ejecutar). Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles** relacionados con la base de datos, consulte el tema "Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)" en la página 300.
- La seguridad administrativa se ha habilitado durante el proceso de creación de perfiles y se volverá a especificar durante el aumento de perfiles.

Tabla 144 en la página 378 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 144. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"Dmgr02"
-adminPassword	"contraseña_admin"
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false" (la configuración de un entorno de despliegue no está soportada durante el aumetno del perfil)
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"true"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nombre_sistpral_remoto"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"

Tabla 145 muestra un parámetro del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con un valor predeterminado que normalmente no se debe modificar.

Tabla 145. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\Dmgr02\dbscripts\"

Ejemplo de WebSphere Enterprise Service Bus

A continuación, se proporciona un ejemplo parecido que aumenta un perfil de gestor despliegue de WebSphere Application Server denominado *Dmgr04* con las funciones de WebSphere Enterprise Service Bus. La diferencia es que la base de datos se establece para configurarse ahora (el valor del parámetro del mandato -dbDelayConfig "false" especifica que deben ejecutarse los scripts de configuración).

Tabla 146 muestra los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 146. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-templatePath	"raíz_instalación\profileTemplates\dmgr.esbserver" (debe estar calificada al completo)
-profileName	"Dmgr04"
-adminPassword	"contraseña_admin"

Tabla 146. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-adminUserName	"ID_admin"
-ndtopology	"false" (la configuración de un entorno de despliegue no está soportada durante el aumento del perfil)
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"false"
-dbLocation	"directorio_instalación_oracle"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nombre_sistpral_remoto"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_usuario_sys"
-dbSysPassword	"contraseña_sys"

Tabla 147 muestra un parámetro del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con un valor predeterminado que normalmente no se debe modificar.

Tabla 147. Parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** predeterminados

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\Dmgr04\dbscripts\"

Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos):

Utilice los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos específico **manageprofiles** para configurar la base de datos Common. Los parámetros que especifique pueden variar, dependiendo del producto de base de datos que esté utilizando y del tipo de perfil que esté creando.

Las tablas de este tema muestran los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común utilizando cualquier producto de base de datos soportado. Los parámetros asociados con la configuración de la base de datos común generalmente tienen un prefijo "-db"; por ejemplo, **-dbType** y **-dbDelayConfig**. También se muestran los nombres de campo equivalentes para los parámetros tal como aparecen en la Herramienta de gestión de perfiles.

Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles**, incluidos los valores por omisión, consulte el tema "Parámetros de **manageprofiles**" en la página 400. Los mandatos **manageprofiles** de ejemplo utilizados para crear o aumentar varios tipos de perfiles pueden verse en los temas "Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos" en la página 274 y "Aumento de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos" en la página 365.

Para ver los parámetros disponibles para la configuración de base de datos, elija el producto de base de datos en la siguiente lista:

- “En Derby Embedded o Derby Embedded 40” en la página 301
- “En Derby Network Server o Derby Network Server 40” en la página 302
- “En DB2 Universal” en la página 303
- “En DB2 Data Server” en la página 304
- “En DB2 para IBM i (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)” en la página 305
- “En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9” en la página 306
- “En Oracle” en la página 308
- “En Informix Dynamic Server” en la página 309
- “En Microsoft SQL Server” en la página 310

Observe que sólo están disponibles para los perfiles personalizados los parámetros **-dbType** y **-dbJDBCClasspath**. Esto se debe a que simplemente identifica el tipo y la ubicación del controlador para la base de datos común utilizada por el gestor de despliegue en el que federará el perfil personalizado.

En Derby Embedded o Derby Embedded 40

La Tabla 99 en la página 301 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo en Derby Embedded o Derby Embedded 40.

Tabla 148. Parámetros de **manageprofiles** disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para perfiles de servidor autónomo	
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de esquema
-dbCommonForME (sólo para Derby Embedded 40)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew (siempre debe ser true)	N/D
-dbDelayConfig (sólo para Derby Embedded 40)	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbType	Elija un producto de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Derby Network Server o Derby Network Server 40

La Tabla 100 en la página 302 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Derby Network Server o Derby Network Server 40.

Tabla 149. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de esquema
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew (siempre debe ser true)	N/D
-dbDelayConfig (sólo para Derby Network Server 40)	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 Universal

La Tabla 101 en la página 303 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en DB2 Universal.

Tabla 150. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de esquema
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbDriverType	N/D
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 Data Server

La Tabla 102 en la página 304 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en DB2 Universal.

Tabla 151. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Data Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de esquema
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)

Tabla 151. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Data Server (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 para IBM i (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)

La Tabla 103 en la página 305 muestra los parámetros **manageprofiles** disponible para configurar la base de datos común utilizados por un servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en una base de datos suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.

Tabla 152. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos común suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew (siempre debe ser true)	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName (para el controlador Toolbox debe especificar el nombre del sistema principal de base de datos remota)	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-cdbSchemaName	Nombre de la colección de base de datos
Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	

Tabla 152. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos común suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i. (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9

La Tabla 104 en la página 307 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.

Tabla 153. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbConnectionLocation	Ubicación de la conexión
-dbCreateNew (siempre debe ser false)	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.

Tabla 153. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9. (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de alias de la base de datos
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbStorageGroup	Nombre del grupo de almacenamiento
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Oracle

La Tabla 105 en la página 308 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Oracle.

Tabla 154. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Oracle

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC Debe instalar el controlador ojdbc6.jar para acceder a la base de datos de Oracle. Nota: Oracle 10g no contiene el controlador ojdbc6.jar. Puede descargarlo del sitio Web de Oracle.
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew (siempre debe ser false)	N/D
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbDriverType	Tipo de controlador JDBC
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)

Tabla 154. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Oracle (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña de la base de datos común
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario de la base de datos común
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
-dbLocation (necesario sólo si -dbDelayConfig está establecido en true)	Directorio de instalación del servidor de bases de datos.
-dbSysPassword	Contraseña
-dbSysUserId	Nombre de usuario del administrador del sistema
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Informix Dynamic Server

La Tabla 106 en la página 309 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Informix Dynamic Server.

Tabla 155. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Informix Dynamic Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbType	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
-dbCreateNew	N/D

Tabla 155. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Informix Dynamic Server (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbInstance (sólo es necesario si se define false como valor de -dbDelayConfig)	Nombre de instancia
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbLocation (sólo es necesario si se define false como valor de -dbDelayConfig)	Directorio de instalación del servidor de bases de datos.
-dbName	Nombre de la base de datos común
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbProviderType	Necesario para Informix utilizando el controlador IBM DB2 JDBC Universal o Informix utilizando el controlador IBM JCC
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Microsoft SQL Server

La Tabla 107 en la página 310 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Microsoft SQL Server. Esta base de datos es compatible con tres controladores JDBC: DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 compilación 37 (tipo 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, versión 1.2 y Microsoft SQL Server JDBC Driver, versión 2.0.

Si piensa utilizar Microsoft SQL Server 2005 ó 2008 con un perfil estándar y va a poner las tablas de motor de mensajería en la base de datos común, debe realizar los pasos siguientes:

1. Añada manualmente cuatro esquemas a la base de datos común antes de crear perfiles de servidor autónomo. Estos esquemas son XXXSS00, XXXSA00, XXXCM00 y XXXBM00, donde XXX son los tres primeros dígitos del nombre de la base de datos común.

- Pase el parámetro `dbCommonForME=true` durante la creación de perfiles. El mandato siguiente configura los motores de mensajería en SQL Server con los esquemas que se han definido más arriba. El mandato utiliza el `dbUserId` y `dbPassword` que se han especificado para CommonDB.

Para Microsoft SQL Server JDBC 1.2 Driver

Para Microsoft SQL Server JDBC 2.0 Driver

Tabla 156. Parámetros de `manageprofiles` disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
Para los perfiles personalizados	
<code>-dbJDBCClasspath</code>	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
<code>-dbType</code>	Seleccione el producto de base de datos utilizado en el gestor de despliegue
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue	
<code>-dbCommonForME</code> (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)
<code>-dbCreateNew</code>	N/D
<code>-dbDelayConfig</code>	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
<code>-dbDriverVersion</code>	Versión de controlador JDBC
<code>-dbHostName</code>	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
<code>-dbJDBCClasspath</code>	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
<code>-dbName</code>	Nombre de la base de datos común
<code>-dbOutputScriptDir</code>	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
<code>-dbPassword</code>	Contraseña para autenticación de base de datos.
<code>-dbServerPort</code>	Puerto de servidor
<code>-dbType</code>	Elija un producto de base de datos
<code>-dbUserId</code>	Nombre de usuario de la base de datos común
<code>-fileStoreForME</code> (sólo para perfiles de servidor autónomo)	Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)
<code>-ceiDbServerName</code>	Nombre del servidor de bases de datos
<code>-ceiSaPassword</code>	Contraseña de usuario admin
<code>-ceiSaUser</code>	Nombre de usuario admin
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

Parámetros de **manageprofiles** para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure (por producto de base de datos):

Utilice los parámetros del programa de utilidad de línea de mandatos específico **manageprofiles** para configurar la base de datos Common Event Infrastructure utilizada por un perfil de servidor autónomo. Los parámetros que especifique pueden variar, dependiendo del producto de base de datos que está utilizando.

Las tablas de este tema muestran los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando cualquier producto de base de datos soportado. También se muestran los nombres de campo equivalentes para los parámetros tal como aparecen en la Herramienta de gestión de perfiles. Configure la base de datos Common Event Infrastructure utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** sólo para los perfiles de servidor autónomo. La configuración de esta base de datos para utilizarla en los perfiles del gestor de despliegue debe realizarse utilizando scripts o la consola administrativa. Consulte el tema, Configuración de la base de datos de sucesos para obtener más información.

Para ver una lista completa de los parámetros de **manageprofiles**, incluidos los valores por omisión, consulte el tema “Parámetros de **manageprofiles**” en la página 400. Los mandatos **manageprofiles** de ejemplo utilizados para crear o aumentar varios tipos de perfiles pueden verse en los temas “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos” en la página 274 y “Aumento de perfiles con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con bases de datos Derby o DB2 – ejemplos” en la página 365.

Para ver los parámetros disponibles para la configuración de base de datos, elija el producto de base de datos en la siguiente lista:

- “En Derby Embedded o Derby Embedded 40” en la página 312
- “En Derby Network Server o Derby Network Server 40” en la página 313
- “En DB2 Universal” en la página 313
- “En DB2 Data Server” en la página 314
- “En DB2 para IBM i (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)” en la página 315
- “En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9” en la página 315
- “En Oracle” en la página 316
- “En Informix Dynamic Server” en la página 317
- “En Microsoft SQL Server” en la página 318

En Derby Embedded o Derby Embedded 40

La Tabla 108 en la página 312 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en Derby Embedded o Derby Embedded 40.

Tabla 157. Parámetros de **manageprofiles** disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig (sólo para Derby Embedded 40)	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)

Tabla 157. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Embedded o Derby Embedded 40 (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Derby Network Server o Derby Network Server 40

La Tabla 109 en la página 313 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en Derby Network Server o Derby Network Server 40.

Tabla 158. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Network Server o Derby Network Server 40

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig (sólo para Derby Network Server 40)	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 Universal

La Tabla 110 en la página 313 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en DB2 Universal.

Tabla 159. Parámetros de **manageprofiles** disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Universal

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 Data Server

La Tabla 111 en la página 314 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en DB2 Data Server.

Tabla 160. Parámetros de **manageprofiles** disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Data Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor

Tabla 160. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Data Server (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 para IBM i (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)

La Tabla 112 en la página 315 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en la base de datos suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.

Tabla 161. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos de Common Event Infrastructure suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiDbAlreadyConfigured	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.

Tabla 161. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos de Common Event Infrastructure suministrada con un sistema operativo i5/OS o IBM i. (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de la colección de base de datos
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9

La Tabla 113 en la página 315 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.

Tabla 162. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiBufferPool4k	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiBufferPool8k	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiBufferPool16k	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-ceiDiskSizeInMB	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbConnectionLocation	Ubicación de la conexión
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-cdbSchemaName Un nuevo parámetro que tiene prioridad sobre dbSchemaName si se especifican los dos.-dbSchemaName Nota: En desuso en V7.	Nombre de alias de la base de datos

Tabla 162. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 para z/OS v8 o DB2 para z/OS v9. (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbStorageGroup	Nombre del grupo de almacenamiento
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Oracle

La Tabla 114 en la página 316 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en Oracle.

Tabla 163. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Oracle

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbSysPassword	Contraseña
-dbSysUserId	Nombre de usuario del administrador del sistema
-dbUserId	Nombre de usuario de la base de datos común
-ceiInstancePrefix Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server.	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC Debe instalar el controlador ojdbc6.jar para acceder a la base de datos de Oracle. Nota: Oracle 10g no contiene el controlador ojdbc6.jar. Puede descargarlo del sitio Web de Oracle.
-dbLocation (necesario sólo si -dbDelayConfig está establecido en true)	Directorio de instalación del servidor de bases de datos.
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.

Tabla 163. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Oracle (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Informix Dynamic Server

La Tabla 115 en la página 317 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza un perfil de servidor autónomo en Informix Dynamic Server.

Tabla 164. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Informix Dynamic Server

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-dbLocation (sólo es necesario si se define false como valor de -dbDelayConfig)	Directorio de instalación del servidor de bases de datos.
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbInstance	Nombre de instancia
-dbUserId	Nombre de usuario para autenticación de base de datos
-ceiInstancePrefix Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server.	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbJDBCClasspath	Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

En Microsoft SQL Server

La Tabla 116 en la página 318 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado en Microsoft SQL Server. Esta base de datos es compatible con tres controladores JDBC: DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 compilación 37 (tipo 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, versión 1.2 y Microsoft SQL Server JDBC Driver, versión 2.0.

Tabla 165. Parámetros de *manageprofiles* disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server.

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
-dbDelayConfig	Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)
-dbHostName	Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)
-ceiDbInstallDir (sólo es necesario si se define true como valor de -dbDelayConfig)	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiDbName	Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
-dbUserId	Nombre de usuario de la base de datos común
-dbPassword	Contraseña para autenticación de base de datos.
-dbServerPort	Puerto de servidor
-dbType	Elija un producto de base de datos
-dbDriverVersion	Versión de controlador JDBC
-dbInstance (sólo es necesario si se define true como valor de -dbDelayConfig)	Nombre de instancia
-ceiDbUser Nota: Este usuario debe ser diferente al de dbUserId . Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.	Nombre de usuario de la base de datos de CEI
-ceiDbPassword Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.	Contraseña de la base de datos CEI
-ceiInstancePrefix Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server.	N/D (sólo línea de mandatos)
-dbOutputScriptDir	Directorio de salida del script de base de datos Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción Sustituir el directorio de destino para los scripts generados . El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si establece una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán o ejecutarán, lo que producirá muchas excepciones durante el arranque del servidor.
-ceiOverrideDataSource	N/D (sólo línea de mandatos)
-ceiSaPassword Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.	Contraseña de usuario admin
-ceiSaUser Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.	Nombre de usuario admin

Tabla 165. Parámetros de `manageprofiles` disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server. (continuación)

Parámetro	Campo relacionado en las páginas de Configuración de base de datos en la Herramienta de gestión de perfiles
N/D	Sustituir el directorio de destino para los scripts generados

Programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`

El programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` crea un perfil, que es el conjunto de archivos que definen el entorno de ejecución para un gestor de despliegue, un nodo gestionado o un servidor autónomo.

El perfil define el entorno de ejecución e incluye todos los archivos que los procesos de servidor pueden cambiar durante la ejecución.

El programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` y su interfaz gráfica de usuario, la Herramienta de gestión de perfiles, son los únicos medios para crear los entornos de ejecución. También puede aumentar perfiles y suprimirlos con el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`.

El archivo de mandatos se encuentra en el directorio `raíz_instalación/bin`. El archivo de mandato es un script denominado `manageprofiles.sh` para plataformas Linux y UNIX o `manageprofiles.bat` para plataformas Windows.

El programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` crea un registro para cada perfil que crea, suprime o aumenta. Los archivos de anotaciones cronológicas se encuentran en el siguiente directorio, en función de la plataforma:

- `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/logs/manageprofiles`
- `Windows` `raíz_instalación\logs\manageprofiles`

Los archivos reciben los nombres siguientes:

- `nombre_perfil_create.log`
- `nombre_perfil_augment.log`
- `nombre_perfil_delete.log`

Las plantillas de cada perfil se encuentran en el directorio `raíz_instalación/profileTemplates`. En este directorio hay varios directorios que corresponden a distintos tipos de perfil. Los directorios son las vías de acceso que indica mientras utiliza el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` con la opción `-templatePath`. También puede especificar las plantillas de perfil que se encuentran fuera de la raíz de instalación, si es que existen. Utilice las plantillas siguientes con WebSphere Process Server:

- `default.wbiserver`: para un perfil de servidor WebSphere Process Server autónomo, que define un servidor autónomo.
- `dmgr.wbiserver`: para un perfil de gestor de despliegue WebSphere Process Server que define un gestor de despliegue.
- `managed.wbiserver`: para un perfil WebSphere Process Server personalizado, que cuando está federado en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.
- `default.esbserver`: para un perfil de servidor autónomo de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un servidor autónomo.
- `dmgr.esbserver`: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un gestor de despliegue.

- `managed.esbserver`: para un perfil personalizado de WebSphere Enterprise Service Bus que, cuando está federado con un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.

Sintaxis

El programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** se utiliza para realizar las siguientes tareas:

- Creación de un perfil (parámetro **-create**).
Siga las instrucciones de “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 271.
- Aumento de un perfil (parámetro **-augment**).
Siga las instrucciones de “Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 362.

Nota: No está soportado el uso de perfiles que han sido reducidos (parámetro **-unaugment**).

- Supresión de un perfil (parámetro **-delete**).
Siga las instrucciones de “Supresión de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 429.
- Supresión de todos los perfiles (parámetro **-deleteAll**)
- Listado de todos los perfiles (parámetro **-listProfiles**)
- Obtención del nombre de un perfil existente a partir de su nombre (parámetro **-getName**)
- Obtención del nombre de un perfil existente a partir de su vía de acceso (parámetro **-getPath**)
- Validación de un registro de perfil (parámetro **-validateRegistry**)
- Validación y actualización de un registro de perfil (parámetro **-validateAndUpdateRegistry**)
- Obtención del nombre de perfil por omisión (parámetro **-getDefaultName**)
- Establecimiento del nombre de perfil por omisión (parámetro **-setDefaultName**)
- Copia de seguridad de un perfil (parámetro **-backupProfile**)
- Restauración de un perfil (parámetro **-restoreProfile**)
- Uso de un archivo que contiene la información necesaria para ejecutar un programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** (parámetro **-response**)

Si desea ayuda detallada que incluye los parámetros necesarios para cada una de las tareas conseguidas con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, utilice el parámetro **-help**. A continuación aparece un ejemplo de uso del parámetro de ayuda con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** parámetro **-augment** en los sistemas operativos Windows: `manageprofiles.bat -augment -help`. La salida especifica qué parámetros son necesarios y cuáles opcionales.

Parámetros

En función de la operación que desea realizar con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, es posible que deba proporcionar uno o más de los parámetros descritos en “Parámetros de **manageprofiles**” en la página 400. La Herramienta de gestión de perfiles valida que se han proporcionado los parámetros necesarios y que los valores entrados para esos parámetros son válidos.

Asegúrese de utilizar correctamente las mayúsculas y las minúsculas en el nombre de los parámetros, porque la línea de mandatos no lo valida en el nombre del parámetro. Se pueden producir resultados incorrectos si no se han utilizado correctamente las mayúsculas y minúsculas en el parámetro.

Para obtener una lista completa de parámetros disponibles para una plantilla de perfil específica, utilice la ayuda de línea de mandatos. Por ejemplo:

```
manageprofiles -create -help -templatePath vía_acceso_a_la_plantilla
```

Salida de mandatos

Al completarse, el mandato muestra una sentencia similar a uno de los mensajes siguientes. (Las palabras exactas varían en función de si se ha creado, suprimido o aumentado un perfil.)

- INSTCONFSUCCESS: La creación de perfil ha sido satisfactoria.
- INSTCONFFAILED: La creación de perfil ha sido anómala.
- INSTCONFPARTIALSUCCESS: Algunas acciones de configuración no críticas posteriores a la instalación no han sido satisfactorias.

En algunos casos, la sentencia se visualiza más de una vez. Por ejemplo, la línea INSTCONFSUCCESS se visualiza tres veces en la línea de mandatos. Para obtener más información, consulte el apartado Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles.

Parámetros de manageprofiles

Utilice los parámetros siguientes con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para WebSphere Process Server.

El archivo de mandato **manageprofiles** se encuentra en el directorio *raíz_instalación/bin*. El archivo de mandato es un script denominado **manageprofiles.sh** para plataformas Linux y UNIX o **manageprofiles.bat** para plataformas Windows.

Antes de empezar a utilizar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, asegúrese de que comprende todos los requisitos previos para crear y aumentar perfiles. Para obtener más información acerca de los requisitos previos, consulte “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 202. Para obtener más información acerca de cómo crear y aumentar perfiles, consulte “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 271 y “Aumento de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**” en la página 362.

Atención: Al crear un perfil de WebSphere Process Server, utilice sólo los parámetros que están documentados en el centro de información para WebSphere Process Server.

Nota: Todos los parámetros son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.

Las opciones siguientes están disponibles para el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**:

-adminUserName *ID_Usuarioadmin*

Especifica el ID de usuario utilizado para la seguridad administrativa. Para aumentar un perfil existente que tiene habilitada la seguridad administrativa, es necesario este parámetro.

-adminPassword *Contraseñaadmin*

Especifica la contraseña para el ID de usuario de la seguridad administrativa especificado con el parámetro `-adminUserName`. Para aumentar un perfil existente que tiene habilitada la seguridad administrativa, es necesario este parámetro.

-appSchedulerServerName *nombre_servidor_appscheduler*

Nombre del servidor donde WebSphere Process Server Application Scheduler se ha configurado para ejecutarse. Este parámetro es válido para el aumento de perfil cuando el perfil tiene definidos varios servidores.

-augment

Utilice el parámetro `augment` para realizar cambios en un perfil existente con una plantilla de aumento. El parámetro de aumento hace que el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` actualice o aumente el perfil identificado en el parámetro `-profileName` utilizando la plantilla del parámetro `-templatePath`. Las plantillas de aumento que puede utilizar están determinadas por los productos y las versiones de IBM instaladas en el entorno.

Nota: No modifique manualmente los archivos situados en el directorio `dir_instalación/Plantillasperfil`. Por ejemplo, si cambia los puertos durante la creación de perfiles, utilice la Herramienta de gestión de perfiles o los argumentos `-startingPort` o `-portsFile` en el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`, en lugar de modificar el archivo en el directorio de plantilla de perfil.

Especifique la vía de acceso del archivo totalmente calificada para `-templatePath`. Por ejemplo:

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -augment -profileName nombre_perfil  
-templatePath vía_acceso_completa
```

-backupProfile

Realiza una copia de seguridad del sistema de archivos de una carpeta de perfil y de los metadatos del perfil desde el archivo de registro del perfil.

Este parámetro no se soporta con WebSphere Process Server.

-backupFile *nombre_archivo_copia_seguridad*

Hace una copia de seguridad del archivo de registro del perfil en el archivo especificado. Debe proporcionar una vía de acceso de archivo totalmente calificada para el *nombre_archivo_copia_seguridad*.

-cbeServerName *nombre_servidor_navegador_sucesos*

Nombre del servidor donde se ha configurado que se ejecute el navegador de WebSphere Process Server Common Base Event.

-cdbSchemaName *nombre_esquema_bd*

Nombre de esquema para la base de datos común. Si no especifica ningún valor, se utiliza el nombre de esquema de base de datos predeterminado. Consulte Tabla 166 en la página 402 para obtener una lista de los nombres de esquema predeterminados.

Este parámetro es válido para todos los tipos de bases de datos excepto Informix, Microsoft SQL Server (DataDirect) y Microsoft SQL Server. El parámetro `cdbSchemaName` sustituye al parámetro `dbSchemaName` en desuso utilizado para las bases de datos DB2 para z/OS v8, DB2 para z/OS v9, y DB2 UDB para iSeries (Toolbox) en releases anteriores. Si se define `cdbSchemaName` y `dbSchemaName`, `cdbSchemaName` tiene precedencia.

Tabla 166. Nombres de esquema predeterminados

Base de datos	Nombre de esquema predeterminado
Derby Embedded o Derby Embedded 40	APP
Derby Network Server o Derby Network Server 40	Valor especificado para el parámetro dbUserId
DB2 Universal	Valor especificado para el parámetro dbUserId
DB2 para z/OS v8, DB2 para z/OS v9	Valor especificado para el parámetro dbUserId
DB2 UDB para iSeries (Toolbox)	Valor especificado para el parámetro dbUserId

-ceiBufferPool4k *nombre_agrupación_almac_interm_4K*

Especifica el nombre de la agrupación de almacenamiento intermedio de 4 K para Common Event Infrastructure. Esta agrupación de almacenamiento intermedio debe estar activa para poder activar los scripts DDL de base de datos.

Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto DB2 para z/OS.

-ceiBufferPool8k *nombre_agrupación_almac_interm_8K*

Especifica el nombre de la agrupación de almacenamiento intermedio de 8 K para Common Event Infrastructure. Esta agrupación de almacenamiento intermedio debe estar activa para poder activar los scripts DDL de base de datos.

Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto DB2 para z/OS.

-ceiBufferPool16k *nombre_agrupación_almac_interm_16K*

Especifica el nombre de la agrupación de almacenamiento intermedio de 16 K para Common Event Infrastructure. Esta agrupación de almacenamiento intermedio debe estar activa para poder activar los scripts DDL de base de datos.

Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto DB2 para z/OS.

-ceiDbInstallDir *directorio_bd_cei*

Directorio donde se ha instalado la base de datos para Common Event Infrastructure. Este parámetro sólo es necesario si ha especificado true para el parámetro dbDelayConfig.

-ceiDbName *nombre_bd_cei*

Nombre de la base de datos sucesos de Common Event Infrastructure que se debe crear. Para bases de datos DB2, bases de datos Derby, bases de datos Informix y bases de datos Microsoft SQL Server, el valor por omisión es event si no se especifica ninguno. Para las bases de datos DB2 for IBM i (DB2 for i5/OS) Toolbox, el valor por omisión es *SYSBAS si no se especifica.

Para bases de datos Oracle, el SID (Identificador de sistema) Oracle ya se debe haber creado y debe estar disponible para que el mandato de servicio de sucesos cree las tablas y llene las tablas con datos. Si no se especifica, el valor por omisión es orcl.

-ceiDbNodeName *nombre_nodo_cei*

Nombre de nodo DB2 (debe tener 8 caracteres o menos) para Common Event Infrastructure. Este nodo ya debe estar catalogado y configurado para comunicarse con el servidor DB2. Este parámetro se debe establecer si la

estación de trabajo actual se ha configurado como un cliente DB2 y el parámetro **dbDelayConfig** se establece en true.

Nota: Ha quedado desfasado en 6.2 para todas las bases de datos excepto el cliente DB2.

-ceiDbServerName *nombre_servidor*

Especifica el nombre del servidor. Si no especifica este parámetro, el nombre del servidor predeterminado será server1 para el perfil predeterminado.

-ceiDbUser *id_usuario_cei*

Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.

Especifica el ID de usuario a utilizar para la base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure.

Para bases de datos DB2, el valor por omisión es db2inst1 si no se especifica ningún valor. Para las bases de datos DB2 para z/OS, especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y eliminar las bases de datos. Este parámetro es obligatorio.

Para las bases de datos DB2 para IBM i (DB2 para i5/OS) Toolbox, especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y eliminar las bases de datos. Este parámetro es obligatorio.

Para bases de datos Derby, es el ID de usuario utilizado por el origen de datos para la autenticación de base de datos Derby. Este parámetro es opcional cuando la seguridad de dominio de WebSphere se ha inhabilitado y es necesario cuando la seguridad de dominio de WebSphere se ha habilitado.

Para bases de datos Informix, especifica el ID de usuario de esquema de base de datos Informix que será propietario de las tablas de base de datos de servicio de sucesos. El origen de datos WebSphere utiliza este ID de usuario para autenticar la conexión de base de datos de Informix. Este parámetro es obligatorio.

Para bases de datos Oracle, especifica el ID de usuario de esquema de Oracle que será propietario de las tablas de Oracle de servicio de sucesos. El ID de usuario se creará durante la creación de base de datos y el origen de datos de WebSphere utiliza este ID de usuario para autenticar la conexión de base de datos Oracle. Si no se especifica, el valor por omisión es ceiuser.

Para bases de datos de Microsoft SQL Server, especifica el ID de usuario de SQL Server que será propietario de las tablas de servicio de sucesos. Si no se especifica, el valor por omisión es ceiuser.

-ceiDbPassword *contraseña_usuario_cei*

Para bases de dato de Microsoft SQL Server, especifica la contraseña del usuario de SQL Server que será propietario de las tablas de servicios de sucesos.

-ceiDiskSizeInMB *tamaño_bc_cei*

Tamaño de base de datos en MB que se debe crear para la base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure. El valor más bajo que se puede establecer es 10 MB. Para DB2 para z/OS, el valor por omisión es de 100 MB si no se especifica ningún valor.

Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto DB2 para z/OS.

-ceiInstancePrefix

Para bases de datos de Informix, Oracle y Microsoft SQL Server, el mandato utiliza el nombre de instancia de base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure para agrupar los archivos de base de datos en un directorio con nombres exclusivos. Si no se especifica, el valor por omisión es `ceiinst1`.

Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server.

-ceiOverrideDataSource

Cuando este parámetro se establece en `true`, el mandato elimina el origen de datos de servicio de Common Event Infrastructure existente en el ámbito especificado antes de crear uno nuevo. Cuando este parámetro está establecido en `false`, el mandato no crea ningún dato de servicio de sucesos en el ámbito especificado, si se encuentra en el mismo ámbito otro origen de datos del servicio de sucesos. El valor por omisión es `false`, si no se especifica ninguno.

-ceiSaUser *id_usuario_sa*

ID de Microsoft SQL Server que tiene privilegios para crear tablas, dispositivos y antememorias para Common Event Infrastructure. Este parámetro es necesario si el parámetro `dbDelayConfig` se establece en `true`.

Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.

-ceiSaPassword *contraseña_usuario_sa*

Contraseña para el ID de Microsoft SQL Server que tiene privilegios para crear tablas, dispositivos y antememorias para Common Event Infrastructure. Este parámetro es necesario si especifica un valor para el parámetro `ceiSaUser`, a menos que el ID de usuario `sa` no tenga contraseña.

Nota: En desuso en 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server.

-cei11Name *nombre_célula*

Especifica el nombre de célula del perfil para Common Event Infrastructure. Utilice un nombre de célula exclusivo para cada perfil. Este parámetro sólo es para la creación de perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

El valor por omisión de este parámetro se basa en una combinación del nombre de sistema principal abreviado, la Célula constante y un número de seguimiento, por ejemplo:

```
if (DMgr)
  Nombre_Sistema_principal_abreviadoCélulaNúmero_Célula
else
  Nombre_Sistema_principal_abreviadoNodoNúmero_NodoCélula
```

donde *Número_Célula* es un número secuencial que empieza por 01 y *Número_Nodo* es el número del nodo que ha utilizado para definir el nombre del nodo.

El valor de este parámetro no debe contener espacios ni ningún carácter que no sea válido como los siguientes: `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `\` y `|`.

-configureBPC `true` | `false`

Determina si se crea o no la configuración de ejemplo de Business Process Choreographer. Si establece este parámetro en `true`, también se deben establecer los parámetros `-adminUserName` y `-adminPassword`. Además, si se

define true como valor de este parámetro, se utilizan los valores de parámetro **dbCommonForME** y **fileStoreForME**. Por ejemplo, el motor de mensajería de Business Process Choreographer creará sus tablas en la base de datos común o utilizará el almacén de archivos. Para obtener más información, consulte Planificación de la topología, instalación y vía de acceso de configuración. El valor por omisión de este parámetro es el mismo valor que el del parámetro **-enableAdminSecurity**.

Nota: La configuración de ejemplo de Business Process Choreographer no utiliza la base de datos común (WPRCSDB). Siempre utiliza una base de datos Derby, que no se soporta en un entorno de despliegue de red. Si piensa federar este perfil autónomo posteriormente, no establezca **-configureBPC** en true.

Nota: Si piensa utilizar una base de datos que no sea Derby o federar este servidor autónomo posteriormente, establezca **-configureBPC** en false.

-configureBRM true | false

Configura el gestor de normas empresariales. El valor por omisión es false.

-configureBSpace true | false

Configura Business Space basado en WebSphere, que permite que los usuarios utilicen de forma integrada las diferentes aplicaciones del abanico de productos de IBM WebSphere Business Process Management. El valor por omisión es true. Business Space tiene soporte con los siguientes productos de base de datos: Derby Embedded o Derby Embedded 40, Derby Network Server o Derby Network Server 40, DB2 Universal, DB2 Data Server, DB2 para IBM i (DB2 para i5/OS), DB2 para z/OS, Oracle y Microsoft SQL Server 2005 y 2008.

Importante: Si la base de datos Common que utiliza para WebSphere Process Server no coincide con las bases de datos soportadas para Business Space, el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles utiliza una base de datos Derby Embedded o Derby Embedded 40 para la configuración de Business Space. No puede federar este perfil en un entorno de despliegue más adelante, porque no sea admite Derby Embedded o Derby Embedded 40 para los entornos de despliegue.

Para obtener más información sobre cómo configurar Business Space para los entornos de despliegue, consulte Configuración de Business Space en Información relacionada.

-create

Crea el perfil.

Especifique manageprofiles -create -templatePath *vía_acceso_archivo_totalmente_calificada_a_la_plantilla* -help si desea información específica acerca de la creación de un perfil. Entre las plantillas disponibles se encuentran:

- default.wbiserver: para un perfil de servidor WebSphere Process Server autónomo, que define un servidor autónomo.
- dmgr.wbiserver: para un perfil de gestor de despliegue WebSphere Process Server que define un gestor de despliegue.
- managed.wbiserver: para un perfil WebSphere Process Server personalizado, que cuando está federado en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.
- default.esbserver: para un perfil de servidor autónomo de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un servidor autónomo.
- dmgr.esbserver: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un gestor de despliegue.

- `managed.esbserver`: para un perfil personalizado de WebSphere Enterprise Service Bus que, cuando está federado con un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.

-dbAppMePassword *contraseña_app_me*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El valor predeterminado es `dbPassword`.

-dbAppMeUserId *ID_usuario_app_me*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El nombre de usuario predeterminado son los tres primeros caracteres del nombre de la base de datos Oracle [SID]. Por ejemplo: si SID es ORCL, `dbAppMeUserId` es ORCSA00.

-dbBPCMePassword *contraseña_bpc_me*

Contraseña para el ID de usuario especificado para **-dbBPCMeUserID**.

-dbBPCMeUserID *ID_usuario_bpc_me*

Este parámetro se utiliza cuando se cumplen las condiciones siguientes:

1. **dbType** = ORACLE
2. **dbCommonForME** = true
3. **configureBPC** = true

Nota: **configureBPC** = true sólo es válido para perfiles autónomos.

Hay cuatro escenarios posibles en función de cómo se definan las condiciones anteriores:

- Si cualquiera de las tres condiciones anteriores no se cumple, el **-dbBPCMeUserID** no será necesario. Por ejemplo, si no se ha definido **dbType** como ORACLE o **dbCommonForME** no se ha definido como true o **configureBPC** no se ha establecido como true, **-dbBPCMeUserID** se pasará por alto.
- Si se cumplen las tres condiciones y tanto el parámetro **-dbBPCMeUserID** como el parámetro **-dbBPCMePassword** están definidos, se utilizarán para el alias de autenticación del motor de mensajería de Oracle Business Process Choreographer. Además, **-dbBPCMeUserID** se utiliza para el nombre de esquema del motor de mensajería de Oracle Business Process Choreographer.
- Si se cumplen las tres condiciones pero sólo uno de los parámetros **-dbBPCMeUserID** y **-dbBPCMePassword** está definido, se generará un error.
- Si se cumplen las tres condiciones y ni el parámetro **-dbBPCMeUserID** ni el parámetro **-dbBPCMePassword** están definidos, se debe definir **dbSysMePassword** para el alias de autenticación del motor de mensajería de Oracle Business Process Choreographer. Se generará automáticamente un valor para el nombre de esquema del motor de mensajería de Oracle Business Process Choreographer y también se puede utilizar para el alias de autenticación del motor de mensajería de Business Process Choreographer.
 - Si el parámetro **dbUserId** está definido, su valor se utiliza tanto para el alias de autenticación del motor de mensajería de Oracle Business Process Choreographer como para el nombre de esquema del motor de mensajería de Oracle Business Process Choreographer.
 - Si el parámetro **dbUserId** no está definido, se generará automáticamente un valor para él.

-dbCeimePassword *contraseña_cei_me*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña

especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El valor predeterminado es dbPassword.

-dbCeiMeUserID *ID_usuario_cei_me*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El nombre de usuario predeterminado son los tres primeros caracteres del nombre de la base de datos Oracle [SID]. Por ejemplo: Si el SID es ORCL, dbCeiMeUserID es ORCCM00.

-dbCeiPassword *contraseña_bd_cei*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El valor predeterminado es dbPassword.

-dbCeiUserId *ID_usuario_cei*

Para bases de datos Oracle, especifica el ID de usuario de CEI. Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El nombre de usuario predeterminado son los tres primeros caracteres del nombre de la base de datos Oracle [SID]. Por ejemplo: Si el SID es ORCL, dbCeiUserId es ORCCEID.

-dbCommonForME

Indica si se debe utilizar la base de datos común para motores de mensajería. Para las bases de datos DB2 para z/OS, el valor por omisión es true. Para todas las demás bases de datos, el valor por omisión es false. Si este parámetro se establece en false, los motores de mensajería utilizarán una base de datos Derby como almacén de datos de predeterminado.

-dbCommonPassword *contraseña_bd_común*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El valor predeterminado es dbPassword.

-dbCommonUserId *id_usuario_bd_común*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil. El nombre de usuario predeterminado son los tres primeros caracteres del nombre de la base de datos Oracle [SID]. Por ejemplo: Si el SID es ORCL, dbCommonUserId es ORCCOMM.

-dbConnectionLocation *ubicación_db2*

Ubicación de base de datos DB2 para z/OS.

-dbCreateNew

Indica si creará o reanudará una base de datos. Los valores válidos son true o false. El valor por omisión es true.

-dbDelayConfig

Indica si retrasará la creación de una tabla, hasta después de haber creado el perfil. Los valores válidos son true o false. El parámetro se establece en false de forma predeterminada. Establezca este parámetro en true para retrasar la ejecución de scripts de una base de datos si se utiliza una base de datos remota.

-dbDriverType *tipo_controlador_bd*

El tipo de controlador de la base de datos. Sólo es válido para Oracle. Para una base de datos Oracle, especifique ORACLE. Para bases de datos que no sean Oracle, el valor se establece automáticamente en función del sistema operativo

del servidor. Las instalaciones de servidor en z/OS utilizan el tipo 2. Las instalaciones de servidor en todos los demás sistemas operativos utilizan el tipo 4.

-dbDriverVersion *versión_controlador_bd*

Versión del controlador de base de datos. Sólo es válido para Microsoft SQL Server. Para una base de datos SQL Server, especifique 1.2 para el controlador Microsoft SQL JDBC 1.2 o bien 2.0 para el controlador Microsoft SQL JDBC 2.0. Si no se especifica ningún valor, se utiliza 2.0 de forma predeterminada.

-dbHostName *nombre_host_bd*

El nombre de sistema principal del servidor de bases de datos o la dirección IP. El valor por omisión es localhost.

-dbInstance *nombre_instancia_bd*

Nombre de instancia de las bases de datos Informix.

-dbJDBCClasspath *ubicación_controlador_jdbc*

La ubicación de los archivos del controlador JDBC. Debe instalar el controlador ojdbc6.jar para acceder a la base de datos de Oracle.

Nota: Oracle 10g no contiene el controlador ojdbc6.jar. Puede descargarlo del sitio web de Oracle.

-dbLocation *ubicación_bd*

El directorio de ORACLE_HOME o el directorio de instalación de base de datos si utiliza bases de datos Oracle Informix. Este parámetro es obligatorio cuando el parámetro **dbDelayConfig** se establece en false.

-dbName *nombre_bd*

El nombre de la base de datos. De modo predeterminado, el valor se define como orcl para las bases de datos Oracle, en *SYSBAS para las bases de datos IBM i y en WPRCSDB para todas las demás bases de datos admitidas.

-dbOutputScriptDir *dir_salida_bd*

La ubicación para los scripts exportados de la base de datos.

Nota: Sólo está disponible si se selecciona la opción **Sustituir el directorio de destino para los scripts generados**. El valor debe ser una vía de acceso absoluta. Si define una vía de acceso relativa, los scripts SQL no se exportarán ni se ejecutarán, lo que tendrá como consecuencia numerosas excepciones durante el inicio del servidor.

-dbPassword *contraseña_bd*

La contraseña necesaria para la autenticación de la base de datos. Este parámetro es necesario para todas las bases de datos, excepto Derby Embedded o Derby Embedded 40.

-dbProviderType *tipo_proveedor*

Un parámetro opcional que especifica el tipo de proveedor para el tipo de base de datos actual. Actualmente sólo es aplicable al tipo de base de datos Informix. Los valores válidos son Controlador Informix JDBC para una base de datos Informix que utilice un proveedor JDBC de Informix, e Informix con controlador IBM DB2 JDBC Universal Driver, para una base de datos Informix que utilice el proveedor JDBC de DB2.

-dbSchemaName *nombre_esquema*

Atención: Este parámetro ha quedado en desuso en WebSphere Process Server V7. Utilice **cdbSchemaName** para el nombre de esquema de base de datos común.

El nombre del esquema de base de datos para DB2 para z/OS v8, DB2 para z/OS v9 y DB2 UDB para iSeries (Toolbox). Si se establece **dbSchemaName** y **cdbSchemaName**, **cdbSchemaName** tiene precedencia.

-dbServerPort *número_puerto_bd*

El número de puerto del servidor de bases de datos. En función de la base de datos que utilice, puede especificar un número de puerto diferente, en lugar del número de puerto por omisión.

-dbStorageGroup *grupo_almacen_bd*

Nombre de grupo de almacenamiento para bases de datos DB2 z/OS.

-dbSysMePassword *contraseña_sistema_me*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El valor predeterminado es dbPassword.

-dbSysMeUserID *ID_usuario_sys_me*

Este parámetro es necesario si se entra un nombre de usuario y una contraseña especificadas por el usuario y contraseña durante la creación del perfil y si se ha especificado ORACLE para **dbType**. El nombre de usuario predeterminado son los tres primeros caracteres del nombre de la base de datos Oracle [SID]. Por ejemplo: si SID es ORCL, dbSysMeUserID es ORCSS00.

-dbSysPassword *contraseña_sistema*

Este parámetro es obligatorio cuando **dbDelayConfig** se define como false y si se ha especificado ORACLE para **dbType**.

-dbSysUserId *ID_usuario_sys*

Este ID debe tener privilegios SYSDBA. No utilice el usuario interno de Oracle sys. Este parámetro es obligatorio cuando **dbDelayConfig** se define como false y si se ha especificado ORACLE para **dbType**.

-dbType *tipo_bd*

El tipo de base de datos.

Establezca uno de los valores siguientes para el tipo de producto de base de datos que utilice con WebSphere Process Server.

- DERBY_EMBEDDED para una base de datos Derby Embedded utilizando un proveedor JDBC de Derby Embedded
- DERBY_EMBEDDED40 para una base de datos Derby Embedded utilizando un proveedor JDBC Derby Embedded 40
- DERBY_NETWORKSERVER para una base de datos Derby Network Server utilizando un proveedor JDBC de Derby Network Server
- DERBY_NETWORKSERVER40 para una base de datos Derby Network Server utilizando un proveedor JDBC Derby Network Server 40
- DB2_UNIVERSAL para una base de datos DB2 Universal Database
- DB2_DATASERVER para una base de datos DB2 Data Server
- DB2UDBOS390_V8_1 para una base de datos DB2 para z/OS v8
- DB2UDBOS390_V9_1 para una base de datos DB2 para z/OS v9
- DB2UDBISERIES_TOOLBOX para una base de datos DB2 para IBM i o una base de datos DB2 para i5/OS utilizando un controlador Toolbox
- INFORMIX para una base de datos Informix Dynamic Server
- MSSQLSERVER_DATADIRECT para una base de datos Microsoft SQL Server utilizando un controlador DataDirect
- MSSQLSERVER_MICROSOFT para una base de datos Microsoft SQL Server utilizando un controlador Microsoft JDBC 1.2 o 2.0

- ORACLE para una base de datos Oracle

-dbUserId *id_usuario_bd*

ID de usuario para todos los tipos de bases de datos. Especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y eliminar las bases de datos. El origen de datos de WebSphere utiliza este ID para autenticar la conexión de base de datos.

Para las bases de datos DB2, especifica el ID de usuario de la base de datos que será propietario de las tablas de base de datos. El valor predeterminado es `db2inst1`. Para las bases de datos DB2 para z/OS, especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y eliminar las bases de datos. Este parámetro es obligatorio.

Para las bases de datos DB2 para IBM i (DB2 para i5/OS) Toolbox, especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y eliminar las bases de datos. Este parámetro es obligatorio.

Para bases de datos Derby, es el ID de usuario utilizado por el origen de datos para la autenticación de base de datos Derby. Esto es aplicable únicamente a la base de datos Derby Networkserver. Toma como valor predeterminado `-adminUserName` si la seguridad está habilitada; de lo contrario, toma como valor predeterminado `TEST`.

Para bases de datos Derby Network Server, especifica el ID de usuario de Derby del usuario propietario de las tablas de base de datos. CommonDB toma como valor predeterminado `-adminUserName` si la seguridad está habilitada; de lo contrario, toma como valor predeterminado `TEST`.

Para las bases de datos Informix, especifica el ID de usuario de base de datos Informix que será propietario de las tablas de base de datos. El origen de datos WebSphere utiliza este ID de usuario para autenticar la conexión de base de datos de Informix. Este parámetro es obligatorio.

Para bases de datos Oracle, especifica el ID de usuario de Oracle propietario de las tablas de base de datos. El ID de usuario especificado se utilizará para la creación del perfil de entorno de despliegue y debe tener privilegios `SYSDBA`. El ID de usuario se creará durante la creación de base de datos y el origen de datos de WebSphere utiliza este ID de usuario para autenticar la conexión de base de datos Oracle. Si no se especifica para `CEI`, el valor predeterminado es `ceiuser`.

Para bases de datos de Microsoft SQL Server, especifica el ID de usuario de SQL Server que será propietario de las tablas de base de datos.

-debug

Activa la función de depuración del programa de utilidad de línea de mandatos Apache Ant, que utiliza el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

-defaultPorts

Asigna los valores de puerto por omisión o básicos al perfil.

No utilice este parámetro cuando utilice el parámetro `-startingPort` o `-portsFile`.

Durante la creación de perfiles, el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** utiliza un conjunto generado automáticamente de puertos recomendados si no especifica el parámetro `-startingPort`, el parámetro `-defaultPorts` o el parámetro `-portsFile`. Los valores de puerto recomendados pueden ser diferentes a los valores de puerto predeterminado, según la disponibilidad de los puertos predeterminados.

Nota: No utilice este parámetro si utiliza la plantilla de perfil gestionado.

-delete

Suprime el perfil.

La supresión de un perfil no suprime el directorio del perfil. Por ejemplo, si crea un perfil en el directorio `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`, el directorio permanece después de suprimir el perfil.

Puede suprimir o abandonar el directorio. Sin embargo, el directorio `raíz_perfil/logs` contiene información sobre cómo desinstalar el perfil. Por ejemplo, puede conservar el archivo `_nodeuninst.log` para determinar la causa de cualquier problema durante el procedimiento de desinstalación.

Si suprime un perfil que ha registrado plantillas en aumento en el registro del perfil, las acciones de reducción se realizan automáticamente.

-deleteAll

Suprime todos los perfiles registrados.

La supresión de un perfil no suprime el directorio del perfil. Por ejemplo, supongamos que crea un perfil en el directorio `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`, el directorio permanece después de suprimir el perfil.

Puede suprimir o abandonar el directorio. Sin embargo, el directorio `raíz_perfil/logs` contiene información sobre cómo desinstalar el perfil. Por ejemplo, puede conservar el archivo `_nodeuninst.log` para determinar la causa de cualquier problema durante el procedimiento de desinstalación.

Si suprime un perfil que ha registrado plantillas en aumento en el registro del perfil, las acciones de reducción se realizan automáticamente.

-dmgrHost nombre_sistema_principal_dmgr

Identifica la estación de trabajo donde se ejecuta el gestor de despliegue.

Especifique este parámetro y el parámetro **dmgrPort** para federar un perfil personalizado, al crearlo o aumentarlo. Este parámetro está disponible con las plantillas de perfil `managed.wbiserver` y `managed.esbserver`.

El nombre de sistema principal puede ser el nombre DNS largo o corto o la dirección IP de la estación de trabajo del gestor de despliegue.

Especificar este parámetro opcional dirige el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** para intentar federar el nodo personalizado en la célula del gestor de despliegue cuando se crea el perfil personalizado. Este parámetro se ignora al crear un perfil de gestor de despliegue o perfil de servidor autónomo.

Si federa un nodo personalizado cuando no se ejecuta el gestor de despliegue, el indicador de instalación de las anotaciones cronológicas es `INSTCONFFAILED` para indicar una anomalía completa. El perfil personalizado resultante no puede utilizarse. Debe extraer el directorio de perfil personalizado del depósito de perfiles (el directorio raíz de instalación del perfil) antes de crear otro perfil personalizado con el mismo nombre de perfil.

Si ha habilitado la seguridad o ha cambiado el tipo de conector JMX predeterminado, no puede federarlo con el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. Utilice en su lugar el mandato **addNode**.

El valor predeterminado de este parámetro es `localhost`. El valor para este parámetro debe ser un nombre de sistema principal formado correctamente y no debe contener espacios o caracteres que no son válidos como los siguientes:

*, ?, ", <, >, ,, /, \ y |. Debe estar disponible una conexión con el gestor de despliegue junto con el parámetro `dmgrPort`.

-dmgrPort número_puerto_gestord

Identifica el puerto SOAP del gestor de despliegue. Especifique este parámetro y el parámetro `dmgrHost` para federar un perfil personalizado al crearlo o aumentarlo. El gestor de despliegue debe ejecutarse y ser accesible.

Si ha habilitado la seguridad o ha cambiado el tipo de conector JMX predeterminado, no puede federarlo con el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`. Utilice en su lugar el mandato `addNode`.

El valor predeterminado de este parámetro es 8879. El puerto que indique debe ser un entero positivo y debe estar disponible una conexión con el gestor de despliegue junto con el parámetro `dmgrHost`.

-enableAdminSecurity true | false

Habilita la seguridad administrativa. Los valores válidos incluyen `true` o `false`. El valor por omisión es `false`. Si está creando perfiles para un entorno de despliegue, debe establecer este parámetro en `true`. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Cuando `enableAdminSecurity` se establece en `true`, también debe especificar los parámetros `-adminUserName` y `-adminPassword` junto con los valores para estos parámetros. Si se han instalado ejemplos durante la instalación de servidor de aplicaciones, también debe especificar el parámetro `-samplesPassword` al crear un perfil para el que se ha habilitado la seguridad administrativa. Si el parámetro `-samplesPassword` no se especifica cuando está habilitada la seguridad administrativa, el perfil se crea correctamente, pero cuando intente ejecutar los ejemplos, se colocarán excepciones y anomalías en el archivo de anotaciones cronológicas de la salida del sistema del servidor.

Nota: Si define `true` como valor de `enableAdminSecurity`, `configureBPC` también adoptará como valor predeterminado `true`. Compruebe la descripción del parámetro `configureBPC` si necesita definirlo explícitamente como `false` para la configuración prevista.

Linux -enableService true | false

Habilita la creación de un servicio Linux. Los valores válidos incluyen `true` o `false`. El valor predeterminado de este parámetro es `false`. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Cuando el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles` se ejecuta con la opción `-enableService` establecida en `true`, el servicio Linux se crea con el perfil, cuando el mandato es ejecutado por el usuario `root`. Cuando un usuario no `root` ejecuta el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`, se crea el perfil, pero no el servicio Linux. El servicio Linux no se crea porque el usuario no `root` no tiene suficiente permiso para configurar el servicio. Se visualiza un resultado de `INSTCONPARTIALSUCCESS` al final de la creación de perfil y las anotaciones cronológicas de creación de perfil `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log` contiene un mensaje que indica que el usuario actual no tiene suficiente permiso para configurar el servicio de Linux.

-federateLater true | false

Indica si el perfil gestionado se federará durante la creación del perfil, o bien si

lo federará más tarde utilizando el mandato **addNode**. Si está creando un perfil de WebSphere Process Server, no proporcione un valor; utilice el valor por omisión de true.

-federateLaterProcServer true | false

Indica si el perfil gestionado se federará más adelante utilizando la plantilla managed.wbiserver. Los valores válidos son true o false. Si no se establecen los parámetros **dmgrHost**, **dmgrPort**, **dmgrAdminUserName** y **dmgrAdminPassword**, el valor predeterminado de este parámetro es true.

-federateLaterWESB true | false

Indica si el perfil gestionado se federará más adelante utilizando la plantilla managed.wesbserver. Los valores válidos son true o false. Si no se establecen los parámetros **dmgrHost**, **dmgrPort**, **dmgrAdminUserName** y **dmgrAdminPassword**, el valor predeterminado de este parámetro es true.

-fileStoreForME true | false

Si se establece en true, se utilizará el almacén de datos del almacén de archivos para los motores de mensajería. El valor predeterminado de este parámetro es false.

Nota: Los parámetros **-dbCommonForME** y **-fileStoreForME** no se pueden establecer ambos en true. Esto produce un error de validación.

-getDefaultName

Devuelve el nombre del perfil predeterminado.

-getName

Obtiene el nombre de un perfil registrado en un parámetro **-profilePath** determinado.

-getPath

Obtiene la ubicación del sistema de archivos para un perfil de un nombre determinado. Requiere el parámetro **-profileName**.

-help

Visualiza la sintaxis del mandato.

-hostName *nombre_sistpral*

Especifica el nombre de sistema principal al crear el perfil. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente. Este valor debe coincidir con el nombre de sistema principal que ha especificado durante la instalación del producto inicial. El valor predeterminado de este parámetro es el formato largo del sistema de nombres de dominios. Este parámetro es necesario sólo para la creación de perfiles. El valor de este parámetro debe ser un nombre de sistema principal IPv6 válido y no debe contener espacios ni caracteres que no sean válidos, como los siguientes: *, ?, ", <, >, ,, /, \ y |.

-ignoreStack

Un parámetro opcional que se utiliza con el parámetro **-templatePath** para reducir un perfil particular que haya sido aumentado.

Nota: No está soportado el uso de perfiles que han sido reducidos (parámetro **-unaugment**).

-importPersonalCertKS *vía_acceso_almacén_claves*

Especifica la vía de acceso al archivo de almacén de claves que se utiliza para importar un certificado personal al crear el perfil. El certificado personal es el certificado personal predeterminado del servidor.

Cuando importe un certificado personal como certificado personal predeterminado, importe el certificado raíz que firmó el certificado personal. De lo contrario, el programa de utilidad `manageprofiles` añade la clave pública del certificado personal en el archivo `trust.p12` y crea un certificado de firma raíz.

El parámetro `-importPersonalCertKS` es mutuamente exclusivo con el parámetro `-personalCertDN`. Si no crea o importa específicamente un certificado personal, se creará uno de forma determinada.

Cuando especifique cualquiera de los parámetros que comienzan por `-importPersonal`, deberá especificarlos todos.

`-importPersonalCertKSType` *tipo_almacén_claves*

Especifica el tipo de archivo de almacén de claves que se especifica en el parámetro `-importPersonalCertKS`. Los valores pueden ser JCEKS, CMSKS, PKCS12, PKCS11 y JKS. No obstante, esta lista puede cambiar según el proveedor en el archivo `java.security`.

Cuando especifique cualquiera de los parámetros que comienzan por `-importPersonal`, deberá especificarlos todos.

`-importPersonalCertKSPassword` *contraseña_almacén_claves*

Especifica la contraseña del archivo de almacén de claves que se especifica en el parámetro `-importPersonalCertKS`.

Cuando especifique cualquiera de los parámetros que comienzan por `-importPersonal`, deberá especificarlos todos.

`-importPersonalCertKSAlias` *alias_almacén_claves*

Especifica el alias del certificado que se encuentra en el archivo de almacén de claves que se especifica en el parámetro `-importPersonalCertKS`. El certificado se añade al archivo de almacén de claves predeterminado del servidor y se utiliza como certificado personal predeterminado del servidor.

Cuando especifique cualquiera de los parámetros que comienzan por `-importPersonal`, deberá especificarlos todos.

`-importSigningCertKS` *vía_acceso_almacén_claves*

Especifica la vía de acceso al archivo de almacén de claves que se utiliza para importar un certificado raíz al crear el perfil. El certificado raíz es el certificado que se utiliza como certificado raíz predeterminado del servidor. El parámetro `-importSigningCertKS` es mutuamente exclusivo con el parámetro `-signingCertDN`. Si no crea o importa específicamente un certificado de firma root, se creará uno de forma determinada.

Cuando especifique cualquiera de los parámetros que comienzan por `-importSigning`, deberá especificarlos todos.

`-importSigningCertKSType` *vía_acceso_almacén_claves*

Especifica el tipo de archivo de almacén de claves que se especifica en el parámetro `-importSigningCertKS`. Los valores válidos pueden ser JCEKS, CMSKS, PKCS12, PKCS11 y JKS. No obstante, esta lista puede cambiar según el proveedor en el archivo `java.security`.

Cuando especifique cualquiera de los parámetros que comienzan por `-importSigning`, deberá especificarlos todos.

`-importSigningCertKSPassword` *contraseña_almacén_claves*

Especifica la contraseña del archivo de almacén de claves que se especifica en el parámetro `-importSigningCertKS`.

Cuando especifique cualquiera de los parámetros que comienzan por `-importSigning`, deberá especificarlos todos.

-importSigningCertKSAlias *alias_almacén_claves*

Especifica el alias del certificado que se encuentra en el archivo de almacén de claves que se especifica en el parámetro `-importSigningCertKS`. El certificado se añade al almacén de claves raíz predeterminado del servidor y se utiliza como certificado raíz predeterminado del servidor.

Cuando especifique cualquiera de los parámetros que comienzan por `-importSigning`, deberá especificarlos todos.

-isDefault

Especifica que el perfil identificado por el parámetro `-profileName` adjunto debe ser el perfil por omisión cuando se registre. Cuando se emiten mandatos que se dirigen al perfil por omisión, no es necesario utilizar el atributo `-profileName` del mandato.

-isDeveloperServer

Especifica si el servidor sólo tiene una finalidad de desarrollo. Este parámetro es útil cuando se crean perfiles para probar aplicaciones en un servidor que no es de producción, antes de desplegarlas en sus servidores de aplicaciones de producción. Este parámetro sólo es válido para crear perfiles en WebSphere Process Server.

Si **-isDeveloperServer** se establece al crear un perfil de WebSphere Process Server, se instala un depósito de archivos VMM preconfigurado. Este depósito de archivos contiene una organización de ejemplo que se puede utilizar para probar la resolución de usuarios de Business Process Choreographer, preparado para que se utilice tal cual está.

-keyStorePassword *contraseña_almacén_claves*

Especifica la contraseña que se debe utilizar en todos los archivos de almacén de claves creados durante la creación de perfil. Los archivos de almacén de claves se crean para el certificado personal predeterminado y el certificado de firma raíz.

-listAugments

Ofrece una lista de los aumentos registrados en un perfil que está en el registro de perfiles. Debe especificar el parámetro `-profileName` con el parámetro `-listAugments`.

-listProfiles

Lista todos los perfiles definidos.

-ndtopology

Indica si desea utilizar la vía de acceso del entorno de despliegue para crear el perfil. Los valores válidos son `true` o `false`.

-nodeName *nombre_nodo*

Especifica el nombre de nodo para el nodo que se crea con el nuevo perfil. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente. Utilice un valor exclusivo en la célula o en la estación de trabajo. Cada perfil que comparte el mismo conjunto de binarios de producto debe tener un nombre de nodo exclusivo. Este parámetro es necesario sólo para la creación de perfiles con las plantillas `default.wbiserver`, `dmgr.wbiserver` y `managed.wbiserver`.

Linux **UNIX** **Windows** El valor por omisión de este parámetro se basa en el nombre de sistema principal abreviado, el tipo de perfil y un número de seguimiento, por ejemplo:

```

if (DMgr)
  Nombre_Sistema_principal_abreviadoGestor_CélulasNúmero_Nodo
else
  Nombre_Sistema_principal_abreviadoNodoNúmero_Nodo

```

donde *Número_Nodo* es un número secuencial que empieza en 01.

El valor de este parámetro no debe contener espacios o caracteres que no sean válidos, como los siguientes: *, ?, ", <, >, ,, /, \ y |, .

-omitAction *característica1 característica2... característicaN*

Un parámetro opcional que excluye las características del perfil.

Cada plantilla de perfil viene predefinida con determinadas características opcionales. La opción `samplesInstallAndConfig` sólo está disponible cuando el producto se instala con aplicaciones de ejemplo seleccionadas. Las características opcionales siguientes se pueden utilizar con el parámetro `-omitAction` para las plantillas de perfil siguientes:

- **default** - Servidor de aplicaciones
 - `deployAdminConsole`
 - `samplesInstallAndConfig`
 - `defaultAppDeployAndConfig`
- **dmgr** - Gestor de despliegue
 - `deployAdminConsole`

-personalCertDN *nombre_distinguido*

Especifica el nombre distinguido del certificado personal que se crea al crear el perfil. Especifique el nombre distinguido entre comillas. Este certificado personal predeterminado se encuentra en el archivo de almacén de claves del servidor. El parámetro `-importPersonalCertKeyType` es mutuamente exclusivo con el parámetro `-personalCertDN`. Consulte el parámetro `-personalCertValidityPeriod` y el parámetro `-keyStorePassword`.

-personalCertValidityPeriod *periodo_validez*

Parámetro opcional que especifica la cantidad de tiempo en años durante los cuales el certificado personal predeterminado es válido. Si no especifica este parámetro con el parámetro `-personalCertDN`, el certificado personal predeterminado será válido durante un año.

-portsFile *vía_acceso_archivo*

Un parámetro opcional que especifica la vía de acceso de un archivo que define los valores del puerto para el nuevo perfil. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

No utilice este parámetro cuando utilice el parámetro `-startingPort` o `-defaultPorts`.

Durante la creación de perfiles, el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** utiliza un conjunto generado automáticamente de puertos recomendados si no especifica el parámetro `-startingPort`, el parámetro `-defaultPorts` o el parámetro `-portsFile`. Los valores de puerto recomendados pueden ser diferentes a los valores de puerto predeterminado, según la disponibilidad de los puertos predeterminados.

-profileName *nombre_perfil*

Especifica el nombre del perfil. Utilice un valor exclusivo cuando cree un perfil.

Cada perfil que comparte el mismo conjunto de binarios del producto debe tener un nombre exclusivo. El nombre del perfil por omisión se basa en el tipo de perfil y en un número de seguimiento, por ejemplo:

Tipo_perfil Número_perfil

donde *Tipo_perfil* es un valor como ProcSrv, Dmgr o Custom y *Número_perfil* es un número secuencial que crea un nombre de perfil único.

El valor de este parámetro no debe contener espacios ni caracteres que no sean válidos, como los siguientes: *, ?, ", <, >, ,, /, \ y |. El nombre de perfil que elija no debe estar en uso.

-profilePath *raíz_perfil*

Especifica la vía de acceso totalmente calificada del perfil, al que se hace referencia a lo largo del centro de información como *raíz_perfil*.

Por ejemplo:

`-profilePath raíz_perfil`

Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No establezca este parámetro para aumentar un perfil existente.

Windows **En las plataformas Windows:** Si la vía de acceso totalmente calificada contiene espacios, escriba el valor entre comillas.

El valor por omisión se basa en el directorio *raíz_instalación*, el subdirectorio *profiles* y el nombre del archivo.

Por ejemplo, el valor por omisión para la creación de perfil es:

`WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/nombre_perfil`

donde `WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME` se define en el archivo `wasprofile.properties` del directorio *raíz_instalación/properties*.

El valor para este parámetro debe ser una vía de acceso válida para el sistema de destino y, actualmente, no debe estar siendo utilizado.

Debe tener permisos para escribir en el directorio.

-response *archivo_respuestas*

Accede a todas las funciones de la API desde la línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**.

La interfaz de la línea de mandatos puede ser dirigida por un archivo de respuestas que contiene los argumentos de entrada para un mandato determinado en el archivo de propiedades en el formato de clave y valor. A continuación, aparece un archivo de respuestas de ejemplo para una operación `create`:

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=raíz_perfil
templatePath=raíz_instalación/profileTemplates/default
nodeName=miNombreNodo
cellName=miNombreCélula
hostName=miNombreSistemaPrincipal
omitAction=miAcciónOpcional1, miAcciónOpcional2
```

Importante: Asegúrese de no dejar espacios en blanco después de los valores; por ejemplo `'personalCertValidityPeriod=1 ' o 'winserviceCheck=false '.` Los espacios provocarán errores en la creación de perfiles.

Windows En las plataformas Windows: la sentencia de vía de acceso del sistema operativo Windows puede utilizar barras inclinadas (/) o barras inclinadas invertidas (\). Si la sentencia de vía de acceso utiliza las barras inclinadas invertidas, el archivo de respuestas requiere barras inclinadas invertidas dobles para que el archivo de respuestas entienda correctamente la vía de acceso. Aquí aparece un ejemplo de un archivo de respuestas para una operación create que utiliza las barras inclinadas invertidas dobles:

```
create
templatePath=C:\\WebSphere\\ProcServer\\profileTemplates\\default
```

Al añadir propiedades que denotan nombres distinguidos para certificados, las comas deben ir precedidas por dos barras invertidas (\\). Observe que el separador entre la clave (personalCertDN) y el valor no es un signo igual, es un espacio en blanco. Esto es así porque el signo igual aparece dentro del valor de la propiedad. A continuación se muestra un ejemplo de una sentencia de entrada cert de archivo de respuesta en la que se utilizan dos barras invertidas:

```
personalCertDN cn=machine_name.dnx_suffix.com\\,ou=nombre_máquina
Node04Ce11\\,ou=nombre_máquinaNode04\\,o=IBM\\,c=US
```

Para determinar qué argumentos de entrada son necesarios para los distintos tipos de plantillas de perfil y acción, utilice el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** con el parámetro **-help**.

-restoreProfile

Restaura la copia de seguridad de un perfil. Se debe utilizar con el parámetro **-backupFile**. Este parámetro no se soporta para WebSphere Process Server.

-samplesPassword *Contraseña de ejemplo*

Cree una contraseña para utilizarla en ejemplos. La contraseña se utiliza para restringir el acceso a los ejemplos de aplicación Web instalados durante la instalación del servidor de aplicaciones.

-serverType DMGR

Especifica el tipo de perfil de gestión. Especifique DMGR para un perfil de gestión. Este parámetro es necesario al crear un perfil de gestión.

Linux **-serviceUserName** *ID_usuario_servicio*

Especifica el ID de usuario que se utiliza durante la creación del servicio Linux para que el servicio Linux se ejecute bajo este ID de usuario. El servicio Linux se ejecuta siempre que el ID de usuario inicia una sesión.

-setDefaultName

Establece el perfil por omisión en uno de los perfiles existentes. Se debe utilizar con el parámetro **-profileName**, por ejemplo:

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -setDefaultName -profileName nombre_perfil
```

-signingCertDN *nombre_distinguido*

Especifica el nombre distinguido del certificado de firma raíz que se crea al crear el perfil. Especifique el nombre distinguido entre comillas. Este certificado personal predeterminado se encuentra en el archivo de almacén de claves del servidor. El parámetro **-importSigningCertKS** es mutuamente exclusivo con el parámetro **-signingCertDN**. Si no crea o importa específicamente un certificado de firma root, se creará uno de forma determinada. Consulte el parámetro **-signingCertValidityPeriod** y el parámetro **-keyStorePassword**.

-signingCertValidityPeriod *periodo_validez*

Parámetro opcional que especifica la cantidad de tiempo en años durante los

cuales el certificado de firma raíz es válido. Si no especifica este parámetro con el parámetro *-signingCertDN*, el certificado de firma raíz será válido durante 20 años.

-startingPort *Puerto_de_inicio*

Especifica el número de puerto de inicio para generar y asignar todos los puertos para el perfil.

No establezca este parámetro, si aumenta un perfil existente. Los valores de puerto se asignan de forma secuencial a partir del valor **-startingPort**, y se omiten los puertos que ya estén siendo utilizados. El sistema reconoce y resuelve los puertos que se están utilizando actualmente y determina las asignaciones de puerto para evitar conflictos de puerto.

No utilice este parámetro con los parámetros **-defaultPorts** o **-portsFile**.

Durante la creación de perfiles, el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles** utiliza un conjunto generado automáticamente de puertos recomendados si no especifica el parámetro **-startingPort**, el parámetro **-defaultPorts** o el parámetro **-portsFile**. Los valores de puerto recomendados pueden ser diferentes a los valores de puerto predeterminado, según la disponibilidad de los puertos predeterminados.

Nota: No utilice este parámetro si utiliza la plantilla de perfil gestionado.

-templatePath *vía_de_acceso_plantilla*

Especifica la vía de acceso de directorio a los archivos de plantilla en el directorio raíz de instalación. Dentro del directorio `profileTemplates` hay varios directorios que corresponden a distintos tipos de perfil y que varían en función del tipo de producto instalado. Los directorios de perfil son las vías de acceso que se indican al utilizar la opción **-templatePath**. Puede especificar plantillas de perfil que se encuentran fuera de la raíz de la instalación, si es que existe alguna.

Utilice vías de acceso absolutas. Este parámetro debe existir como un directorio y debe señalar un directorio de plantilla válido. Utilice las plantillas siguientes con WebSphere Process Server:

- `default.wbiserver`: para un perfil de servidor WebSphere Process Server autónomo, que define un servidor autónomo.
- `dmgr.wbiserver`: para un perfil de gestor de despliegue WebSphere Process Server que define un gestor de despliegue.
- `managed.wbiserver`: para un perfil WebSphere Process Server personalizado, que cuando está federado en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.
- `default.esbserver`: para un perfil de servidor autónomo de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un servidor autónomo.
- `dmgr.esbserver`: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un gestor de despliegue.
- `managed.esbserver`: para un perfil personalizado de WebSphere Enterprise Service Bus que, cuando está federado con un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.

-topologyPattern

Determina los patrones del entorno de despliegue para el gestor de despliegue que se está creando. Los valores válidos son:

- `CondensedSync`: clúster individual. El clúster individual es el patrón más sencillo que define un clúster para el despliegue de aplicaciones. En el

clúster de destino del despliegue de aplicaciones se configuran la infraestructura de mensajería y Common Event Infrastructure con las aplicaciones de soporte.

- **CondensedAsync:** mensajería remota. El patrón de mensajería define un clúster para el despliegue de aplicaciones y un clúster remoto para la infraestructura de mensajería. En el clúster de destino de despliegue de aplicación se configuran Common Event Infrastructure y otras aplicaciones de soporte.
- **Reference:** mensajería remota y soporte remoto. Este patrón define un clúster para el despliegue de aplicaciones, un clúster remoto para la infraestructura de mensajería y un clúster remoto para Common Event Infrastructure y otras aplicaciones de soporte. Este patrón establece una configuración que se adapta bien a la mayoría de sus necesidades empresariales. Si tiene dudas, seleccione este patrón.

-topologyRole

Indica la función que desempeñará el perfil en el entorno de despliegue, cuando se federe un perfil que haya sido creado. Los valores válidos son ADT para un destino de despliegue, Messaging para una mensajería de sistema principal o Support para los servicios de soporte. Puede indicar un valor o más de un valor, cada uno separado mediante un espacio, por ejemplo, ADT Messaging Support o Messaging o ADT Support.

-unaugment

Nota: No está soportado el uso de perfiles que han sido reducidos (parámetro **-unaugment**).

-unaugmentAll

Cancela el aumento de todos los perfiles que se han aumentado con una plantilla de aumento específica. El parámetro **-templatePath** es necesario con el parámetro **-unaugmentAll**.

Al utilizar el parámetro **-templatePath**, especifique la vía de acceso completa del archivo para el parámetro. Opcionalmente, especifique el parámetro **-unaugmentDependents** con el parámetro **-unaugmentAll** para cancelar el aumento de todos los perfiles cuyo aumento se está cancelando.

Nota: Si utiliza este parámetro cuando no tenga ningún perfil aumentado con las plantillas de perfil, se podría emitir un error.

Consulte también el parámetro de aumento.

-unaugmentDependents true|false

Si se define como **true**, el parámetro cancela el aumento de todos los perfiles aumentados que son requisitos previos para los perfiles cuyo aumento se está cancelando mediante el parámetro **-unaugmentAll**. El valor por omisión de este parámetro es **false**.

Opcionalmente, especifique el parámetro **-unaugmentDependents** con el parámetro **-unaugmentAll**.

-validateAndUpdateRegistry

Comprueba todos los perfiles que aparecen listados en el registro de perfiles para verificar si los perfiles están presentes en el sistema de archivos. Elimina cualquier perfil que no aparezca en el registro. Devuelve una lista de los perfiles que faltan que hayan sido suprimidos del registro.

-validateRegistry

Comprueba todos los perfiles que aparecen listados en el registro de perfiles para verificar si los perfiles están presentes en el sistema de archivos. Devuelve una lista de los perfiles que faltan.

-validatePorts

Especifica los puertos que se deben validar para garantizar que no estén reservados o siendo utilizados. Este parámetro le ayuda a identificar puertos que no están siendo utilizados. Si se ha determinado que un puerto está siendo utilizado, se detiene la creación del perfil y se visualiza un mensaje de error. Puede utilizar este parámetro en cualquier momento en la línea de mandatos de create. Se recomienda el uso de este parámetro con el parámetro `-portsFile`.

-wbidbDesign *archivo_diseño*

Se utiliza para especificar un archivo de diseño único para todos los componentes excepto BPC durante la creación de perfiles. Debe especificar la vía de acceso completa del *archivo_diseño*.

Nota: BPC no utiliza la base de datos común (WPRCSDB). Siempre utiliza una base de datos Derby

-webFormConfig true | false

Indica si Business Space está configurado para utilizar IBM Lotus WebForm Server para funcionar con widgets Gestión de tareas de usuario. El valor predeterminado de este parámetro es false. Indica true para configurar Business Space Lotus WebForm Server. Tanto el parámetro **webFormConfig** como el parámetro **webFormInstallRoot** son necesarios para configurar Lotus WebForm Server. Este parámetro es válido sólo para perfiles de servidor autónomo.

Nota: La configuración de WebForm utilizando estos parámetros sólo es válida para las instalaciones de WebForm Server locales.

-webFormHTTP *URL*

Especifica la ubicación del conversor de Webform Server. El URL predeterminado de la ubicación es `http://localhost:8085/translator`. Este parámetro sólo es válido si el parámetro **-webFormConfig** se ha definido como true. Sólo es válido para perfiles de servidor autónomo.

-webFormInstallRoot *raíz_instalación_Webform_Server*

Especifica la vía de acceso completa donde está instalado Lotus Webform Server. Por ejemplo, la raíz de instalación de Lotus Webform Server puede ser `C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer`. Este parámetro sólo es válido si el parámetro **-webFormConfig** se ha definido como true. Sólo es válido para perfiles de servidor autónomo.

-webServerCheck true | false

Indica si desea configurar definiciones del servidor Web. Los valores válidos incluyen true o false. El valor por omisión de este parámetro es false. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

-webServerHostname *nombre_sistema_principal_servidor_web*

El nombre de sistema principal del servidor. El valor por omisión de este parámetro es el nombre de sistema principal largo de la estación de trabajo local. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

-webServerInstallPath *nombre_vía_de_acceso_instalación_servidor_web*

La vía de acceso de la instalación del servidor Web, local o remoto. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

El valor por omisión de este parámetro depende del sistema operativo de la estación de trabajo local y del valor del parámetro webServerType. Por ejemplo:

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:\Archivos de programa\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 *nombre_servidor_web*

El nombre del servidor Web. El valor por omisión de este parámetro es webserver1. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

-webServerOS *sistema_operativo_servidor_Web*

El sistema operativo en el que reside el servidor Web. Los valores válidos incluyen: windows, linux, solaris, aix, hpux, os390 y os400. Utilice este parámetro con el parámetro **webServerType**.

Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

-webServerPluginPath *vía_de_acceso_plugin_servidor_Web*

La vía de acceso de los plug-ins que utiliza el servidor Web. El valor predeterminado de este parámetro es *raíz_instalación/plugins*. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

-webServerPort *puerto_servidor_Web*

Indica el puerto desde el cual se accederá al servidor Web. El valor predeterminado de este parámetro es 80. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

-webServerType *tipo_servidor_Web*

El tipo de servidor Web. Los valores válidos incluyen: IHS, SUNJAVASYSTEM, IIS, DOMINO, APACHE y HTTPSERVER_ZOS. Utilice este parámetro con el parámetro **webServerOS**. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Windows **-winserviceAccountType** *specifieduser* | **localsystem**

Tipo de la cuenta de propietario del servicio de Windows creado para el perfil. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Los valores válidos incluyen: *specifieduser* o *localsystem*. El valor *localsystem* ejecuta el servicio de Windows bajo la cuenta local del usuario que crea el perfil. El valor predeterminado de este parámetro es *system*.

Windows **-winserviceCheck** **true** | **false**

El valor puede ser indistintamente **true** o **false**. Especifique **true** para crear un servicio de Windows para el proceso de servidor que se crea en el perfil. Especifique **false** para no crear el servicio de Windows. El valor predeterminado de este parámetro es **false**.

Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Windows **-winservicePassword** *contraseña_servicio_win*

Especifique la contraseña para el usuario especificado o la cuenta local que debe ser propietaria del servicio de Windows. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Windows **-winserviceStartupType** **manual** | **automatic** | **disabled**

Los valores posibles para el arranque de servicios de Windows son:

- manual
- automatic
- disabled

El valor predeterminado de este parámetro es **manual**.

Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Windows **-winserviceUserName** *ID_usuario_servicio_win*

Especifique el ID de usuario para que el sistema operativo Windows pueda

verificarle como un ID que es capaz de crear un servicio de Windows. El ID de usuario debe pertenecer al grupo Administrador y tener los siguientes derechos de usuario avanzados:

- Actuar como parte del sistema operativo
- Iniciar una sesión como servicio

El valor predeterminado de este parámetro es el nombre del usuario actual. El valor de este parámetro no debe contener espacios ni caracteres que no sean válidos, como los siguientes: *, ?, ", <, >, ,, /, \ y |. El usuario que especifique debe tener los permisos apropiados para crear un servicio de Windows. Debe especificar la contraseña correcta para el nombre de usuario que elija.

Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Configuración del soporte de la base de datos remota en IBM i

Puede configurar WebSphere Process Server para utilizar una base de datos DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i que resida de forma remota en un sistema IBM i. Si opta por utilizar una base de datos remota en IBM i para el repositorio del producto, debe utilizar DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i como producto de base de datos.

Acerca de esta tarea

Configure las bases de datos durante la creación de un servidor autónomo o de un perfil de gestor de despliegue. Al crear un perfil personalizado, debe especificar el mismo producto de base de datos ya configurado para el perfil de gestor de despliegue al que se federará.

Especifique argumentos en una serie de páginas de la Herramienta de gestión de perfiles que se utilizan para ejecutar el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**. De forma opcional, puede generar scripts de definición de bases de datos y, más adelante, hacer que un administrador los ejecute para crear la colección DB2 y las tablas.

Varios componentes requieren la conectividad de la base de datos:

- Gestor de sucesos con error
- Common Event Infrastructure
- Relaciones
- Recuperación
- Normas empresariales
- Business Space
- Selector
- Gestor de bloqueos
- Application Scheduler
- Bus de integración servicios (SI) (motores de mensajería)
- Anotador de mensajes de Enterprise Service Bus (ESB)

Qué hacer a continuación

Ahora, podrá crear un perfil autónomo o un perfil del gestor de despliegue para conectarse a una base de datos remota.

Colecciones y base de datos IBM i

A diferencia de lo que sucede en las plataformas distribuidas, sólo hay una base de datos DB2 en un sistema o una partición lógica de IBM i. DB2 UDB para i5/OS o DB2 para IBM i (en función de la versión del sistema operativo IBM i que esté utilizando) se integra con el sistema operativo IBM i y no es necesario instalar un producto diferente.

DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i es la base de datos relacional totalmente integrada en el sistema operativo de IBM i, lo que la hace más fácil de usar y manejar.

El producto también proporciona diferentes funciones y características como, por ejemplo, desencadenantes, procedimientos almacenados e indexados de mapas de bits dinámicos que sirven para una amplia variedad de tipos de aplicaciones. Estas aplicaciones van desde las aplicaciones tradicionales basadas en sistema principal para las soluciones cliente/servidor, hasta las aplicaciones de inteligencia empresarial.

Aquí hay una jerarquía de base de datos:

(Base de datos única) > Nombre esquema > Nombre tabla

En un entorno heterogéneo donde WebSphere Process Server se esté ejecutando en una plataforma distribuida, pero que acceda a su base de datos común en una estación de trabajo IBM i, utilice el controlador JDBC de Toolbox para Java Type 4.

El archivo de controlador para el controlador JDBC de Toolbox se denomina jt400.jar y necesita estar disponible en la estación de trabajo que contiene WebSphere Process Server. Puede obtener el controlador desde la estación de trabajo distribuida de una de estas dos maneras:

- Copie el controlador de la estación de trabajo de base de datos de IBM i a un directorio de la estación de trabajo distribuida. El archivo de controlador JDBC de Toolbox JDBC, jt400.jar, se encuentra en una sola ubicación fija en IBM i: /QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib/jt400.jar.
- Bajar el controlador del sitio Web de jtopen a un directorio de la estación de trabajo distribuida. El URL del sitio Web de jtopen está en: <http://sourceforge.net/projects/jt400>.

Creación de un perfil autónomo para conectar a una base de datos remota

La Herramienta de gestión de perfiles puede crear una configuración para uno o más servidores autónomos de WebSphere Process Server configurados con una base de datos DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i en un servidor IBM i remoto. El servidor remoto IBM i que aloja la base de datos DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i no tiene WebSphere Process Server instalado.

Antes de empezar

Si la instalación de WebSphere Process Server reside en un servidor de Linux, UNIX o Windows y la base de datos en un servidor IBM i remoto, debe descargar la Toolbox para el controlador JDBC de Java (jt400.jar) del sitio Web

SourceForge.net en <https://sourceforge.net/projects/jt400> a un directorio temporal local en el servidor que aloja WebSphere Process Server.

Procedimiento

Procedimiento

1. Siga el procedimiento para crear un perfil de servidor autónomo con la opción avanzada en “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción **Avanzada**” en la página 216. *No* cree una definición de servidor Web o una muestra de Business Process Choreographer.

Nota: No cree la definición de servidor Web utilizando la Herramienta de gestión de perfiles. Debe utilizar IBM HTTP Server para los formularios de configuración y administración de IBM i, los cuales crean la definición de servidor Web y la instalación del servidor HTTP. También asocian correctamente el servidor HTTP a esta definición de servidor Web. Para obtener más información, consulte el tema Configuración de una instancia de servidor HTTP en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment. No cree tampoco una muestra de Business Process Choreographer. Si lo hace, se crea una base de datos Derby en vez de una DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i.

2. En la página Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:
 - a. En **Elija un producto de base de datos**, seleccione la entrada para el producto de base de datos de IBM i. Con esta acción se definen los nombres de la base de datos común y de la Common Event Infrastructure en *SYSBAS.
 - b. Seleccione **Retardar ejecución de scripts de base de datos**. El proceso de creación de perfil crea scripts que el usuario o el administrador de la base de datos debe ejecutar manualmente en el servidor remoto de IBM i para crear bases de datos nuevas y las tablas que necesiten. Crea scripts para las bases de datos común y la Common Event Infrastructure. Las ubicaciones predeterminadas de las bases de datos son las siguientes:
 - **Para la base de datos de Common Event Infrastructure:**
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBDcei`
 - **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil\dbscripts\CEI_nombreBDcei`
 - **Para la base de datos común:**
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CommonDB/dbType/nombreBD`
 - **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil\dbscripts\CommonDB\tipoBD\nombreBD`
 - c. Seleccione **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**.
 - d. Pulse **Siguiente**.
3. En el panel Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:

- a. Introduzca un nombre de usuario y contraseña válidos para autenticar la base de datos remota.
 - b. Escriba la ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC (jt400.jar).
 - c. Introduzca el nombre de host del servidor de la base de datos (por ejemplo, la dirección IP) del servidor IBM i en el que se ubica la base de datos remota DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i.
 - d. Escriba el nombre de la colección de base de datos, WPRCSDB por omisión. Los primeros tres caracteres de este nombre deben ser exclusivos en la base de datos que esté alojada en el servidor remoto IBM i.
 - e. Pulse **Siguiente**.
4. Cuando se complete la creación del perfil, en la página Resumen de perfil, elimine la marca de la opción **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar**. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada.
 5. Exporte la DDL para las bases de datos común y Common Event Infrastructure a un sistema IBM i remoto. La DDL, en la forma de scripts de base de datos generados, se encuentra en las ubicaciones especificada anteriormente en la página Configuración de base de datos de Common Event Infrastructure. Puede proporcionar los scripts mediante un número de métodos distintos al administrador.
 6. El administrador debe ejecutar los scripts de la base de datos común y de la Common Event Infrastructure para configurar las tablas de la base de datos DB2 remota para las bases de datos.

Resultados

Ha creado un perfil autónomo para conectar con una base de datos remota.

Las tablas y colecciones de DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i se han generado en un sistema IBM i para CEI, Business Process Choreographer, la base de datos común, el Bus de integración de servicios y el Anotador de mensajes WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

Inicie el servidor. Consulte las instrucciones en Inicio de servidores autónomos.

Creación de un perfil de gestor de despliegue para conectar a una base de datos remota

La Herramienta de gestión de perfiles puede crear un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server con una base de datos DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i en un servidor IBM i. El servidor remoto IBM i que aloja la base de datos DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i no tiene WebSphere Process Server instalado.

Antes de empezar

Si la instalación de WebSphere Process Server reside en un servidor de Linux, UNIX o Windows y la base de datos en un servidor IBM i remoto, debe descargar la Toolbox para el controlador JDBC de Java (jt400.jar) del sitio Web SourceForge.net en <https://sourceforge.net/projects/jt400> a un directorio temporal local en el servidor que aloja WebSphere Process Server.

Procedimiento

Procedimiento

1. Siga el procedimiento para crear un perfil de gestor de despliegue con la opción avanzada en “Creación de perfiles de gestión de despliegue con la opción **Avanzada**” en la página 229.
2. En la página Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:
 - a. En **Elija un producto de base de datos**, seleccione la entrada para el producto de base de datos de IBM i. Con esta acción se define el nombre de la base de datos común en *SYSBAS.
 - b. Seleccione **Retardar ejecución de scripts de base de datos**. El proceso de creación de perfil crea scripts que el usuario o el administrador de la base de datos debe ejecutar manualmente en el servidor remoto de IBM i para crear la base de datos común y las tablas que se necesiten. La ubicación predeterminada de la base de datos es la siguiente:
 - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CommonDB/dbType/nombreBD`
 - **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil\dbscripts\CommonDB\tipoBD\nombreBD`Para almacenar los scripts de creación y configuración de base de datos en una ubicación diferente a la predeterminada, marque el recuadro de selección **Alterar temporalmente el directorio de destino de los scripts generados** y designe una ubicación nueva en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos**.
 - c. Pulse **Siguiente**.
3. En el panel Configuración de base de datos, realice los pasos siguientes:
 - a. Introduzca un nombre de usuario y contraseña válidos para autenticar la base de datos remota.
 - b. Escriba la ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC (jt400.jar).
 - c. Introduzca el nombre de host del servidor de la base de datos (por ejemplo, la dirección IP) del servidor IBM i en el que se ubica la base de datos remota DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i.
 - d. Escriba el nombre de la colección de base de datos, WPRCSDB por omisión. Los primeros tres caracteres de este nombre deben ser exclusivos en la base de datos que esté alojada en el servidor remoto IBM i.
 - e. Pulse **Siguiente**.
4. Cuando se complete la creación del perfil, en la página Resumen de perfil, elimine la marca de la opción **Iniciar la consola Primeros pasos** y pulse **Finalizar**. Cierre también la página Perfiles, que se abre en una ventana separada.
5. Exporte la DDL para la base de datos común al sistema IBM i remoto. La DDL, en la forma de scripts de base de datos generados, se encuentra en la ubicación especificada anteriormente en la página Configuración de base de datos de Common Event Infrastructure. Puede proporcionar los scripts mediante un número de métodos distintos al administrador.
6. El administrador debe ejecutar los scripts de la base de datos común para configurarla.

Resultados

Ha creado un perfil de gestor de despliegue para conectar con una base de datos remota. Las tablas y colecciones de DB2 para i5/OS o DB2 para IBM i se han generado en un sistema remoto IBM i para Business Process Choreographer, la base de datos común, el Bus de integración de servicios y el Anotador de mensajes WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

Inicie el gestor de despliegue.

Utilice la consola administrativa para configurar Business Process Choreographer.

En un entorno de despliegue, debe crear y configurar otras bases de datos, crear perfiles personalizados y federarlos al gestor de despliegue, crear servidores, crear clústeres si desea obtener posibilidades de gestión de carga de trabajo y realizar otras tareas específicas del entorno de instalación planificado. El entorno planificado dicta qué tareas debe realizar y el orden en que debe realizarlas.

Supresión de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`

Puede suprimir un perfil desde la línea de mandatos utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`.

Antes de empezar

Si desea más información sobre el programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`, consulte “Programa de utilidad de línea de mandatos `manageprofiles`” en la página 398.

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra un indicador de mandatos y ejecute uno de los mandatos siguientes, basándose en el sistema operativo:

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -delete -profileName nombre_perfil`

- `Windows` `manageprofiles.bat -delete -profileName nombre_perfil`

La variable `nombre_perfil` representa el nombre del perfil que desea utilizar.

2. Confirme que la supresión de perfil se ha completado comprobando el siguiente archivo de anotaciones cronológicas:

- `Linux` `UNIX` `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_delete.log`

- `Windows` `raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_delete.log`

Configuración de bases de datos

Incluye información sobre la configuración de base de datos para Base de datos común, Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, el registrador de mensajes de Enterprise Service Bus, el motor de mensajería, el selector y el grupo de reglas de negocio y la base de datos del registrador de mensajes DB2 en un sistema z/OS remoto.

Para planificar la configuración de la base de datos, debe conocer los componentes que se utilizarán. En la Tabla 167 se enumeran los componentes de WebSphere Process Server que requieren una tabla base de datos y los nombres por omisión de las bases de datos donde se almacenan las tablas asociadas a estos componentes.

Nota: Puede cambiar estos nombres si lo desea.

Tabla 167. Bases de datos necesarias para componentes individuales

Componente de servidor	Base de datos (nombre por omisión)	Notas
Business Process Choreographer	BPEDB	Es necesario crear BPEDB antes de iniciar un servidor o un clúster con Business Process Choreographer configurado.
Función de informes de Business Process Choreographer Explorer	OBSRVDB	<p>Puede utilizar la función de informes de Business Process Choreographer Explorer para crear informes sobre procesos que se han completado. Puede utilizar una base de datos independiente para los informes de Business Process Choreographer Explorer y ésta tomará por omisión el nombre de OBSRVDB.</p> <p>Nota: Es necesario crear BPEDB antes de iniciar un servidor o un clúster con Business Process Choreographer configurado.</p> <p>En entornos de producción, se recomienda tener bases de datos dedicadas. Por ejemplo, utilice BPEDB como base de datos para Business Process Choreographer y utilice OBSRVDB como base de datos para los datos de los informes de Business Process Choreographer Explorer.</p>

Tabla 167. Bases de datos necesarias para componentes individuales (continuación)

Componente de servidor	Base de datos (nombre por omisión)	Notas
Business Space	WPRCSDB (Base de datos común)	Para perfiles autónomos, debe crear la Base de datos común antes de iniciar WebSphere Process Server. Para otros perfiles, debe utilizar la consola de administración para configurar Business Space. La configuración de una base de datos de Business Space es obligatoria para utilizar Business Space basado en WebSphere, que proporciona una interfaz común para que los usuarios de aplicaciones creen, gestionen e integren las interfaces Web en el conjunto de productos de IBM WebSphere Business Process Management.
Common Event Infrastructure	EVENT (almacena sucesos)	No tiene que crear esta base de datos antes de iniciar WebSphere Process Server, pero es obligatorio para la supervisión de sucesos.
Relaciones	WPRCSDB (Base de datos común)	Debe crear la Base de datos común antes de iniciar WebSphere Process Server. Nota: Las tablas de WPRCSDB se deben configurar durante el inicio del gestor de despliegue o el servidor autónomo, o antes de iniciar el gestor de despliegue o servidor autónomo.
Mediación	WPRCSDB (la Base de datos común)	Debe crear Base de datos común antes de iniciar WebSphere Process Server. Nota: Las tablas de WPRCSDB se deben configurar durante el inicio del gestor de despliegue o el servidor autónomo, o antes de iniciar el gestor de despliegue o servidor autónomo.
Recuperación	WPRCSDB (Base de datos común)	Debe crear la Base de datos común antes de iniciar WebSphere Process Server. Nota: Las tablas de WPRCSDB se deben configurar durante el inicio del gestor de despliegue o el servidor autónomo, o antes de iniciar el gestor de despliegue o servidor autónomo.
Application Scheduler	WPRCSDB (Base de datos común)	Debe crear Base de datos común antes de iniciar WebSphere Process Server. Nota: Las tablas de WPRCSDB se deben configurar durante el inicio del gestor de despliegue o el servidor autónomo, o antes de iniciar el gestor de despliegue o servidor autónomo.

Tabla 167. Bases de datos necesarias para componentes individuales (continuación)

Componente de servidor	Base de datos (nombre por omisión)	Notas
Normas de selectores/empresariales	WPRCSDB (Base de datos común)/BD depósito	Debe crear Base de datos común antes de iniciar WebSphere Process Server. Nota: Las tablas de WPRCSDB se deben configurar durante el inicio del gestor de despliegue o el servidor autónomo, o antes de iniciar el gestor de despliegue o servidor autónomo.
SIBus	Creado por el usuario	Estas tablas se han de configurar durante el arranque del motor de mensajería o antes del arranque del mismo. Puede utilizar un almacén de archivos con SIBus en un entorno autónomo durante la creación de perfil. No obstante, no puede utilizar un almacén de archivos con SIBus en un entorno de despliegue de red.
Enterprise Service Bus	EsbLogMedDB	Estas tablas necesitan configurarse durante el arranque del gestor de despliegue o del servidor autónomo o bien antes de iniciar el gestor de despliegue o el servidor autónomo.

Identificación de tareas necesarias de administrador de base de datos

A continuación se listan todas las tareas de creación y configuración de base de datos que necesitan acción del administrador de bases de datos (DBA).

Selección de una base de datos

Selección de una base de datos

Privilegios de base de datos y consideraciones de seguridad

- “Privilegios de base de datos” en la página 433
- Identificación de las autorizaciones de seguridad necesarias

Creación de una configuración de Network Deployment

“Creación de una configuración de entorno de despliegue” en la página 166

Creación del perfil

- “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 202
- “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210
- “Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236

Nota: Se necesitan privilegios de administrador de base de datos para los paneles de configuración de base de datos que forman parte de la creación de un perfil de gestor de despliegue para un entorno de despliegue. Si piensa utilizar la característica de entorno de despliegue y desea utilizar una base de

datos distinta de Derby Network Server como producto de base de datos, el ID de usuario que proporcione para el campo **Nombre de usuario para autenticación de base de datos** en los paneles de configuración de base de datos debe tener privilegios de DBA.

Configuración de base de datos

- “Configuración de la base de datos común y la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la Herramienta de gestión de perfiles” en la página 259
- Crear la base de datos y las tablas antes de la creación o el aumento de perfiles
 - “Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto” en la página 28
 - “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472
- “Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto” en la página 28
- Crear la base de datos y las tablas después de la creación o el aumento de perfiles
 - “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 457
 - “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472
- “Configuraciones de la base de datos del motor de mensajería” en la página 461

Enlaces pertinentes

- “Configuración de Common Event Infrastructure” en la página 670
- Configuración de Business Process Choreographer
- “Configuración de Business Space” en la página 535
- Configuración de WebSphere Business Monitor
 - Consideraciones acerca de la base de datos
 - Instalación de la base de datos
- “Matrices de creación de tablas y esquemas” en la página 484
- “Creación de depósitos de base de datos Common Event Infrastructure y común en DB2 en un servidor z/OS remoto.” en la página 460

Privilegios de base de datos

Los privilegios de base de datos se utilizan para determinar qué autorización es necesaria para crear o acceder a las tablas del almacén de datos para cada sistema de gestión de base de datos soportado.

Cuando se crean los esquemas con el instalador, la herramienta de gestión de perfiles o los scripts, es necesario un ID de usuario con autorización suficiente para crear las tablas. Una vez que se crean las tablas, las aplicaciones necesitan autorización suficiente para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir información de las tablas.

La Tabla 168 en la página 434 describe los privilegios de base de datos necesarios para acceder al almacén de datos.

Tabla 168. Privilegios de base de datos

Sistema de gestión de datos	Privilegio mínimo necesario para utilizar las tablas del almacén de datos	Privilegio adicional necesario para crear las tablas del almacén de datos
DB2	El ID de usuario necesita los privilegios SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE en las tablas.	El ID de usuario necesita la autorización CREATETAB en la base de datos y el privilegio USE en el espacio de tablas, así como privilegio CREATEIN en el esquema.
Oracle	<p>El ID de usuario necesita el privilegio SESSION para conectarse a la base de datos. Si el mismo ID de usuario es el propietario del esquema de almacén de datos y el componente que se está conectando a la base de datos, el ID de usuario tiene suficientes privilegios para manipular las tablas. De lo contrario, el ID de usuario necesita los privilegios de objeto SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE en las tablas que forman el almacén de datos y el privilegio de sistema DROP ANY TABLE para permitir el uso de la sentencia TRUNCATE TABLE.</p> <p>Debe crear la base de datos de Oracle utilizando un conjunto de caracteres UTF-8, que soporta los demás juegos de caracteres de cliente soportados por WebSphere Process Server.</p>	<p>El ID de usuario requiere suficientes privilegios para crear tablas relacionales e índices en el esquema de almacén de datos. La base de datos también requiere una parte del espacio en el espacio de tablas por omisión del propietario de ese esquema.</p> <p>Consulte la Tabla 169 en la página 435 para ver privilegios adicionales de base de datos Oracle para los componentes de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus.</p>
SQL Server	Configure SQL Server para la autenticación de SQL Server y Windows. Esto permite que la autenticación se base en un ID de inicio de sesión y una contraseña de servidor SQL. El ID de usuario puede ser el propietario de las tablas, o ser un miembro de un grupo que tiene autorización suficiente para emitir sentencias TRUNCATE TABLE.	El ID de usuario necesita el privilegio de sentencia CREATE TABLE.
Informix	El ID de usuario debe tener el privilegio CONNECT en la base de datos. También debe tener autorización SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE para las tablas.	El ID de usuario debe tener el privilegio RESOURCE en la base de datos.
Derby	Si la autenticación de usuario está habilitada, debe autorizar al ID de usuario de modo que pueda acceder a la base de datos.	No son necesarios privilegios adicionales.

En la Tabla 169 en la página 435 se describen privilegios adicionales de base de datos Oracle para los componentes de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus.

Nota: Si está configurando todos los componentes siguientes para una única base de datos Oracle, puede crear un superconjunto de todos los privilegios

especificados para cada componente. Si se están configurando los cuatro componentes para varias bases de datos, puede establecer distintos privilegios para cada una de ellas.

Tabla 169. Privilegios adicionales de base de datos Oracle

Componente	Privilegios de configuración	Privilegios de tiempo de ejecución
BD común	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
Motores de mensajería	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Nota: Los motores de mensajería utilizan la sentencia SQL TRUNCATE TABLE, lo que puede requerir el privilegio DROP ANY TABLE. Consulte el tema Privilegios de base de datos.

Para obtener ayuda adicional al configurar WebSphere Process Server para que funcione con una base de datos Oracle, consulte la siguiente guía de aprendizaje: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.websphere.wps.doc/doc/ttut_configuringoracle.html .

Configuraciones de base de datos específicas del componente

Los temas de esta sección proporcionan la información de configuración de la base de datos específica del componente WebSphere Process Server.

Configuración de una base de datos de Microsoft SQL Server

Puede crear un perfil autónomo avanzado que incluya Business Process Choreographer y un entorno de despliegue para utilizar con Microsoft SQL Server.

Requisitos previos

Antes de crear un perfil, complete los requisitos previos siguientes:

- Instale Microsoft SQL Server en el servidor que aloja la base de datos.
- Instale los controladores JDBC que son necesarios para el software de la base de datos. Los controladores varían según el servidor de bases de datos. Se soportan

tres controladores JDBC para esta base de datos: DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 compilación 37 (tipo 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, V1.2, y Microsoft SQL Server JDBC Driver, V2.0.

Limitaciones de las bases de datos

- Las bases de datos que se creen para los componentes deben distinguir entre mayúsculas y minúsculas. Si va a utilizar los archivos SQL para crear la base de datos para CommonDB y Business Process Choreographer, los archivos SQL crearán las bases de datos con nombres que distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- La función de informes de Business Process Choreographer Explorer no soporta una base de datos de Microsoft SQL Server.

Privilegios de base de datos y consideraciones de seguridad

Cuando cree sus esquemas de base de datos, debe tener un ID de usuario con autoridad suficiente para crear las tablas. Después de haber creado las tablas, las aplicaciones deben tener autorización suficiente para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir información de las tablas.

Tabla 170 muestra los privilegios de base de datos que son necesarios para acceder al almacén de datos.

Tabla 170.

Sistema de gestión de bases de datos	Privilegio mínimo necesario para utilizar las tablas de almacén de datos	Privilegio adicional necesario para crear las tablas de almacén de datos
Microsoft SQL Server	Configure SQL Server para la autenticación de SQL Server y Windows, esto permite que la autenticación se base en un ID de inicio de sesión y en una contraseña de servidor SQL. El ID de usuario puede ser el propietario de las tablas o un miembro de un grupo que tenga autorización suficiente para emitir sentencias TRUNCATE TABLE.	El ID de usuario necesita el privilegio de sentencia CREATE TABLE.

Creación de un perfil autónomo avanzado para utilizar con Microsoft SQL Server:

Puede crear un perfil autónomo avanzado que incluya Business Process Choreographer para usarlo con Microsoft SQL Server analizando los parámetros necesarios mediante la herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles. También puede crear el perfil utilizando el archivo de diseño, que genera la herramienta de diseño de base de datos (DDT).

Antes de empezar

Antes de crear un perfil, complete los requisitos previos siguientes:

- Instale Microsoft SQL Server en el servidor que aloja la base de datos.
- Instale los controladores JDBC que son necesarios para el software de la base de datos. Los controladores varían según el servidor de bases de datos. Se soportan tres controladores JDBC para esta base de datos: DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 compilación 37 (tipo 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, V1.2, y Microsoft SQL Server JDBC Driver, V2.0.

- Cree bases de datos WPRCSDB (CommonDB) y BPEDB (Business Process Choreographer). El mandato siguiente es un ejemplo utilizado para crear una base de datos para Microsoft SQL Server:

```
osql -b -S nombre_sistema_principal -U cuenta_usuario_base_datos -P contraseña_usuario_base_datos
-Q "CREATE DATABASE nombre_base_datos COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

donde nombre_sistema_principal es el nombre del sistema principal que aloja SQL Server, cuenta_usuario_base_datos y contraseña_usuario_base_datos son el nombre y la contraseña de usuario utilizados para iniciar la sesión para crear la base de datos y nombre_base_datos es el nombre de la base de datos que está creando.

- Si se configura Business Space, crea tablas en la base de datos WPRCSDB con el nombre de esquema IBMBUSSP. Para crear las tablas de motor de mensajería en la base de datos WPRCSDB, debe crear los esquemas manualmente tal y como se describe en el paso 2 en la página 441. Si utiliza una base de datos local, la base de datos de Common Event Infrastructure se crea durante la creación del perfil; de lo contrario, debe utilizar el script generado durante la creación de perfiles para crear la base de datos de Common Event Infrastructure.

Acerca de esta tarea

Puede configurar CommonDB, Common Event Infrastructure, Business Space, el motor de mensajería del sistema SCA (Service Component Architecture), el motor de mensajería de aplicaciones SCA y el motor de mensajería de Common Event Infrastructure cuando se crea el perfil autónomo. El contenedor de Business Process Choreographer, el motor de mensajería de Business Process Choreographer y Business Process Choreographer Explorer deben configurarse utilizando el script bpeconfig.jacl o la consola administrativa. Consulte el paso 3 en la página 441 para obtener información sobre cómo configurar Business Process Choreographer.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cree el perfil utilizando la herramienta de gestión de perfiles, el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles o importando el archivo dbDesign, el cual lo genera la herramienta de diseño de base de datos (DDT).
 - Para crear el perfil mediante la herramienta de gestión de perfiles, consulte: “Creación de perfiles de servidor autónomo con la opción **Avanzada**” en la página 216. En la Tabla 171 se listan los campos que debe completar en la página Configuración de la base de datos (parte 2), cuando selecciona Oracle como el producto de base de datos.

Tabla 171. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server

Campo	Acción necesaria
Controlador JDBC	Seleccione Microsoft SQL Server JDBC 1.2 , Microsoft SQL Server JDBC 2.0 o DataDirect Connect JDBC 4.0.
Nombre de usuario de base de datos CEI	Escriba el nombre de usuario de base de datos CEI.
Contraseña de base de datos CEI	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos CEI.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Nombre de usuario de base de datos Common	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña de base de datos común	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.

Tabla 171. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos para Microsoft SQL Server (continuación)

Campo	Acción necesaria
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	<p>Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos jar siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DataDirect Connect JDBC 4.0: directorio que contiene sqlserver.jar • Microsoft SQL Server JDBC 1.2: directorio que contiene sqljdbc.jar • Microsoft SQL Server JDBC 2.0: directorio que contiene sqljdbc4.jar
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Nombre de servidor	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario del administrador del sistema	<p>Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios, o acepte el valor por omisión de sa. Este ID es necesario cuando la opción Retardar la ejecución de los scripts de base de datos no se ha seleccionado en la pantalla anterior.</p>
Contraseña	Escriba la contraseña para el ID de usuario Nombre de usuario admin .
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

Durante una configuración autónoma avanzada, la herramienta de gestión de perfiles hace lo siguiente:

- Asigna valores personalizados a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo, del servidor, del sistema principal y de la célula (cuando sea aplicable).
- Configura Common Event Infrastructure.
- Configura la base de datos común.
- Crea las tablas de cada base de datos correspondiente si el parámetro **-dbDelayConfig** está definido en false. Si lo define en true, debe ejecutar manualmente los scripts SQL, los cuales se encuentran en el directorio *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts*.

Nota: Si utiliza una base de datos remota y desea retardar la ejecución de los scripts de la base de datos, establezca el parámetro **-dbDelayConfig** en true.

- Despliega la consola administrativa y la aplicación de ejemplo de WebSphere Application Server.
- Despliega la aplicación por omisión (que contiene las aplicaciones Snoop, Hello y HitCount).
- Crea una definición de servidor web.
- Habilita la seguridad administrativa.
- Si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario permiten la creación de servicios, crea un servicio de sistema para ejecutar el servidor.
- Configura Business Space basado en WebSphere mediante Derby Embedded o Derby Embedded 40.

- Configura Business Rules Manager y crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.

Restricción: Durante la configuración autónoma avanzada, puede elegir que la herramienta de gestión de perfiles cree una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer si la seguridad de administración está habilitada. Para este caso en concreto, debe deseleccionar esta opción. Si no desactiva esta opción, creará una base de datos BPEDB Derby en lugar de la SQL Server BPEDB.

- Para crear el perfil utilizando el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, consulte el apartado “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles” en la página 271.

Los mandatos del ejemplo siguiente se utilizan para crear un perfil autónomo que incluya los componentes CommonDB, Common Event Infrastructure, motores de mensajería y Business Space en una base de datos.

Para el controlador JDBC 1.2 de Microsoft SQL Server:

```

c:\> java -Djava.class.path=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.library.path=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.extended.dirs=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.home=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.runtime.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.util.logging.config.file=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.util.logging.manager=com.ibm.ws.logging.WsLoggingManager -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar

```

Para el controlador JDBC 2.0 de Microsoft SQL Server:

```

c:\> java -Djava.class.path=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.library.path=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.extended.dirs=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.home=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.runtime.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.util.logging.config.file=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Djava.util.logging.manager=com.ibm.ws.logging.WsLoggingManager -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar -Dcom.ibm.watson.common.config.dir=c:\j2ee\bin\j2ee.jar

```

Tabla 172 muestra los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común en Microsoft SQL Server.

Tabla 172. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server

Parámetros	Descripción
-dbJDBCClasspath <i>ubicación_controlador_jdbc</i>	La ubicación de los archivos del controlador JDBC.
-dbType <i>tipo_bd</i>	El tipo de base de datos. Defina uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • MSSQLSERVER_DATADIRECT para una base de datos Microsoft SQL Server utilizando un controlador DataDirect • MSSQLSERVER_MICROSOFT para una base de datos de Microsoft SQL Server utilizando un controlador de Microsoft JDBC V1.2 o V2.0
-dbCommonForME true false	Indica si se debe utilizar la base de datos común para motores de mensajería. El valor por omisión es false. Si este parámetro se establece en false, los motores de mensajería utilizarán una base de datos Derby como almacén de datos por omisión.
-dbCreateNew true false	Indica si creará o reutilizará una base de datos. Los valores válidos son true o false. El valor por omisión es true.
-dbDelayConfig true false	Indica si podrá crear la tabla después de crear el perfil. Los valores válidos son true o false. El parámetro se establece en false por omisión. Si utiliza una base de datos remota y desea retardar la ejecución de los scripts de la base de datos, establezca el parámetro en true.
-dbDriverVersion <i>versión_controlador_bd</i>	La versión de controlador de la base de datos. Este parámetro solo es válido para Microsoft SQL Server. Para una base de datos de SQL Server, especifique 1.2 para el controlador de Microsoft SQL JDBC V1.2 o 2.0 para el controlador Microsoft SQL JDBC V2.0. Si no se especifica, el valor por omisión es 2.0.

Tabla 172. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server (continuación)

Parámetros	Descripción
-dbHostName <i>nombre_host_bd</i>	El nombre de sistema principal del servidor de bases de datos o la dirección IP. El valor por omisión es localhost.
-dbName <i>nombre_bd</i>	El nombre de la base de datos. El valor por omisión es WPRCSDB.
-dbOutputScriptDir <i>dir_salida_bd</i>	La ubicación para los scripts exportados de la base de datos.
-dbPassword <i>contraseña_bd</i>	La contraseña necesaria para la autenticación de la base de datos. Este parámetro es obligatorio.
-dbServerPort <i>número_puerto_bd</i>	El número de puerto del servidor de bases de datos. En función de la base de datos que utilice, puede especificar un número de puerto diferente, en lugar del número de puerto por omisión. El valor por omisión es 1433.
-dbUserId <i>id_usuario_bd</i>	Especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y eliminar las bases de datos. El origen de datos de WebSphere utiliza este ID para autenticar la conexión de base de datos. Para bases de datos de Microsoft SQL Server, especifica el ID de usuario de SQL Server que será propietario de las tablas de base de datos.
-fileStoreForME true false	Si se establece en true, se utilizará el almacén de datos del almacén de archivos para los motores de mensajería. El valor predeterminado de este parámetro es false. Atención: Si los parámetros -dbCommonForME y -fileStoreForME no se pueden establecer ambos en true, recibirá un error de validación.
-ceiDbName <i>nombre_bd_cei</i>	Nombre de la base de datos sucesos de Common Event Infrastructure que se debe crear. El valor por omisión es event.
-ceiDbServerName <i>nombre_servidor</i>	Especifica el nombre del servidor. Si no especifica este parámetro, el nombre del servidor predeterminado será server1 para el perfil predeterminado.
-ceiDbUser <i>id_usuario_cei</i>	Especifica el ID de usuario del servidor SQL que tendrán las tablas de servicio de sucesos de la Common Event Infrastructure. El valor por omisión es ceiuser.
-ceiDbPassword <i>contraseña_usuario_cei</i>	La contraseña para el el ID de usuario del servidor SQL que tendrán las tablas de servicio de sucesos de la Common Event Infrastructure.
-ceiSaUser <i>id_usuario_sa</i>	ID de Microsoft SQL Server que tiene privilegios para crear tablas, dispositivos y antememorias para Common Event Infrastructure. Este parámetro es necesario si el parámetro dbDelayConfig se establece en true.
-ceiSaPassword <i>contraseña_usuario_sa</i>	Contraseña para el ID de Microsoft SQL Server que tiene privilegios para crear tablas, dispositivos y antememorias para Common Event Infrastructure. Este parámetro es necesario si especifica un valor para el parámetro ceiSaUser , a menos que el ID de usuario del administrador del sistema no tenga contraseña.

- Para crear la configuración de base de datos importando el archivo dbDesign, que es generado por la DDT, seleccione la opción **Utilizar archivo de diseño de base de datos**, que está disponible para perfiles de servidor autónomo

creados utilizando la opción Avanzada y se muestra en la página Configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles.

- a. Seleccione **Utilice un archivo de diseño de base de datos para la configuración de base de datos**.
- b. Pulse **Examinar**.
- c. Especifique el nombre de vía de acceso completo para el archivo de diseño y pulse **Siguiente**.

Si elige especificar un archivo de diseño, la ubicación del archivo de diseño se pasa a la línea de mandatos para completar la configuración de la base de datos.

Restricción: Durante la configuración autónoma avanzada, puede elegir que la herramienta de gestión de perfiles cree una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer si la seguridad de administración está habilitada. En este caso en concreto, debe desactivar la opción **Utilice un archivo de diseño de base de datos para la configuración de base de datos**. Si no desactiva la opción **Utilice un archivo de diseño de base de datos para la configuración de base de datos**, creará una base de datos Derby BPEDB en lugar de la SQL Server BPEDB.

Para obtener más información sobre la utilización de archivos de diseño para la configuración de bases de datos, consulte el apartado “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.

Restricción: Por medio de la herramienta de diseño de base de datos puede especificar los detalles para la base de datos de Business Process Choreographer en el archivo dbDesign, pero estos valores se ignorarán durante la creación del perfil. La configuración del ejemplo de Business Process Choreographer siempre utiliza una base de datos Derby.

2. Cree los esquemas siguientes en la base de datos CMNDB como propietario sdo utilizando SQL Server Studio. Estos esquemas son necesarios para los motores de mensajería SIBus.

Importante: Debe configurar estos esquemas antes o durante el inicio del motor de mensajería.

- CMNSS00 (Motor de mensajería del bus del sistema SCA [Service Component Architecture])
- CMNSS00 (Motor de mensajería del bus de la aplicación SCA [Service Component Architecture])
- CMNCM00 (Motor de mensajería del bus de Common Event Infrastructure Bus)
- CMNBM00 (Motor de mensajería de bus de Business Process Choreographer)
- BPMPRS00 (Motor de mensajería de Process Server)
- BPMPER00 (Motor de mensajería de Performance Data Warehouse)

donde CMN son los primeros tres caracteres del nombre de la base de datos común y BPM son los primeros tres caracteres de las bases de datos de Process Server y Performance Data Warehouse.

3. Configure Business Process Choreographer.
 - a. Planificación de la base de datos BPEDB
 - b. Utilización del script bpeconfig.jacl para configurar Business Process Choreographer

- c. Creación de una base de datos Microsoft SQL Server para Business Process Choreographer
4. Opcional: Si elige retardar la ejecución de los scripts de la base de datos en la herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles, cree manualmente las tablas de la base de datos ejecutando los siguientes scripts SQL:

Importante: Antes de poder ejecutar los scripts, debe copiar la carpeta *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts* en la máquina de la base de datos.

- a. *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CommonDB/SQLServer/configCommonDB*
- b. *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI/SQLServer/cr_event_mssql*
- c. *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/BusinessSpace/SQLServer/configBusinessSpaceDB*

5. Inicie el servidor.

Creación de entornos de despliegue de redes para utilizar con Microsoft SQL Server:

Este tema describe cómo crear un entorno de despliegue de redes para utilizar con Microsoft SQL Server.

Antes de empezar

Antes de crear un perfil, complete los requisitos previos siguientes:

- Instale Microsoft SQL Server en el servidor que aloja la base de datos.
- Instale los controladores JDBC que son necesarios para el software de la base de datos. Los controladores varían según el servidor de bases de datos. Se soportan tres controladores JDBC para esta base de datos: DataDirect Connect JDBC (XA) 3.5 compilación 37 (tipo 4), Microsoft SQL Server JDBC Driver, V1.2, y Microsoft SQL Server JDBC Driver, V2.0.
- Cree las bases de datos que necesite. Por ejemplo, debe crear las bases de datos WPRCSDB (CommonDB) y BPEDB (Business Process Choreographer) si va a utilizar Business Process Choreographer. Para obtener más información, consulte el tema “Configuración de bases de datos” en la página 430, en el que se listan los componentes y las bases de datos que necesita cada componente individual. El mandato siguiente es un ejemplo utilizado para crear una base de datos para Microsoft SQL Server.

```
osql -b -S nombre_sistema_principal -U cuenta_usuario_base_datos -P contraseña_usuario_base_datos
-Q "CREATE DATABASE nombre_base_datos COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

donde *nombre_sistema_principal* es el nombre del sistema principal que aloja SQL Server, *cuenta_usuario_base_datos* y *contraseña_usuario_base_datos* son el nombre y la contraseña de usuario utilizados para iniciar la sesión para crear la base de datos y *nombre_base_datos* es el nombre de la base de datos que está creando.

Acerca de esta tarea

Puede configurar CommonDB cuando se crea el perfil del gestor de despliegue; sin embargo, los componentes restantes, Common Event Infrastructure, Business

Space, Business Process Choreographer, Business Process Choreographer Explorer y los motores de mensajería deben configurarse utilizando los paneles del entorno de despliegue en la consola administrativa.

Para obtener más información sobre la creación de una configuración de despliegue de red, consulte el apartado “Configuraciones comunes” en la página 165.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cree el perfil del gestor de despliegue utilizando uno de los métodos siguientes:
 - Utilización de la herramienta de gestión de perfiles. Para obtener más información, consulte el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 210.

Importante: Si utiliza una base de datos remota y desea retardar la ejecución de los scripts de la base de datos, seleccione **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)**.

- Utilización del mandato **manageprofiles**. Para obtener más información, consulte el apartado “Creación de perfiles mediante el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles” en la página 271.

Importante: Si utiliza una base de datos remota y desea retardar la ejecución de los scripts de la base de datos, establezca el parámetro **-dbDelayConfig** en true.

A continuación se dan ejemplos para crear un perfil de gestor de despliegue utilizando el mandato **manageprofiles** que incluye los siguientes componentes: CommonDB, Common Event Infrastructure, Messaging Engines y Business Space.

Para el controlador JDBC 1.2 de Microsoft SQL Server:

```
manageprofiles -c <perfil> -m <mandato> -dbDelayConfig true
```

Para el controlador JDBC 2.0 de Microsoft SQL Server:

```
manageprofiles -c <perfil> -m <mandato> -dbDelayConfig true
```

Para obtener más información sobre los parámetros de **manageprofiles** disponibles para configurar la base de datos común en Microsoft SQL Server, consulte la Tabla 173.

Tabla 173. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server

Parámetros	Descripción
-dbJDBCClasspath <i>ubicación_controlador_jdbc</i>	La ubicación de los archivos del controlador JDBC.
-dbType <i>tipo_bd</i>	El tipo de base de datos. Defina uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • MSSQLSERVER_DATADIRECT para una base de datos Microsoft SQL Server utilizando un controlador DataDirect • MSSQLSERVER_MICROSOFT para una base de datos de Microsoft SQL Server utilizando un controlador de Microsoft JDBC V1.2 o V2.0

Tabla 173. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server (continuación)

Parámetros	Descripción
-dbCommonForME true false	Indica si se debe utilizar la base de datos común para motores de mensajería. El valor por omisión es false. Si este parámetro se establece en false, los motores de mensajería utilizarán una base de datos Derby como almacén de datos por omisión.
-dbCreateNew true false	Indica si creará o reutilizará una base de datos. Los valores válidos son true o false. El valor por omisión es true.
-dbDelayConfig true false	Indica si puede crear la tabla después de crear el perfil. Los valores válidos son true o false. El parámetro se establece en false por omisión. Si utiliza una base de datos remota y desea retardar la ejecución de los scripts de la base de datos, establezca el parámetro en true.
-dbDriverVersion versión_controlador_bd	La versión de controlador de la base de datos. Este parámetro solo es válido para Microsoft SQL Server. Para una base de datos de SQL Server, especifique 1.2 para el controlador de Microsoft SQL JDBC V1.2 o 2.0 para el controlador Microsoft SQL JDBC V2.0. Si no se especifica, el valor por omisión es 2.0.
-dbHostName nombre_host_bd	El nombre de sistema principal del servidor de bases de datos o la dirección IP. El valor por omisión es localhost.
-dbName nombre_bd	El nombre de la base de datos. El valor por omisión es WPRCSDB.
-dbOutputScriptDir dir_salida_bd	La ubicación para los scripts exportados de la base de datos.
-dbPassword contraseña_bd	La contraseña necesaria para la autenticación de la base de datos. Este parámetro es obligatorio.
-dbServerPort número_puerto_bd	El número de puerto del servidor de bases de datos. En función de la base de datos que utilice, puede especificar un número de puerto diferente, en lugar del número de puerto por omisión. El valor por omisión es 1433.
-dbUserId id_usuario_bd	Especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y eliminar las bases de datos. El origen de datos de WebSphere utiliza este ID para autenticar la conexión de base de datos. Para bases de datos de Microsoft SQL Server, especifica el ID de usuario de SQL Server que será propietario de las tablas de base de datos.
-fileStoreForME true false	Si se establece en true, se utilizará el almacén de datos del almacén de archivos para los motores de mensajería. El valor predeterminado de este parámetro es false. Atención: Si los parámetros -dbCommonForME y -fileStoreForME no se pueden establecer ambos en true, recibirá un error de validación.
-ceiDbServerName nombre_servidor	Especifica el nombre del servidor. Si no especifica este parámetro, el nombre del servidor predeterminado será server1 para el perfil predeterminado.
-ceiDbUser id_usuario_cei	Especifica el ID de usuario del servidor SQL que tendrán las tablas de servicio de sucesos de la Common Event Infrastructure. El valor por omisión es ceiuser.

Tabla 173. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Microsoft SQL Server (continuación)

Parámetros	Descripción
-ceiDbPassword <i>contraseña_usuario_cei</i>	La contraseña para el el ID de usuario del servidor SQL que tendrán las tablas de servicio de sucesos de la Common Event Infrastructure.
-ceiSaUser <i>id_usuario_sa</i>	ID de Microsoft SQL Server que tiene privilegios para crear tablas, dispositivos y antememorias para Common Event Infrastructure. Este parámetro es necesario si el parámetro dbDelayConfig se establece en true.
-ceiSaPassword <i>contraseña_usuario_sa</i>	Contraseña para el ID de Microsoft SQL Server que tiene privilegios para crear tablas, dispositivos y antememorias para Common Event Infrastructure. Este parámetro es necesario si especifica un valor para el parámetro ceiSaUser , a menos que el ID de usuario del administrador del sistema no tenga contraseña.

2. Inicie el gestor de despliegue con uno de los siguientes métodos:
 - **Windows** En el menú **Inicio**, seleccione **IBM WebSphere > Process Server > Perfiles > nombre_perfil > Iniciar el gestor de despliegue**.
 - En la consola Primeros pasos, pulse **Iniciar el gestor de despliegue**.
 - Utilice el mandato **startManager**.
3. Cree al menos un nodo (perfil gestionado) para utilizarlo en el entorno de despliegue. Para obtener más información, consulte el apartado “Creación de perfiles personalizados con la opción **Entorno de despliegue** (nodos gestionados)” en la página 253.

A continuación se dan ejemplos para crear un perfil gestionado utilizando el mandato **manageprofiles**:

Para el controlador JDBC 1.2 de Microsoft SQL Server:

```
cd $WAS_HOME/bin
./manageprofiles.sh -create -dbtype sql -dbdriver jdbc12 -dburl jdbc:sqlserver://localhost:1433;database=CEI -dbuser sa -dbpassword sa -dbport 1433 -dbserver localhost -dbserverport 1433
```

Para el controlador JDBC 2.0 de Microsoft SQL Server:

```
cd $WAS_HOME/bin
./manageprofiles.sh -create -dbtype sql -dbdriver jdbc20 -dburl jdbc:sqlserver://localhost:1433;database=CEI -dbuser sa -dbpassword sa -dbport 1433 -dbserver localhost -dbserverport 1433
```

4. Cree el entorno de despliegue:
 - a. En la consola administrativa, seleccione **Servidores > Entorno de despliegue**.
 - b. Pulse **Nuevo**.
 - c. Indique información en cada paso hasta llegar al paso de configuración de la base de datos.
 - d. En la página Base de datos, actualice los valores por omisión para los siguientes componentes según se necesite para el entorno:
 - Origen de datos de Business Process Choreographer
 - Origen de datos del motor de mensajería de bus de sistema SCA
 - Origen de datos del motor de mensajería de bus de la aplicación SCA
 - Origen de datos del motor de mensajería de CEI
 - Origen de datos del motor de mensajería de Business Process Choreographer
 - e. Como la función de creación de informes de Business Process Choreographer no es compatible con Microsoft SQL Server, seleccione un tipo de proveedor y escriba la información necesaria. Para evitar problemas, principalmente en las configuraciones en varios sistemas,

cambie el valor del servidor del componente de Business Space y el componente de la función de informes de Business Process Choreographer del **sistema principal local** por el nombre completo del servidor que aloja el componente.

- f. Debido a que estos componentes necesitan pasos manuales para crear las tablas necesarias, los recuadros de selección Crear tablas de Business Space y Common Event Infrastructure están inhabilitados. Para crear tablas para estos componentes, siga los pasos 9 en la página 448 y 7 en la página 447.
- g. Cree Common Event Infrastructure en la misma base de datos que CommonDB (WPRCSDB) actualizando manualmente el script cr_db.mssql que se genera después de que se complete la configuración del entorno de despliegue.
- h. Confirme que no existe ya un esquema CEI en la base de datos especificada.

La siguiente captura de pantalla indica dónde realizar los cambios:

Select	Component Name	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 Messaging 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 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. Complete el resto de pasos para crear el entorno y guardar la configuración. Podrá ver **Servidores > Entorno de despliegue**, pero el entorno de despliegue no se ha iniciado. No inicie el entorno de despliegue en ese momento.
5. Cree manualmente los esquemas en la base de datos común.

Nota: Cree los esquemas utilizando los nombres que se utilizaron en 4 en la página 445 h.

- a. En la consola administrativa, seleccione **Servidores > Entorno de despliegue** y seleccione el entorno de despliegue.
- b. En Elementos relacionados, pulse **Orígenes de datos**.
- c. En Microsoft SQL Server Management Studio, seleccione **WPRCSDB > Seguridad > Esquemas** y localice los cuatro esquemas que utiliza Microsoft SQL Server como sistema de base de datos: dos de Business Process Choreographer, uno de CEI y uno de Service Component Architecture (SCA). **WPRCSDB** es el nombre de la base de datos de commonDB.

Cree manualmente los siguientes cuatro esquemas:

- XXXBM##
- XXXCM##
- XXXSA##
- XXXSS##

donde XXX son los primeros tres caracteres del nombre de la base de datos común y ## es 00 si este es el primer entorno de despliegue que genera este dmgr, 01 si es el segundo entorno de despliegue que genera este dmgr, etc. Por ejemplo, si el nombre de la base de datos común es WPRCSDB (valor predeterminado) y es el primer entorno de despliegue que se genera, los esquemas podrían ser los siguientes: WPRBE00, WPRBM00, etc.

Importante: Los esquemas deben crearse en WPRCSDB, que se utiliza en este ejemplo. Si ha cambiado el nombre de la base de datos, cree esquemas con la base de datos correspondiente.

6. Opcional: Si elige retardar la ejecución de los scripts de base de datos en la herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de mandatos manageprofiles, cree manualmente las tablas de la base de datos CommonDB ejecutando el script *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CommonDB/SQLServer/configCommonDB*.

Importante: Debe copiar la carpeta *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts* en la máquina de la base de datos antes de poder ejecutar los scripts.

7. Cree manualmente la base de datos Common Event Infrastructure:

- a. Puede crearse en la misma base de datos que CommonDB (WPRCSDB), pero debe eliminar la sentencia CREATE DATABASE WPRCSDB en el siguiente script antes de ejecutar los scripts: *raíz_instalación/profiles/perfil_dmgr/databases/event/deploy_env_name.AppTarget/dbscripts/sqlserver/cr_db.mssql*.
- b. En la línea de mandatos, vaya a *WPS_HOME/profiles/perfil_dmgr/databases/event/nombre_ent_despl.AppTarget/dbscripts/sqlserver*.
- c. Ejecute el script *cr_event_mssql.bat* e indique los parámetros necesarios. Para obtener información sobre los parámetros, ejecute el script sin parámetros.

Tenga en cuenta que la cuenta de usuario que proporciona sea crea en la base de datos, por lo que deberá utilizar un nombre de usuario nuevo. Por ejemplo, para Windows, utilice el siguiente mandato: *cr_event_mssql.bat nueva_cuenta_usuario nueva_contraseña_usuario sauser=sa*.

Tenga en cuenta que el nuevo nombre de cuenta de usuario y la nueva contraseña deben coincidir con lo que escriba en la página Configuración de base de datos durante la creación del entorno de despliegue (paso 4 en la página 445 e). Asegúrese de que el script no contenga ningún error.

- d. Abra Microsoft SQL Server Management Studio y compruebe que la base de datos CEI se ha creado y que contiene tablas. Los nombres de tablas comienzan por **cei**.
8. Opcional: Si ha desactivado la opción **Crear tablas** al crear el perfil en 4 en la página 445, genere los scripts del motor de mensajería.
 - a. En la consola administrativa, seleccione **Servidores > Entorno de despliegue > su_entorno_despliegue > Configuración diferida**.
 - b. En la línea de mandatos, vaya al lugar en el que desee generar los scripts.

- c. Para generar los scripts para los siguientes cuatro esquemas, ejecute el programa de utilidad `sibDDLGenerator.bat`. Para obtener más información sobre la ejecución del programa de utilidad, consulte la página [Configuración diferida](#).

- XXXBM##
- XXXCM##
- XXXSA##
- XXXSS##

donde XXX son los primeros tres caracteres del nombre de la base de datos común y ## es 00 si este es el primer entorno de despliegue que genera este dmgr, 01 (si es el segundo entorno de despliegue que genera este dmgr), etc. Por ejemplo, si el nombre de la base de datos común es WPRCSDB (el valor por omisión) y es el primer entorno de despliegue generado, los esquemas serán WPRBE00, WPRBM00, etc., como:

```
sibDDLGenerator.bat -system sqlserver -version 2005 -platform windows  
-schema WPRCM00 -user nombre_usuario -statementend ; > nombre_archivo_salida_script
```

Recuerde utilizar el esquema correcto, listado en la página [Configuración diferida](#), y el nombre de usuario. Además, redirija el resultado a un archivo. Si no, el script que se genera se imprime en el indicador de mandatos en vez de en el archivo.

Nota: No es necesario ejecutar el programa de utilidad `sibDDLGenerator.bat` si ha configurado las bases de datos utilizando un archivo de diseño de base de datos. Para obtener más información, consulte el apartado “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.

- d. Ejecute el script generado en la base de datos común en Microsoft SQL Server (WPRCSDB por omisión).

Ignore los errores sobre los permisos de usuarios que se otorgan a las sentencias. (El script del motor de mensajería que genera `sibDDLGenerator` está diseñado para que los usuarios que no son administradores de la base de datos lo ejecuten. El administrador de la base de datos utiliza este script SQL para otorgar los privilegios necesarios a los usuarios del motor de mensajería. Está ejecutando este script como el usuario del motor de mensajería, que es un administrador de la base de datos, por lo que puede ignorar los errores, ya que ese usuario ya tiene todos los privilegios.)

9. Cree manualmente la base de datos de Business Space:

- a. En la consola administrativa, seleccione **Servidores > Entorno de despliegue > su_entorno_despliegue > Configuración diferida**.
- b. Busque los scripts de Business Space.
- c. En un editor de texto, abra el script `createDatabase_BusinessSpace.sql` e incluya la vía de acceso completa a la base de datos de Business Space:

Localice la siguiente sentencia de SQL Server: `CONNECT 'jdbc:sql:BSPACE;create=true';`

Sustituya BSPACE por la vía de acceso completa al directorio de la base de datos BSPACE, que puede buscar seleccionando **Servidores > Entorno de despliegue > su_entorno_despliegue > Origen de datos**. La vía de acceso tiene el formato siguiente:

```
//nombrehost:puerto/directorio_WPS\perfiles\nombre_perfil_dmgr\  
bases_de_datos\BSPACE
```

La sentencia modificada tendrá un formato similar al siguiente:

```
CONNECT 'jdbc:sql://nombrehost:puerto/directorio_WPS\perfiles\  
nombre_perfil_dmgr\bases_de_datos\BSPACE;create=true'; Guarde el  
archivo SQL.
```

- d. Ejecute el script `createDatabase_BusinessSpace.sql` y luego el script `createTable_BusinessSpace.sql`.
10. Cree la variable de entorno de Derby, ejecute el script de Business Process Choreographer y cree la base de datos Derby (función de informes) de Business Process Choreographer Observer:
 - a. En la consola administrativa, seleccione **Entorno > Variables de WebSphere**.
 - b. Localice las variables de `DERBY_JDBC_DRIVER_PATH`. Si el valor del campo **Ámbito** está establecido en **Célula** en al menos una de las variables, vaya al paso f. Si el valor del campo **Ámbito** no está establecido en ninguna de las variables, vaya al paso c.
 - c. Rellene el valor **Ámbito**, pulse **Aplicar** y **Nueva** para crear una variable nueva.
 - d. Asigne un nombre a la variable `DERBY_JDBC_DRIVER_PATH` y establezca el valor en *Directorio de WPS\derby\lib*. Proporcione la vía de acceso completa para las variables existentes. Por ejemplo, `${RAÍZ_INSTALACIÓN_WAS}/derby/lib` expresado como `RAÍZ_INSTALACIÓN_WAS` puede que no sea accesible en el mismo nivel de ámbito.
 - e. Pulse **Aceptar** y guarde los cambios.
 - f. Vaya a *vía_acceso_perfil\dbscripts\ProcessChoreographer\SQLServer\dbName\dbSchema* y ejecute el script `createSchema.sql`, donde *dbName* es el nombre de la base de datos Derby y *dbSchema* es el nombre del esquema. asegúrese de que el script `createSchema.sql` se ejecuta sin errores.
 - g. Vaya a *vía_acceso_perfil\dbscripts\ProcessChoreographer\Observer\dbName\dbSchema* y ejecute el script `createSchema_Observer.sql`, donde *dbName* es el nombre de la base de datos Derby y *dbSchema* es el nombre del esquema. asegúrese de que el script `createSchema_Observer.sql` se ejecuta sin errores.
 - h. Vaya a *vía_acceso_perfil\dbscripts\ProcessChoreographer\Derby\dbName\dbSchema* y `createSchema_Observer.sql`, donde *dbName* es el nombre de la base de datos Derby y *dbSchema* es el nombre del esquema.

La configuración de Business Process Choreographer se ha completado.

11. En la consola administrativa, seleccione **Servidores > Entorno de despliegue > su_entorno_despliegue > Configuración diferida** y pulse **Configuración realizada**.
12. Cierre la consola administrativa, concluya el gestor de despliegue y concluya todos los perfiles personalizados.
13. Opcional: Limpie todos los registros de perfiles relacionados o guárdelos en otro directorio. Es posible que desee borrar o mover los archivos de registro que se añadan con la última configuración. Esto puede dificultar la visualización de la información más actual.
14. Inicie el servidor de redes Derby ejecutando el script `startNetworkServer`, el cual se ubica en *directorio_WPS\derby\bin\networkserver*. Ejecute uno de los siguientes mandatos:

```
startNetworkServer.bat -h nombre_host -p número_puerto
```

```
startNetworkServer.sh -h nombre_host -p número_puertodonde  
nombre_sistema_principal es el nombre completo del servidor y
```

número_puerto es el puerto de escucha, cuyo valor por omisión es 1527. El nombre del sistema principal debe ser el mismo que el que ha utilizado en el paso 4 en la página 445 h.

15. Inicie los perfiles personalizados, inicie el gestor de despliegue y después inicie la sesión en la consola administrativa.
16. Inicie el entorno de despliegue:
 - a. En la consola administrativa, inicie el entorno de despliegue pulsando **Servidores > Tipos de servidores > Entornos de despliegue**. Active el recuadro de selección junto al entorno de despliegue y pulse **Iniciar**.
 - b. Una vez transcurridos de 5 a 10 minutos (o más tiempo, según el sistema), renueve la página de entorno de despliegue; el estado del entorno de despliegue pasa a **iniciado**.
17. Opcional: Compruebe el estado de los siguientes elementos.
 - a. En Microsoft SQL Management Studio, localice la carpeta Tablas para la base de datos común. Compruebe que las tablas se hayan creado con los cuatro esquemas que ha creado manualmente en el paso 5 en la página 446.
 - b. Compruebe que las tablas se han creado con el esquema XXXBE## en la base de datos Business Process Choreographer.
 - c. En la consola administrativa, seleccione **Aplicaciones > Aplicaciones de empresa** y compruebe que las aplicaciones instaladas se han iniciado satisfactoriamente.
 - d. Seleccione **Recursos > JDBC > Orígenes de datos** y compruebe que la conexión de cada componente que no está relacionado con el motor de mensajería (es decir, que no contenga ME en el nombre) sea satisfactorio.

Configuraciones de la base de datos CommonDB

Las configuraciones de la Base de datos común contienen información sobre los tipos de base de datos soportados; los scripts y sus ubicaciones; las acciones de configuración de creación de perfiles; los parámetros de instalación; los tipos de tablas creadas y los privilegios de ID de usuario.

Base de datos común se crea automáticamente al crear un perfil de WebSphere Process Server. Esta base de datos actúa como un depósito para varios componentes.

La base de datos de WebSphere Process Server Base de datos común es utilizada por los siguientes componentes de producto:

- Recuperación
- Servicio de relaciones
- Mediación
- Application Scheduler
- Personalización (grupo de normas empresariales y de selector)
- EventSequencing (LockManager)
- Primitivo de mediación Anotador de mensajes de ESB (Enterprise Service Bus)

Puede crear Base de datos común antes, durante o después de la creación de perfiles de WebSphere Process Server.

- Seleccione uno de los métodos siguientes para crear las tablas de base de datos antes de configurar WebSphere Process Server:
 - Edite y ejecute los scripts predeterminados incluidos con WebSphere Process Server. Consulte “Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto” en la página 28.

Nota: Los scripts predeterminados sólo se pueden utilizar para crear las tablas de CommonDB y Business Process Choreographer.

- Utilice el archivo de diseño que se creó utilizando las herramientas de diseño de base de datos (DDT). Consulte “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.
- Seleccione uno de los métodos siguientes para crear las tablas de base de datos después de configurar WebSphere Process Server:
 - Utilice la herramienta de gestión de perfiles para configurar WebSphere Process Server para que funcione con las tablas en la base de datos al crear el perfil. Podrá crear y configurar las tablas de base de datos durante la creación de perfil o retrasar su creación y configuración para más tarde. Las herramientas de gestión de perfiles generan scripts de base de datos que se pueden usar posteriormente para crear y configurar las tablas de base de datos. Estos scripts generados están listos para el uso. No es necesario editarlos.
 - Utilice el archivo de diseño que se creó utilizando las herramientas de diseño de base de datos (DDT). Consulte “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.

Tipos de bases de datos soportadas

Base de datos común puede utilizar los siguientes productos de base de datos:

Tabla 174. Productos de bases de datos soportadas

Tipos de bases de datos	Consideraciones
Derby Embedded o Derby Embedded 40	Se utiliza como el tipo de base de datos por omisión para el perfil autónomo.
Derby Network Server o Derby Network Server 40	Se utiliza como el tipo de base de datos por omisión en el entorno de Network Deployment.
DB2 Universal	Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 Data Server	Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 para z/OS v8 DB2 para z/OS v9	Importante: Cuando se crea un perfil para un servidor que utiliza DB2 para z/OS v9, el servidor debe poder conectar con la base de datos DB2. Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 UDB para iSeries (Toolbox) DB2 para i5/OS (Toolbox)	Se utiliza como una base de datos remota para el entorno de Network Deployment o bien como una base de datos local para un perfil autónomo. Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server (DataDirect)	
Microsoft SQL Server (Microsoft)	

Tabla 174. Productos de bases de datos soportadas (continuación)

Tipos de bases de datos	Consideraciones
Oracle	Necesite privilegios de sysdba para crear la base de datos, las tablas y los esquemas. Si no dispone del privilegio de sysdba correcto, se pueden generar errores al crear y acceder a las tablas y a los esquemas.

Privilegios de ID de usuario

Las credenciales de usuario que se proporcionan en la herramienta de gestión de perfiles deben tener los permisos necesarios para crear espacios de tablas, tablas, esquemas, índices y procedimientos almacenados. Para la opción **Crear una nueva base de datos**, la identidad de usuario debe tener los privilegios necesarios para crear una nueva base de datos. Consulte la sección “Usuarios y esquemas para bases de datos” y “Privilegios de base de datos” para obtener más información.

Nota: Si el usuario que ejecuta el script tiene autorización suficiente para crear las tablas, el script no requerirá que se incluya un ID de autenticación en el mismo.

Instancias del Servicio de Gestión de Bases de Datos

Existe un conjunto de tablas de base de datos común por célula.

Acciones de configuración durante la creación de perfiles

Existen cuatro opciones para instalar Base de datos común:

- Instalador
- Herramienta de gestión de perfiles
- Instalación silenciosa
- Scripts

Cada una de estas opciones incluye varias subopciones más.

Instalador

Utilice el instalador si tiene la intención de crear los perfiles al instalar el software. Puede instalar los productos de base de datos durante la instalación, pero existe un límite en los tipos de productos de base de datos que puede instalar. Si desea utilizar otro producto de base de datos soportado que no aparece en la Tabla 175, debe crear el gestor de despliegue utilizando la herramienta de gestión de perfiles.

Tabla 175. Opciones del instalador

Opción	Bases de datos que puede utilizar
Típica: Perfil autónomo	Sólo Derby Embedded o Derby Embedded 40
Típica: Todos los demás perfiles	Sólo Derby Network Server o Derby Network Server 40
Personalizada: Perfil autónomo	<ul style="list-style-type: none"> • Derby Network Server o Derby Network Server 40 • DB2 Universal • DB2 Data Server • Oracle

Tabla 175. Opciones del instalador (continuación)

Opción	Bases de datos que puede utilizar
Personalizada: Todos los demás perfiles	<ul style="list-style-type: none"> • Derby Network Server o Derby Network Server 40 • DB2 Universal • DB2 Data Server • Oracle

En una instalación típica se utilizan los valores por omisión para los parámetros de la configuración, y no se pueden cambiar. Si elige una instalación personalizada, sí podrá cambiar los valores por omisión, en función de sus necesidades específicas. Consulte “Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva” si desea más información.

Herramienta de gestión de perfiles

Utilice la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles cuando haya terminado de instalar el software. La herramienta de gestión de perfiles permite instalar la base de datos antes, durante o después de haber creado el perfil. Consulte “Creación manual de Base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” para obtener más información. Para conocer las ubicaciones de los scripts de base de datos, consulte “Scripts y sus ubicaciones”.

En la Tabla 176 se listan las bases de datos soportadas por los perfiles (por omisión) típicos y los personalizados. La instalación típica de la herramienta de gestión de perfiles tiene valores por omisión para la base de datos y los parámetros de configuración, que no pueden cambiarse. La instalación personalizada de la herramienta de gestión de perfiles le permite cambiar los parámetros de configuración y elegir una base de datos soportada. Consulte “Creación de perfiles” para obtener más información sobre la creación de perfiles personalizados.

Tabla 176. Opciones de la herramienta de gestión de perfiles

Opciones	Bases de datos que puede utilizar
Típica: Perfil autónomo	Sólo Derby Embedded o Derby Embedded 40
Típica: Todos los demás perfiles	Sólo Derby Network Server o Derby Network Server 40
Personalizada: Perfil autónomo	Cualquiera de los “Tipos de bases de datos soportadas” en la página 451
Personalizada: Todos los demás perfiles	Cualquiera de los “Tipos de bases de datos soportadas” en la página 451

La herramienta de gestión de perfiles le permite aumentar un perfil existente procedente de versiones anteriores de

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server
- WebSphere ESB

Consulte “Aumento de los perfiles existentes” si desea más información.

Instalaciones silenciosas

Al instalar el producto de forma silenciosa, puede especificar la configuración de base de datos común editando el archivo de respuestas de plantilla. Consulte “Instalación silenciosa” para obtener más información.

Scripts

Hay dos ubicaciones donde puede encontrar los scripts de perfiles por omisión. Puede localizar un conjunto de scripts por omisión en el soporte del producto en el siguiente directorio *raíz_soporte/dbscripts*.

Los otros scripts por omisión del perfil se encuentran en el directorio siguiente después de la instalación de WebSphere Process Server *raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/tipo_bd*.

Puede crear la base de datos común utilizando scripts antes de instalar WebSphere Process Server o durante la creación de perfiles. Consulte el tema “Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto” para obtener más información.

Si decide configurar la base de datos con scripts durante la creación de perfiles, primero es necesario instalar WebSphere Process Server y seleccionar la opción para diferir la creación de la base de datos. La creación de perfiles recopila los parámetros de base de datos que se añaden a los scripts por omisión. Tras completar la creación del perfil, podrá encontrar los scripts actualizados en la ubicación siguiente:

raíz_perfil/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName

Puede proporcionar dichos scripts a la persona encargada de crear la Base de datos común. Los scripts están listos para ejecutarse, pero puede editarlos si desea incluir requisitos específicos. Si intenta iniciar WebSphere Process Server antes de crear la base de datos, recibirá un mensaje de error.

Los scripts realizan los pasos siguientes:

- Crean una nueva base de datos si se les solicita (válida sólo para una base de datos local) según las opciones seleccionadas por el usuario en el panel Configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles. Para obtener detalles sobre los mandatos de base de datos no admitidos en la herramienta de gestión de perfiles, consulte “Restricciones” en la página 455.

Nota: Aunque puede aplazar la creación de la base de datos hasta después de completarse la creación de perfiles, es necesario especificar información válida en el panel Configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles. Esta información se utiliza para crear el origen de datos de WebSphere Process Server.

- Crean el origen de datos en el proveedor JDBC.

Nota: Si crea la base de datos al mismo tiempo que el perfil, los errores incluidos en los parámetros de base de datos generarán errores en la creación general de los perfiles. No obstante, si retrasa la creación de las bases de datos, el perfil se creará sin errores pero los scripts de base de datos generados incluirán errores y, por lo tanto, deberán editarse antes de poder crear la base de datos.

Nota: En el caso de nodos de una célula, debe seleccionar el mismo tipo de base de datos que el perfil de gestor de despliegue. El origen de datos se mantiene sólo en el nivel de célula.

Scripts SQL

Los scripts SQL permiten configurar la base de datos antes o después de la creación del perfil. Las tablas se crean con un perfil de gestor de despliegue y, por tanto, no hay ningún script SQL que se ejecute como parte de la creación de nodos gestionados.

Los scripts SQL para cada cliente de Base de datos común se encuentran en las ubicaciones siguientes:

- *raíz_soporte/dbscripts* en el soporte del producto
- *raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/dbType* después de instalar WebSphere Process Server

Si decide diferir la creación de la base de datos para después de crear el perfil, los scripts actualizados se encontrarán en:

raíz_perfil/dbscripts/característica/dbType/dbName

El convenio de denominación de scripts SQL es:

- Para un script específico de componente: *createTable_nombre_componente.sql*. Por ejemplo, *createTable_Recovery.sql*.
- Para un script independiente de componente: *createTable.sql*.

El convenio de denominación de los scripts se muestra en la Tabla 177.

Tabla 177. Convenio de denominación de scripts de Base de datos común

Tipo de script	Nombre de script
Específico de componente	<i>nombre_script_nombre_componente.sql</i>
Independiente de componente	<i>nombre_script.sql</i>

Proveedor de JDBC

Se crea un proveedor de JDBC de nuevo en función del tipo de base de datos. El proveedor se crea en el ámbito de nodo, en un perfil autónomo, y a nivel de célula, en un entorno Network Deployment. El término proveedor de JDBC hace referencia a la variable `JDBC_DRIVER_PATH`, que permite localizar los controladores JDBC locales. La variable se especifica a nivel de célula y a nivel de cada nodo para indicar la ruta de acceso local correcta.

Nombre del origen de datos:

- Origen de datos WPS

Nombre JNDI de origen de datos:

- `jdbc/WPSDB`

Restricciones

Existen varias restricciones en los mandatos de base de datos que están a disposición del usuario durante la creación de perfiles.

La opción **Crear una nueva base de datos** está inhabilitada para los siguientes tipos de bases de datos:

- DB2 para z/OS v8

- DB2 para z/OS v9
- Oracle

Tablas

Los scripts de Base de datos común sólo crean tablas estáticas durante la creación de perfiles. La tabla siguiente incluye una lista de todas las tablas creadas por distintos componentes.

Tabla 178. Tablas creadas por componentes de WebSphere Process Server

Componente	Nombres de tablas	Scripts
Recuperación	FAILEDEVENTS FAILEDEVENTBOTYPES FAILEDEVENTMESSAGE	createTable_Recovery.sql
Mediación	MEDIATION_TICKETS	createTable_mediation.sql
Relación	Tabla dinámica, creada en tiempo de ejecución	createTable_Relationship MetadataTable.sql
Application Scheduler	WSCH_LMGR WSCH_ LMPR WSCH_TASK WSCH_TREG	createTable_AppScheduler.sql
Personalización (selector/grupo de normas empresariales)	BYTESTORE BYTESTOREOVERFLOW APPTIMESTAMP	createTable_customization.sql
Base de datos común	SchemaVersionInfo	createTable_CommonDB.sql
LockManager persistente	PERSISTENTLOCK	createTable_lockmanager.sql
Mediación Anotador de mensajes de ESB	MSGLOG	createTable_ESBLogger Mediation.sql

Todos los scripts SQL anteriores se ejecutan mediante `commonDBUtility.ant` desde cada script de componente, como por ejemplo **configRecovery** > **commonDBUtility** > **execute createTable_Recovery.sql**. Cuando el valor **delayConfig=true** aparece en el archivo de respuestas, se crean los archivos de SQL, pero no se ejecutan. Cuando éste sea el caso, deberá ejecutar los mandatos SQL manualmente una vez finalizada la configuración.

Nota: En el componente Anotador de mensajes de ESB, puede configurar cada primitivo del Anotador de mensajes para que utilice un origen de datos y una base de datos distintos.

Scripts exportados

Los scripts se crean para cualquier opción seleccionada en el panel Herramienta de gestión de perfiles para configurar Base de datos común. Los scripts contienen sólo sentencias básicas de creación para bases de datos, tablas e índices. El administrador de base de datos deberá utilizar mandatos nativos de base de datos para ejecutar estos scripts. Consulte el apartado "Configuración de la base de datos Base de datos común utilizando la herramienta de gestión de perfiles" para obtener más información.

Los scripts se denominan `configCommonDB.bat` o `configCommonDB.sh` para sistemas operativos Windows y basados en UNIX, respectivamente.

Los scripts de base de datos se exportan a la carpeta siguiente:

`raíz_perfil/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`

Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles:

Si ha aplazado la creación de la base de datos común y sus tablas al marcar el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** en el panel Configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles, usted o el administrador de base de datos debe crear la base de datos y sus tablas manualmente. Puede efectuar esta acción mediante los scripts que la herramienta de gestión de perfiles genera durante la creación o el aumento del perfil.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que ha creado o aumentado un perfil de servidor autónomo o de gestor de despliegue mediante la herramienta de gestión de perfiles. También se da por supuesto que en el panel Configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido el botón de selección **Crear una nueva base de datos local** y ha elegido retardar la creación de la base de datos común y sus tablas, al marcar el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)**.

Acerca de esta tarea

Puesto que una instalación de WebSphere Process Server necesita la base de datos para poder funcionar, si no permite que la herramienta de gestión de perfiles la cree automáticamente, usted o el administrador de base de datos deberá crear la base de datos y sus tablas manualmente ahora, mediante los scripts que la herramienta de gestión de perfiles haya generado durante la creación o el aumento del perfil.

Nota: Este procedimiento no se aplica a las bases de datos Oracle.

Procedimiento

Procedimiento

1. Vaya al directorio que contenga el script **configCommonDB** en las plataformas i5/OS, el script **configCommonDB.sh** en las plataformas Linux y UNIX, o el script **configCommonDB.bat** en las plataformas Windows. Ha especificado su ubicación en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos** en el panel Configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles. Por omisión, la ubicación es la siguiente:
 - **En plataformas i5/OS:** *raíz_perfil/dbscripts/CommonDB/tipo_bd/nombre_bd*
 - **Linux** **UNIX** *raíz_perfil/dbscripts/CommonDB/tipo_bd/nombre_bd*
 - **Windows** *raíz_perfil\dbscripts\CommonDB\tipo_bd\nombre_bd*

La variable *tipo_bd* representa el producto de base de datos admitido y *nombre_bd*, el nombre de la base de datos.

Debe pasar el parámetro **createDB** al script **configCommonDB**, si desea crear una nueva base de datos local, de lo contrario, se utilizará la base de datos existente.

Nota: Para Oracle, el archivo de proceso por lotes crea tablas en un esquema existente, por lo que no debe especificarse el parámetro **createDB**.

Por ejemplo:

`configCommonDB.sh createDB` - crear tablas en una nueva base de datos

`configCommonDB.sh` - crear tablas utilizando una base de datos existente

Importante: Debe tener autorización *SEC0FR en el sistema IBM i para poder ejecutar estos scripts.

2. Utilice las herramientas y los procedimientos de definición de bases de datos estándar para crear la base de datos y las tablas necesarias, ejecutando este script. El script contiene sólo sentencias básicas para crear bases de datos, tablas e índices.

Qué hacer a continuación

Tras completarse de forma satisfactoria la creación de la base de datos, antes de iniciar el servidor o el gestor de despliegue, asegúrese de que la base de datos se esté ejecutando, aunque se haya instalado localmente. A continuación, inicie el servidor o el gestor de despliegue desde la consola Primeros pasos del perfil para asegurarse de que no haya errores. Puede comprobar si los archivos `SystemOut.log` y `SystemErr.log` tienen errores. Estos archivos se encuentran en las ubicaciones siguientes:

- `raíz_perfil/logs/nombre_servidor`, para un perfil autónomo
- `raíz_perfil/logs/dmgr`, para un perfil del gestor de despliegue

Configuraciones de bases de datos Common Event Infrastructure

Las especificaciones de base de datos de Common Event Infrastructure listan los tipos de bases de datos, ubicaciones de scripts, tipos de configuración de perfiles y privilegios de ID de usuario necesarios que están soportados.

Utilice la base de datos Common Event Infrastructure para almacenar sucesos que se capturan al supervisar WebSphere Process Server.

Cree la base de datos Common Event Infrastructure para un perfil autónomo por omisión y para cada instancia de un servidor Common Event Infrastructure en un entorno de Network Deployment. Para crear la base de datos, puede utilizar el procedimiento de instalación, la herramienta de gestión de perfiles o la consola de administración.

Nota: Debe configurar WebSphere Process Server para utilizar las tablas. Para hacerlo, utilice la Herramienta de gestión de perfiles (sólo perfil autónomo) o la consola de administración (entornos de despliegue). Consulte “Configuración de Common Event Infrastructure” en la página 670.

La base de datos de Common Event Infrastructure es un dispositivo interno y el usuario no interactúa directamente con ella. Todas las interacciones con la base de datos de Common Event Infrastructure deben realizarse mediante las API de Common Event Infrastructure admitidas.

Para obtener más información sobre cómo configurar la base de datos de Common Event Infrastructure, consulte el tema *Configuración de la base de datos de sucesos* en cualquiera de las ubicaciones siguientes:

- PDF de *WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.1.2 Common Event Infrastructure*

- El centro de información en línea de WebSphere Process Server for Multiplatforms en Configuración de la base de datos de sucesos.

Privilegios de ID de usuario

Las credenciales de usuario que se proporcionan en la herramienta de gestión de perfiles deben tener los permisos necesarios para crear espacios de tablas, tablas, esquemas, índices y procedimientos almacenados. Para la opción **Crear una nueva base de datos**, la identidad de usuario debe tener los privilegios necesarios para crear una nueva base de datos. Consulte la sección “Usuarios y esquemas para bases de datos” y “Privilegios de base de datos” para obtener más información.

Nota: Si el usuario que ejecuta el script tiene autorización suficiente para crear las tablas, el script no requerirá que se incluya un ID de autenticación en el mismo.

Instancias del Servicio de Gestión de Bases de Datos

Cada destino de despliegue del servidor de Common Event Infrastructure tiene una base de datos. La base de datos de Common Event Infrastructure sólo se crea para un perfil de servidor autónomo, por lo tanto, hay una instancia de DBMS (Servicio de Gestión de Bases de Datos) para cada servidor.

Acciones de configuración durante la creación de perfiles

La manera cómo se crea Common Event Infrastructure depende del tipo de entorno:

Entorno autónomo

La configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure se realiza como parte de la creación de perfiles por el script Apache Ant de plantilla de perfil `configCei.ant`. Este script invoca las tareas administrativas de Common Event Infrastructure con todas las propiedades necesarias para la configuración deseada.

Por omisión, en el directorio `raíz_perfil/dbscripts/suceso_CEI` del entorno autónomo, se crea la base de datos de sucesos y las tablas, y se exportan los scripts. Si utiliza el parámetro `outputScriptDir` opcional, la ubicación predeterminada de los scripts es `profile/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/tipo_bd`.

En la Herramienta de gestión de perfiles o cuando utiliza el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, la ubicación predeterminada para el entorno CEI autónomo es `raíz_perfil/dbscripts/NOMBRE_BD_CEI`.

Entorno de Network Deployment

En el entorno Network Deployment, la creación del perfil del gestor de despliegue o la creación del perfil gestionado no incluye la creación automática de la base de datos de Common Event Infrastructure. Para crear la base de datos de Common Event Infrastructure, consulte “Configuración de la base de datos de sucesos.”

Para Network Deployment, debe configurar el servidor Common Event Infrastructure a través de la consola de administración. Si desea más información, consulte “Configuración de Common Event Infrastructure”

Common Event Infrastructure proporciona la tarea administrativa `configEventServiceDB` para:

- Crear la base de datos de eventos y las tablas estableciendo el parámetro createDB en true
- Exportar los scripts SQL estableciendo el parámetro createDB en false

Scripts SQL

Common Event Infrastructure proporciona la tarea administrativa **configEventService<tipo_bd>BD** para:

- Crear la base de datos de eventos y las tablas estableciendo el parámetro createDB en true
- Exportar los scripts SQL estableciendo el parámetro createDB en false

En el directorio raíz_perfil/dbscripts/suceso_CEI del entorno autónomo, se crea la base de datos de sucesos y las tablas, y se exportan los scripts.

Proveedor JDBC

La tarea administrativa de Common Event Infrastructure **configEventService<tipo_bd>BD** crea el proveedor JDBC y los orígenes de datos. El formato es el directorio raíz_perfil/databases/event/entorno_despliegue/dbscripts/nombre_bd donde *entorno_despliegue* es un clúster o un servidor.

Los nombres JNDI de los componentes son:

```
jndiName="jdbc/cei"
```

```
jndiName="jdbc/eventcatalog"
```

Los nombres de los orígenes de datos son:

- event
- eventcatalog

Los scripts que se utilizan para crear la base de datos de Common Event Infrastructure se almacenan en la ubicación siguiente: raíz_configuración/raíz_servidor_aplicaciones/profiles/profilenome/event/dsscripts/\${tipo_bd}

Tablas

Se crean muchas tablas. Compruebe los scripts generados para ver qué tablas se generan para un producto de base de datos concreto.

Scripts exportados

Los scripts de shell se crean en el directorio siguiente, que debe utilizarse para ejecutar los scripts SQL generados.

```
raíz_configuración/raíz_servidor_aplicaciones/profiles/nombre_perfil/event/dbscripts/tipo_bd
```

Creación de depósitos de base de datos Common Event Infrastructure y común en DB2 en un servidor z/OS remoto.:

Si piensa utilizar DB2 en una estación de trabajo z/OS remota para los depósitos de bases de datos comunes y de Common Event Infrastructure, el usuario o el administrador de base de datos (DBA) debe crear bases de datos pertinentes y grupos de almacenamiento correctos en la estación de trabajo de z/OS.

- Para crear un depósito de Common Event Infrastructure, consulte Configuración de la base de datos de sucesos y los subtemas.
- Para crear el depósito de base de datos común, utilice herramientas de definición de base de datos estándar y procedimientos para editar y ejecutar los scripts por omisión proporcionados en los directorios siguientes:

– **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/*

– **Windows** En plataformas Windows: *raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8*

– **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV9/*

– **Windows** En plataformas Windows: *raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV9*

Estos mismos scripts también se proporcionan en el directorio *raíz_soporte* o *raíz_extracción/dbscripts*. Para obtener más información acerca de cómo editar los scripts, consulte “Creación de la base de datos DB2 para z/OS” en la página 32.

Configuraciones de base de datos de Business Process Choreographer

Debe configurar Business Process Choreographer en un servidor o en un clúster antes de instalar aplicaciones empresariales que contengan procesos empresariales, tareas de usuario o ambos.

Para obtener información detallada sobre cómo configurar la base de datos de Business Process Choreographer, consulte Configuración de Business Process Choreographer.

Configuraciones de la base de datos del motor de mensajería

Las especificaciones de la base de datos del motor de mensajería listan el tipo de base de datos soportada, los scripts y sus ubicaciones, los tipos de creación de perfiles y los privilegios de ID de usuario necesarios.

La base de datos de motor de mensajería se utiliza para almacenar información sobre funcionamiento. También se almacenan objetos esenciales que el motor de mensajería necesita para la recuperación en caso de anomalía.

Los motores de mensajería utilizan la base de datos de motor de mensajería para Service Component Architecture (SCA), Business Process Choreographer y Common Event Infrastructure. El nombre de la base de datos por omisión para el motor de mensajería SCA es SCADB, para los otros motores de mensajería es MEDB. Para la base de datos de Derby Embedded o Derby Embedded 40, cada motor de mensajería tendrá su propia base de datos o su propio esquema. El nombre del esquema por omisión es IBMWSSIB.

Nota: Varios esquemas no se admiten en todos los tipos de base de datos, consulte la documentación de la base de datos para obtener detalles.

En un entorno autónomo, puede configurar el motor de mensajería SCA mediante la página de configuración de la consola de administración **Servidores -> Servidores de aplicaciones -> servidor -> Business Integration -> Service Component Architecture**. En un entorno de red asociado, los motores de mensajería se configuran durante la instalación. No obstante, para un entorno de

red personalizado, debe configurar manualmente los motores de mensajería. Consulte “Configuración del diseño del entorno de despliegue personalizado” si desea más información.

Puede ejercer gran control sobre las bases de datos del motor de mensajería, por ejemplo, puede crear una base de datos para cada motor de mensajería o utilizar una sola base de datos para todos los motores de mensajería. Cada motor de mensajería debe tener su propio esquema o base de datos.

Tipos de bases de datos soportadas

La base de datos de motor de mensajería puede utilizar los siguientes productos de base de datos:

Tabla 179. Productos de bases de datos soportadas

Tipos de bases de datos	Consideraciones
Derby Embedded o Derby Embedded 40	Se utiliza como el tipo de base de datos por omisión para el perfil autónomo.
Derby Network Server o Derby Network Server 40	Se utiliza como el tipo de base de datos por omisión en el entorno de Network Deployment.
DB2 Universal	Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 Data Server	Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 para z/OS v8 DB2 para z/OS v9	Importante: Cuando se crea un perfil para un servidor que utiliza DB2 para z/OS v9, el servidor debe poder conectar con la base de datos DB2. Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 UDB para iSeries (Toolbox) DB2 para i5/OS (Toolbox)	Se utiliza como una base de datos remota para el entorno de Network Deployment o bien como una base de datos local para un perfil autónomo. Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server (DataDirect)	
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	Necesite privilegios de sysdba para crear la base de datos, las tablas y los esquemas. Si no dispone del privilegio de sysdba correcto, se pueden generar errores al crear y acceder a las tablas y a los esquemas.

Privilegios de ID de usuario

Las credenciales de usuario que se proporcionan en la herramienta de gestión de perfiles deben tener los permisos necesarios para crear espacios de tablas, tablas, esquemas, índices y procedimientos almacenados. Para la opción **Crear una nueva base de datos**, la identidad de usuario debe tener los privilegios necesarios para

crear una nueva base de datos. Consulte la sección “Usuarios y esquemas para bases de datos” y “Privilegios de base de datos” para obtener más información.

Nota: Si el usuario que ejecuta el script tiene autorización suficiente para crear las tablas, el script no requerirá que se incluya un ID de autenticación en el mismo.

Para el entorno de despliegue de red, necesita todos los permisos necesarios para los privilegios de usuario especificados durante la configuración desde la consola de administración.

Nota: Para DB2 Versión 9.7, debe otorgar manualmente al usuario recién creado la autorización apropiada porque la creación de usuario no otorga automáticamente al usuario la autorización necesaria.

Instancias de DBMS (Servicio de Gestión de Bases de Datos)

Cada motor de mensajería tiene su propia base de datos o su propio esquema:

- Uno se utiliza para alojar todos los motores de mensajería del bus del sistema Service Component Architecture.
- Otro se utiliza para alojar todos los motores de mensajería del bus de aplicaciones Service Component Architecture.
- Otro se utiliza para alojar todos los motores de mensajería del bus de Common Event Infrastructure.
- Otro se utiliza para alojar todos los motores de mensajería del bus de Business Process Choreographer.

El convenio de denominación para el origen de datos JDBC que el motor de mensajería utiliza para interactuar con la base de datos es:

- Bus del sistema: <nodo><servidor>|<clúster>-SCA.SYSTEM.<célula>.Bus
- Bus de aplicación: <nodo><servidor>|<clúster>-SCA.APPLICATION.<célula>.Bus
- Common Event Infrastructure: <nodo><servidor>|<clúster>-CEI.nombreCélula.BUS
- Bus de Business Process Choreographer: <nodo><servidor>.-BPC.<célula>.Bus

A continuación se muestra el convenio de denominación de la base de datos Derby.

- Bus del sistema: raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/databases/com.ibm.ws.sib/(<nodo>.<servidor>|<clúster>)-SCA.SYSTEM.<célula>.Bus
- Bus de aplicación: raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/databases/com.ibm.ws.sib/(<nodo>.<servidor>|<clúster>)-SCA.APPLICATION.<célula>.Bus
- Common Event Infrastructure: raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/event/ DerbyEventBusDB/(<nodo>.<servidor>|<clúster>)-CEI.nombreCélula.BUS
- Bus de Business Process Choreographer: raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/databases/com.ibm.ws.sib/(<nodo>.<servidor>|<clúster>)-BPC.<célula>.Bus

El valor por omisión de <célula> puede ser el nombre de célula en la mayoría de los casos. No obstante, cuando se federa un perfil autónomo (sólo se permite cuando es el primer nodo de la célula) <célula> puede ser el nombre del perfil autónomo. Puede alterarlo temporalmente con su propio nombre de identificador de bus para SCA (no para BPC y CEI). Utilice las tareas de administración de [SCA] en el cliente de script (wsadmin) para crear nombres personalizados. No se puede utilizar la consola de administración para crear nombres personalizados.

Acciones de configuración durante la creación de perfiles

Perfil autónomo

La base de datos de motor de mensajería para un servidor autónomo es Derby Embedded o Derby Embedded 40. Puede utilizar un almacén de archivos para la base de datos de motor de mensajería o puede utilizar otra base de datos soportada. Durante la creación de perfiles mediante la herramienta de gestión de perfiles, puede utilizar Base de datos común para todos los motores de mensajería.

Despliegue de red

No se crean automáticamente las bases de datos de motor de mensajería.

Después de que se cree el perfil, puede configurar un servidor o un clúster para Service Component Architecture utilizando la actividad guiada: Configurar el entorno de Network Deployment. Para acceder a esta actividad guiada desde la consola de administración del gestor de despliegue expanda **Actividades guiadas** y pulse **Configurar el entorno de Network Deployment**.

Puede consultar la configuración de SCA del servidor en el panel **Servidores de aplicaciones** > *nombre_servidor* > **Service Component Architecture** de la consola de administración.

Las siguientes tareas administrativas se realizan durante la creación de perfiles:

- Ubicación de destino remoto:
 - configSCAAsyncForServer, configSCAJMSForServer (remoteMELocation establecido como true)
 - configSCAAsyncForCluster, configSCAJMSForCluster (remoteMELocation establecido como true)
- Ubicación de destino local:
 - configSCAAsyncForServer, configSCAJMSForServer
 - configSCAAsyncForCluster, configSCAJMSForCluster

Podrá encontrar detalles del uso de estas tareas en el apartado “Mandato configSCAAsyncForCluster” y “Mandato configSCAAsyncForServer.”

Al realizar una configuración de SCA asíncrona de un servidor o clúster se provoca que se cree un motor de mensajería para el bus del sistema de SCA. Al ejecutar el elemento JMS de la configuración de SCA de un servidor o clúster se provoca que se cree un motor de mensajería para el bus de aplicaciones SCA. Los dos motores de mensajería requieren que se cree un esquema o una base de datos.

Los motores de mensajería Business Process Choreographer se crean durante la configuración de Business Process Choreographer. Business Process Choreographer sólo se configura para los entornos de red asociados. Consulte el apartado “Planificación de la topología, la configuración y la vía de acceso de configuración” para obtener más información.

Para la configuración del motor de mensajería de Common Event Infrastructure, utilice la tarea administrativa deployEventService para configurar el servidor de sucesos y el bus de Common Event Infrastructure.

Scripts SQL

No se han creado scripts SQL como parte del producto. Puede utilizar scripts básicos de base WebSphere Application Server existentes para crear la base de datos y tablas, si es necesario. La MEDB debe crearse manualmente para poderla

configurar mediante el panel Servidores de aplicaciones > nombre_servidor > Service Component Architecture de la consola de administración.

Proveedor JDBC

Service Component Architecture

El proveedor JDBC se vuelve a utilizar cuando la clase de implementación del proveedor JDBC tiene que coincidir con la clase elegida en la configuración avanzada. Esto normalmente significa que si se utilizan los mismos tipos de base de datos, las clases de implementación normalmente coincidirán. Si en el archivo `resource.xml` no se encuentra ningún proveedor JDBC que coincida, se buscará en el archivo `jdbc-resource-provider-templates.xml`, bajo `templates/system` (configuración de perfiles), un proveedor JDBC que coincida. El proveedor también se hace coincidir con la clase de implementación.

Business Process Choreographer

Business Process Choreographer vuelve a utilizar el proveedor JDBC del motor de mensajería de Service Component Architecture. Consulte Configuración de Business Process Choreographer para obtener más detalles.

Common Event Infrastructure

La creación del proveedor de JDBC para la base de datos del motor de mensajería es similar al método seguido en la creación de la base de datos CEIDB.

Nombres de orígenes de datos:

- Bus del sistema: `_(nodo.servidor|clúster)-SCA.SYSTEM.célula.Bus/célula/clúster/servidor/nodo`
- Bus de aplicación: `_(nodo.servidor|clúster)-SCA.APPLICATION.célula.Bus/célula/clúster/servidor/nodo`
- Common Event Infrastructure: `_(nodo.servidor| clúster-CEI.nombreCélula.BUS/clúster/servidor/nodo`
- Business Process Choreographer: `_(nodo.servidor|clúster)-BPC.célula.Bus/célula/clúster/servidor/nodo`

Nombres JNDI de origen de datos:

- Bus del sistema: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(nodo.servidor|clúster)-SCA.SYSTEM.célula.Bus/célula/clúster/servidor/nodo`
- Bus de aplicación: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(nodo.servidor|clúster)-SCA.APPLICATION.célula.Bus/célula/clúster/servidor/nodo`
- Common Event Infrastructure: `Jdbc/ com.ibm.ws.sib/(nodo.servidor|clúster)-CEI.nombreCélula.BUS/clúster/servidor/nodo`
- Bus de Business Process Choreographer: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(nodo.servidor|clúster)-BPC.célula.Bus/célula/clúster/servidor/nodo`

Restricciones

No se conocen restricciones.

Tablas

Para obtener información sobre las tablas, consulte el tema “Almacenes de datos” del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

Scripts exportados

El script **sibDDLGenerator** de WAS_INSTALL_ROOT/bin se puede utilizar para crear los scripts SQL para la base de datos del motor de mensajería. Utilice el script **sibDDLGenerator** para crear scripts SQL y utilizarlos en un entorno de producción, especialmente en la plataforma z/OS. Consulte el “Mandato sibDDLGenerator” para obtener más información.

Estos scripts solo contienen declaraciones base_datos/espacio_tablas/tabla de creación básicas. Es posible que un administrador de base de datos siga necesitando ajustar estos scripts para que cumplan con las necesidades de la base de datos, especialmente en z/OS.


Configuración del motor de mensajería o y el comportamiento del servidor cuando se pierde una conexión de almacén de datos

Puede determinar el comportamiento de su sistema cuando la conexión entre un motor de mensajería en ejecución y su almacén de datos se pierde, ya sea debido a un error o porque ha detenido la base de datos para realizar tareas de mantenimiento, mediante una propiedad personalizada en el motor de mensajería.

La definición de la propiedad personalizada `sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss` puede mejorar la recuperación automática de un entorno de WebSphere Process Server altamente disponible.

Para obtener información detallada sobre la propiedad `sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss`, incluida información sobre cómo definir esta propiedad, consulte *Configuración del motor de mensajería o y el comportamiento del servidor cuando se pierde una conexión de almacén de datos* en el centro de información de WebSphere Application Server.

Información relacionada:

 [Configuración del motor de mensajería y comportamiento del servidor al perderse la conexión con el almacén de datos](#)

Configuraciones de base de datos de Enterprise Service Bus Logger Mediation

Utilice las especificaciones de la base de datos de mediación de anotador de mensajes de ESB (Enterprise Service Bus) para localizar información sobre los tipos de bases de datos soportadas, nombres de scripts y sus ubicaciones, acciones de configuración para la creación de perfiles, actualizaciones de esquemas y privilegios de ID de usuario.

El primitivo de mediación MessageLogger utiliza la base de datos de mediación de anotador de mensajes de ESB (Enterprise Service Bus) en WebSphere Process Server. Los primitivos de Anotador de mensajes almacenan información en Base de datos común. Base de datos común es el valor predeterminado para la base de datos de mediación de anotador de mensajes de ESB (Enterprise Service Bus), pero puede utilizar una base de datos externa. Durante la fase de aumento del perfil, el

sistema crea una variable denominada *ESB_MESSAGE_LOGGER_QUALIFIER* que se establece en el valor elegido del calificador de esquema de Base de datos común.

La base de datos se crea automáticamente para una configuración autónoma. Se proporciona un conjunto de archivos DDL que permite utilizar bases de datos adicionales en una configuración de servidor autónomo o para un entorno de Network Deployment.

Para una configuración autónoma que utilice una base de datos DB2 para z/OS, o para un nodo gestionado o gestor de despliegue en una configuración de Network Deployment, debe crear la base de datos ESB (Enterprise Service Bus) y los grupos de almacenamiento antes de ejecutar el script de configuración de WebSphere Process Server para z/OS.

Tipos de bases de datos soportadas

La base de datos de mediación de anotador de mensajes de ESB (Enterprise Service Bus) puede utilizar los siguientes productos de base de datos:

Tabla 180. Productos de bases de datos soportadas

Tipos de bases de datos	Consideraciones
Derby Embedded o Derby Embedded 40	Se utiliza como el tipo de base de datos por omisión para el perfil autónomo.
Derby Network Server o Derby Network Server 40	Se utiliza como el tipo de base de datos por omisión en el entorno de Network Deployment.
DB2 Universal	Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 Data Server	Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 para z/OS v8 DB2 para z/OS v9	Importante: Cuando se crea un perfil para un servidor que utiliza DB2 para z/OS v9, el servidor debe poder conectar con la base de datos DB2. Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 UDB para iSeries (Toolbox) DB2 para i5/OS (Toolbox)	Se utiliza como una base de datos remota para el entorno de Network Deployment o bien como una base de datos local para un perfil autónomo. Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server (DataDirect)	
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	Necesite privilegios de sysdba para crear la base de datos, las tablas y los esquemas. Si no dispone del privilegio de sysdba correcto, se pueden generar errores al crear y acceder a las tablas y a los esquemas.

Privilegios de ID de usuario

Las credenciales de usuario que se proporcionan en la herramienta de gestión de perfiles deben tener los permisos necesarios para crear espacios de tablas, tablas, esquemas, índices y procedimientos almacenados. Para la opción **Crear una nueva base de datos**, la identidad de usuario debe tener los privilegios necesarios para crear una nueva base de datos. Consulte la sección “Usuarios y esquemas para bases de datos” y “Privilegios de base de datos” para obtener más información.

Nota: Si el usuario que ejecuta el script tiene autorización suficiente para crear las tablas, el script no requerirá que se incluya un ID de autenticación en el mismo.

Instancias de DBMS (Servicio de Gestión de Bases de Datos)

Base de datos común se utiliza para los entornos autónomo y de Network Deployment en el ámbito de célula. No obstante, los usuarios pueden crear manualmente tantas instancias como necesiten. Se puede configurar cada primitivo de mediación de registrador de mensajes para que utilice un origen de datos diferente y, por lo tanto, una base de datos diferente.

Acciones de configuración durante la creación de perfiles

Para los perfiles autónomo y de gestor de despliegue, el perfil de anotador de mensajes ESB (Enterprise Service Bus) ejecutará el script de Base de datos común **createTable** en Base de datos común. Consulte las “especificaciones de Base de datos común” para obtener más información.

Perfil autónomo

En un entorno autónomo predeterminado, se crea automáticamente una base de datos de Derby denominada EsbLogMedDB.

Entorno de Network Deployment

La base de datos predeterminada de Enterprise Service Bus no se selecciona automáticamente durante la creación del perfil de Network Deployment. Debe elegir la base de datos predeterminada o una de las bases de datos soportadas.

Scripts SQL

El script SQL **createTable_ESB.sql** se encuentra en *raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/DBTYPE*.

Los scripts **createMessageLoggerResource.jacl** y **removeMessageLoggerResource.jacl** se encuentran en *raíz_instalación/bin* y pueden utilizarse para crear o suprimir tablas del tipo de base de datos solicitado.

Proveedor JDBC

El proveedor JDBC de Base de datos común y el origen de datos se utilizan por omisión:

Nombre del origen de datos:

- Origen de datos WPS

Nombre JNDI de origen de datos:

- jdbc/WPSDB

Puede crear su propio origen de datos configurando la mediación de registrador de mensajes para que utilice un origen de datos distinto.

Restricciones

No se conocen restricciones.

Tablas

La base de datos de mediación de anotador de mensajes de ESB (Enterprise Service Bus) utiliza la tabla MSGLOG en Base de datos común. Si lo desea, puede optar por usar una base de datos externa en vez de utilizar Base de datos común.

Scripts exportados

Los scripts de base de datos se exportan a la siguiente ubicación:
raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/DBTYPE/dbName

Scripts de actualización de esquema

No hay ninguna actualización de esquema implicada en la tabla MSGLOG. Si se migra a WebSphere Process Server versión 6.1, WebSphere Process Server seguirá empleando las bases de datos **MessageLogger** utilizadas en releases anteriores. No hay soporte para migrar estos datos a la Base de datos común de WebSphere Process Server.

Si desea mantener una sola ubicación para la información sobre mensajes, puede

- Desplazar los datos manualmente desde la base de datos antigua a la base de datos nueva
- Seguir utilizando la base de datos antigua
- Utilizar el script createMessageLoggerResource.jacl para desplazar los datos.

Configuraciones de base de datos del grupo de normas empresariales y del selector

Utilice las especificaciones de base de datos de grupo de normas empresariales y de selector para encontrar información sobre los tipos de bases de datos soportadas, scripts y sus ubicaciones, acciones de configuración para la creación de perfiles, restricciones, nombres de tablas y privilegios de ID de usuario.

Al instalar una aplicación que contiene artefactos de norma empresarial o de selector, el servidor almacena estos artefactos en tablas de base de datos para que el usuario pueda actualizarlos dinámicamente sin modificar la aplicación. Los componentes del grupo de normas empresariales y de selector utilizan una base de datos para mantener los artefactos de normas empresariales y de selector que se crean en WebSphere Integration Developer y se instalan en el servidor. Si realiza modificaciones en un selector a través de la consola de administración o en las normas administrativas a través del gestor de normas empresariales, la base de datos se actualizará con la información más reciente. Los artefactos originales del EAR no se sincronizan con ninguna actualización realizada después de instalar la aplicación.

Tipos de bases de datos soportadas

La base de datos de grupo de normas empresariales y de selector puede utilizar los siguientes productos de base de datos:

Tabla 181. Productos de bases de datos soportadas

Tipos de bases de datos	Consideraciones
Derby Embedded o Derby Embedded 40	Se utiliza como el tipo de base de datos por omisión para el perfil autónomo.
Derby Network Server o Derby Network Server 40	Se utiliza como el tipo de base de datos por omisión en el entorno de Network Deployment.
DB2 Universal	Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 Data Server	Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 para z/OS v8 DB2 para z/OS v9	Importante: Cuando se crea un perfil para un servidor que utiliza DB2 para z/OS v9, el servidor debe poder conectar con la base de datos DB2. Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
DB2 UDB para iSeries (Toolbox) DB2 para i5/OS (Toolbox)	Se utiliza como una base de datos remota para el entorno de Network Deployment o bien como una base de datos local para un perfil autónomo. Se utiliza como base de datos en las configuraciones de despliegue de red. De modo opcional, se puede utilizar como base de datos en configuraciones de servidor autónomo.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server (DataDirect)	
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	Necesite privilegios de sysdba para crear la base de datos, las tablas y los esquemas. Si no dispone del privilegio de sysdba correcto, se pueden generar errores al crear y acceder a las tablas y a los esquemas.

Privilegios de ID de usuario

Las credenciales de usuario que se proporcionan en la herramienta de gestión de perfiles deben tener los permisos necesarios para crear espacios de tablas, tablas, esquemas, índices y procedimientos almacenados. Para la opción **Crear una nueva base de datos**, la identidad de usuario debe tener los privilegios necesarios para crear una nueva base de datos. Consulte la sección “Usuarios y esquemas para bases de datos” y “Privilegios de base de datos” para obtener más información.

Nota: Si el usuario que ejecuta el script tiene autorización suficiente para crear las tablas, el script no requerirá que se incluya un ID de autenticación en el mismo.

Instancias de DBMS (Servicio de Gestión de Bases de Datos)

En un perfil autónomo o una configuración de despliegue de red (servidor o clústeres de servidores) sólo hay disponible una instancia de base de datos. Todos los selectores y normas empresariales para el servidor de un perfil autónomo o de una célula utilizan el mismo depósito. No existe soporte para utilizar instancias de base de datos independientes para selectores o normas empresariales diferentes.

Acciones de configuración durante la creación de perfiles

Perfil autónomo

Durante la creación de perfiles, Base de datos común utiliza **createTable** para crear tablas de normas empresariales y selectores. Si elige la configuración predeterminada, la base de datos predeterminada es Derby Embedded o Derby Embedded 40. Sin embargo, no puede utilizar varios servidores porque Derby Embedded o Derby Embedded 40 sólo permite que una Java Virtual Machine acceda a la base de datos a la vez.

Perfil de gestor de despliegue

Para la configuración de Network Deployment, se configura Base de datos común para la célula con las tablas adecuadas para los componentes del grupo de normas empresariales y de selector. Todos los selectores y normas empresariales para el servidor de un gestor de despliegue o perfil personalizado utilizarán esta base de datos.

Scripts SQL

Consulte las especificaciones de Base de datos común para la ubicaciones de script.

Proveedor JDBC

Los selectores y las normas empresariales utilizan el origen de datos de Base de datos común y el proveedor JDBC:

Nombre del origen de datos:

- Origen de datos WPS

Nombre JNDI de origen de datos:

- jdbc/WPSDB

Restricciones

Cuando las aplicaciones que contienen selectores o normas empresariales se desinstalan del servidor o la célula, los artefactos almacenados en la Base de datos común o RepositoryDB no se eliminan. Se deben eliminar manualmente siguiendo las instrucciones del tema: "Eliminación de datos de normas empresariales y selectores del depósito."

Cuando las aplicaciones que contienen selectores o normas empresariales se desinstalan de un servidor o célula, los artefactos almacenados en la Base de datos común no se eliminan. Se deben eliminar manualmente siguiendo las instrucciones del Information Center: "Eliminación de datos de normas empresariales y selectores del depósito."

Tablas

En el caso de los selectores y de grupos de normas empresariales, hay tres tablas que se utilizan para mantener los artefactos:

- ByteStore
- ByteStoreOverflow
- AppTimestamp

Scripts exportados

Los scripts se exportan a la misma ubicación que los scripts de la Base de datos común, excepto cuando se utiliza Derby Embedded o Derby Embedded 40, puesto que no se exporta ningún script. Consulte las “especificaciones de Base de datos común” para la ubicaciones de script.

Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos

Utilice la herramienta de diseño de base de datos (DDT) para generar un archivo de diseño que se utilice para crear las tablas de base de datos que WebSphere Process Server requiere. DDT genera el archivo de diseño a partir de un archivo de propiedades especificado por el usuario o entrada interactiva de usuario. DDT utiliza el archivo de configuración de diseño resultante para crear los scripts de base de datos que se utilizan para crear las tablas de base de datos. De forma adicional, el archivo de diseño puede utilizarse como entrada durante la creación de perfiles y durante la configuración de entornos de despliegue para especificar las propiedades de configuración de base de datos.

Antes de empezar

Debe tener una lista de todos los requisitos de base de datos y nombres de esquema. Consulte “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 202.

Acerca de esta tarea

Los pasos siguientes describen cómo utilizar la DDT para generar el archivo de diseño y los scripts de base de datos. La entrada de la DDT es un archivo de propiedades especificado por el usuario o una entrada interactiva de usuario.

El mandato `DbDesignGenerator` tiene las opciones siguientes.

```
-? , -help
  display help info.

-e db_design_file_name
  set the specified database design file (e.g. *.dbdesign, *.properties).

-o db_design_file | db_scripts_output_directory ...
  when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
  database design file based on the database schema.
  when a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
  in the specified directory will be validated. Currently only
  scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-o output_directory] [db_design_files] [-o output_directory] ...
  generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
  the generated scripts will be put in the corresponding output
  directories or the default locations if output directories are absent.
```

Nota: La DDT no permite la generación de scripts de base de datos para Common Event Infrastructure.

Nota: Las restricciones siguientes se aplican al diseño de bases de datos autónomas para componentes Common Event Infrastructure.

Tabla 182. Restricciones de diseño de las bases de datos autónomas para el componente CEI:

Tipo de base de datos	Restricciones de CEI
DB2 distribuida	El nombre de la base de datos no debe coincidir con el nombre de commonDB. Edite el diseño de la base de datos CEI y elija un nombre diferente.
SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> • dbServerName no puede estar vacío. Edite el diseño de la base de datos CEI y proporcione el nombre del servidor de bases de datos. • dbUser no puede coincidir con el ID de usuario de CommonDB. Edite el diseño de la base de datos CEI y proporcione un ID de usuario diferente. • sysUser y sysPassword no pueden estar vacíos. Edite el diseño de la base de datos CEI y proporcione el ID de usuario del sistema y la contraseña del sistema.
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> • dbUser no puede coincidir con el ID de usuario de CommonDB. Edite el diseño de la base de datos CEI y proporcione un ID de usuario diferente. • sysUser y sysPassword no pueden estar vacíos. Edite el diseño de la base de datos CEI y proporcione el ID de usuario del sistema y la contraseña del sistema.

Procedimiento

Procedimiento

1. Genere el archivo de diseño y los scripts de base de datos mediante el mandato **DbDesignGenerator**, que se proporciona del modo siguiente:

- **Windows** raíz_instalación\util\dbUtils\DbDesignGenerator.bat
- **Linux** /raíz_instalación/util/dbUtils/DbDesignGenerator.sh
- **UNIX** <directorio de servidor>/DeploymentManager/util/dbUtils/DbDesignGenerator.sh o <directorio de servidor>/AppServer/util/dbUtils/DbDesignGenerator.sh

Devuelve el menú principal:

[info] ejecutando DbDesignGenerator en modalidad interactiva...

[informativo] Especifique 'q' para salir sin guardar; '-' para regresar al menú anterior; '?' para solicitar ayuda cuando lo desee.

[informativo] Para aceptar los valores por omisión proporcionados, simplemente pulse la tecla 'Intro'.

[informativo]

Seleccione una de las siguientes [opciones de diseño] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment

(2)Crear un diseño de base de datos para un solo componente (p.ej. BPC, CEI etc)

(3)Editar un diseño de base de datos existente

(4)Generar scripts de base de datos a partir de un diseño de base de datos

(5)salir [q]

2. Ejecute los scripts de base de datos Para obtener información sobre la ejecución de scripts de base de datos, consulte el paso 3 en la página 29 en “Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto” en la página 28.

Nota: Consulte “Ejemplos de la herramienta de diseño de base de datos” en la página 474 para obtener ejemplos de uso.

Tareas relacionadas:

“Creación de una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos” en la página 510

Puede crear una definición de entorno de despliegue utilizando el mandato **wsadmin**. Al ejecutar `createDeploymentEnvDef` se ofrece la definición del entorno de despliegue.

Ejemplos de la herramienta de diseño de base de datos

Estos ejemplos muestran cómo utilizar la herramienta de diseño de base de datos para generar el archivo de diseño por tipo de base de datos.

Para todos los tipos de base de datos

Cuando genere scripts utilizando el archivo `dbDesign`, recibirá el siguiente mensaje de aviso. Los scripts CEI se deberán generar por separado.

```
¿generar scripts de base de datos? (s/n) [valor por omisión=s] :s
```

```
[aviso] la generación de scripts de base de datos  
ha fallado para [WBI_CEI_EVENT] porque el proveedor de DDL  
no está disponible. No podrá generar scripts SQL para el componente: CEI
```

DERBY EMBEDDED

Si selecciona `wps.standalone` como patrón de base de datos y Derby Embedded como base de datos por omisión al utilizar el mandato **DbDesignGenerator** en modalidad interactiva, deberá configurar manualmente las propiedades de autenticación de Business Space para `BSpace.WBI_BSPACE`.

Nota: Si selecciona `wps.nd.topology` como patrón de base de datos, no podrá seleccionar Derby Embedded. En su lugar, necesitará seleccionar Derby Network Server.

```
[informativo] Edite los componentes de base de datos que tengan el  
estado 'sin completar' para las propiedades  
necesarias.
```

```
[informativo] Los componentes de base de datos completados pueden editarse para cambiar  
los valores de propiedades existentes o con  
valor por omisión.
```

```
[informativo] Diseñe primero el componente 'maestro' y después de los componentes padre, ya que  
otros  
componentes pueden heredar valores de ellos.
```

```
[informativo] Seleccione uno de los siguientes [componentes de base de datos] :
```

```
(1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [maestro] [estado = completado]  
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [estado = completado]  
(3)[BPC] WBI_BPC : [estado = completado]  
(4)[BSpace] WBI_BSPACE : [estado = sin completar]  
(5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [estado = completado]  
(6)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [estado = completado]  
(7)[SibME] WBI_BPC_ME : [padre = WBI_SCA_SYS_ME] [estado = completado]  
(8)[SibME] WBI_CEI_ME : [padre = WBI_SCA_SYS_ME] [estado = completado]  
(9)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [padre = WBI_SCA_SYS_ME] [estado = completado]  
(10)[guardar y salir]
```

```
Especifique el número para el componente de base de datos :4
```

```
-----  
[estado] WBI_BSPACE no se ha completado con 2 elemento(s) restante(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propiedad requerida 'userName' para userId está vacía.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propiedad requerida 'password' para DB_PASSWORD  
está vacía.
```

```
¿Desea editar este componente de base de datos? (s/n) [valor por omisión=s] :
```

b) Para `DbDesignGenerator` bajo modalidad interactiva, cuando el usuario selecciona generar `wps.nd`.

topology, el usuario no podrá seleccionar Derby Embedded como base de datos por omisión. (Pero esta opción aún no se ha quitado, de manera que debemos indicar al usuario que no debe seleccionarla)

```
[estado] WBI_CommonDB no se ha completado con 1 elemento(s) restante(s):
[ 1 ] CommonDB.WBI_CommonDB : : La clave DbType no se ha establecido.
```

¿Desea editar este componente de base de datos? (s/n) [valor por omisión=s] :

[informativo] Seleccione uno de los siguientes [tipos de base de datos] :

- (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 selecciona `wps.standalone` o `wps.nd.topology`, después de configurar CommonDB, deberá configurar manualmente BPCReporting y Business Space porque no se soporta el tipo de base de datos de Informix para estos orígenes de datos.

[informativo] Seleccione uno de los siguientes [componentes de base de datos] :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [maestro] [estado = completado]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [estado = sin completar]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [estado = completado]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [estado = sin completar]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [estado = completado]
- (6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (10)[guardar y salir]

Especifique el número para el componente de base de datos :4

```
-----
[estado] WBI_BSPACE no se ha completado con 1 elemento(s) restante(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : : La clave DbType no se ha establecido.
```

¿Desea editar este componente de base de datos? (s/n) [valor por omisión=s] :

ORACLE

Si selecciona `wps.standalone` o `wps.nd.topology`, después de configurar CommonDB, debe configurar manualmente Business Space para la autenticación de base de datos necesaria.

[informativo] Seleccione uno de los siguientes [componentes de base de datos] :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [maestro] [estado = completado]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [estado = completado]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [estado = completado]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [estado = sin completar]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [estado = completado]
- (6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (10)[guardar y salir]

Especifique el número para el componente de base de datos :4

```
-----
[estado] WBI_BSPACE no se ha completado con 3 elemento(s) restante(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : databaseObjects : la propiedad requerida 'databaseUser' para DB_USER
está vacía.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propiedad requerida 'userName' para userId está vacía.
[ 3 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propiedad requerida 'password' para DB_PASSWORD está
vacía.

¿Desea editar este componente de base de datos? (s/n) [valor por omisión=s] :
```

SQL Server

Si selecciona `wps.standalone` o `wps.nd.topology`, después de configurar CommonDB, debe configurar manualmente BPCReporting porque no se soporta SQL Server para esos orígenes de datos.

[informativo] Seleccione uno de los siguientes [componentes de base de datos] :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [maestro] [estado = completado]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [estado = sin completar]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [estado = completado]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [estado = completado]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [estado = completado]
- (6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (10)[guardar y salir]

Especifique el número para el componente de base de datos :2

```
-----
[estado] WBI_BPCEventCollector no se ha completado con 1 elemento(s) restante(s):
[ 1 ] BPCReporting.WBI_BPCEventCollector : : La clave DbType no se ha establecido.

¿Desea editar este componente de base de datos? (s/n) [valor por omisión=s] :
```

DB2-iSeries

Si selecciona `wps.standalone` o `wps.nd.topology`, después de configurar CommonDB, debe configurar manualmente BPCReporting, BPC y CEI para el parámetro `OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH`.

[informativo] Seleccione uno de los siguientes [componentes de base de datos] :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [maestro] [estado = completado]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [estado = sin completar]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [estado = sin completar]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [estado = completado]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [estado = sin completar]
- (6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (10)[guardar y salir]

```
-----
[estado] WBI_BPCEventCollector no se ha completado con 1 elemento(s) restante(s):
[ 1 ] BPCReporting.WBI_BPCEventCollector : variables : la propiedad requerida 'os400toolbox_jd
c_driver_path' para OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH está vacía.

-----
```

```
-----
[estado] WBI_BPC no se ha completado con 1 elemento(s) restante(s):
[ 1 ] BPC.WBI_BPC : variables : la propiedad requerida 'os400toolbox_jdbc_driver_path' para OS4
0_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH está vacía.

-----
```

[estado] WBI_CEI_EVENT no se ha completado con 1 elemento(s) restante(s):
[1] CEI.WBI_CEI_EVENT : variables : la propiedad requerida 'os400toolbox_jdbc_driver_path'
para OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH está vacía.

DB2-zOS8/zOS9

Si selecciona `wps.standalone` o `wps.nd.topology`, después de configurar CommonDB, debe configurar manualmente Business Space para el parámetro `dbConnectionLocation`.

[informativo] Seleccione uno de los siguientes [componentes de base de datos] :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [maestro] [estado = completado]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [estado = completado]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [estado = completado]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [estado = sin completar]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [estado = completado]
- (6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [padre = WBI_CommonDB] [estado = completado]
- (10)[guardar y salir]

Especifique el número para el componente de base de datos :4

[estado] WBI_BSPACE no se ha completado con 1 elemento(s) restante(s):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : databaseObjects : la propiedad requerida 'dbConnectionLocation' para DB_CONNECTLOCATION está vacía.

Resolución de problemas de la herramienta de diseño de bases de datos

La información de resolución de problemas DDT incluye información de diagnóstico y validación que puede utilizar para diagnosticar problemas que se dan en los scripts de bases de datos.

Errores de propiedad requerida vacía

Se devolverán los mensajes siguientes cuando no se establezcan las propiedades `userName` y `password` necesarias.

```
[estado] WBI_BSPACE no se ha completado con 2 elemento(s) restante(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propiedad requerida 'userName' para userId está vacía.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : la propiedad requerida 'password' para DB_PASSWORD está vacía.
```

Salida de ejemplo de ejecución de una validación del diseño de base de datos existente

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
```

```
...
```

```
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Información de la configuración adicional de la base de datos

Los temas de esta sección proporcionan la información de configuración de la base de datos específica de WebSphere Process Server.

Usuarios y esquemas para bases de datos

Durante la instalación de WebSphere Process Server, tiene la opción de utilizar los privilegios de ID de usuario y nombre de esquema predeterminados cuando se instalan las bases de datos. No obstante, el diseño de la base de datos puede

requerir un ID de usuario y privilegios de nombre de esquema diferentes. Puede revisar los tres casos de ejemplo proporcionados para determinar cuándo y cómo configurar distintos privilegios de nombre de esquema e ID de usuario cuando se instala WebSphere Process Server.

Privilegios de ID de usuario o nombre de esquema individuales para la configuración predeterminada

Si selecciona una instalación predeterminada para las bases de datos, WebSphere Process Server requiere un mínimo de un ID de usuario o nombre de esquema con la posibilidad de crear tablas y seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas en dichas tablas. Puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles o el instalador para crear las bases de datos. La Tabla 183 muestra las propiedades de configuración de base de datos predeterminadas utilizando DB2 como el proveedor de base de datos. Otros proveedores de base de datos tienen propiedades de configuración predeterminadas diferentes.

Tabla 183. Privilegios de ID de usuario y nombre de esquema predeterminados con DB2

Tablas de base de datos	El nombre de la base de datos predeterminada con DB2	ID de usuario o nombre de esquema
Tablas de base de datos comunes	WPRCSDB	WebSphere Process Server proporciona un ID de usuario durante la instalación.
Business Process Choreographer	BPEDB	WebSphere Process Server proporciona un ID de usuario durante la instalación
Tablas de mensajería	MEDB	WebSphere Process Server proporciona un nombre de esquema durante la instalación.

Privilegios de ID de usuario o nombre de esquema múltiples

Si el diseño de la base de datos tiene propiedades diferentes, es posible que necesite múltiples privilegios de ID de usuario y nombre de esquema. Se proporcionan tres escenarios junto tablas que le muestran cómo aplicar la configuración para realizar el diseño deseado. Si su diseño en concreto no está incluido en los tres escenarios que se proporcionan, examine estos escenarios como ayuda para implementar su diseño.

Escenario 1

En este escenario se utiliza un nombre de esquema que es el mismo que los privilegios de ID de usuario, pero no está utilizando los privilegios de ID de usuario o de nombre de esquema. Este ID de usuario único puede acceder a todas las bases de datos así como crear todas las tablas necesarias. Los siguientes son ejemplos de privilegios del escenario 1:

- Nombre de esquema: dog
- Nombre de esquema para SCA.SYSTEM ME : dogSYS
- Nombre de esquema para SCA.APP ME: dogAPP
- Nombre de esquema para Event ME: dogEvent
- Nombre de esquema para BPC ME: dogBPC
- ID de usuario para crear esquemas: dog
- ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir esquemas: dog

La Tabla 184 es una lista de cómo configurar los privilegios de nombre de esquema e ID de usuario utilizando DB2 como proveedor de base de datos. Si selecciona un proveedor de bases de datos diferente, consulte su documentación para configurar privilegios de ID de usuario y nombres de esquemas.

Tabla 184. Escenario 1

Tablas de base de datos	El nombre de la base de datos con DB2	Nombre de esquema	ID de usuario para crear tablas	ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas
Tablas de base de datos comunes	Este valor se suministra en los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> Asistente de instalación Herramienta de gestión de perfiles Instalación silenciosa Creación silenciosa de perfiles 	Este nombre de esquema es el mismo que el ID de usuario utilizado para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Este valor es el mismo que el ID de usuario utilizado para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Este valor se suministra en los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> Asistente de instalación Herramienta de gestión de perfiles Instalación silenciosa Creación silenciosa de perfiles
Tablas de Business Process Choreographer	Suministre este valor dos veces: <ol style="list-style-type: none"> En los scripts de creación de tablas Al configurar un destino de despliegue utilizando una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> Consola de administración Asistente de instalación bpeconfig.jacl 	Este nombre de esquema es el mismo que el ID de usuario utilizado para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Este valor es el mismo que el ID de usuario utilizado para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Suministre este valor dos veces: <ol style="list-style-type: none"> En los scripts de creación de tablas Al configurar un destino de despliegue utilizando una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> Consola de administración Asistente de instalación bpeconfig.jacl

Escenario 2

En este escenario utiliza el mismo nombre de esquema e ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir esquemas. No obstante, utilice un ID de usuario diferente para crear los esquemas. Los siguientes son ejemplos de los privilegios del escenario 2:

- Nombre de esquema: snow
- Nombre de esquema para SCA.SYSTEM ME: snowSYS
- Nombre de esquema para SCA.APP ME: snowAPP
- Nombre de esquema para Event ME: snowEvent
- Nombre de esquema para BPC ME: snowBPC
- ID de usuario para crear los esquemas: rock
- ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir esquemas: snow

La Tabla 185 en la página 480 es una lista de cómo configurar los privilegios de nombre de esquema e ID de usuario utilizando DB2 como proveedor de base de

datos. Si selecciona un proveedor de bases de datos diferente, consulte su documentación para configurar privilegios de ID de usuario y nombres de esquemas.

Tabla 185. Escenario 2

Tablas de base de datos	El nombre de la base de datos con DB2	Nombre de esquema	ID de usuario para crear tablas	ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas
Tablas de base de datos comunes	<p>Suministre este valor dos veces:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En los scripts de creación de tablas 2. Durante la configuración de WebSphere Process Server mediante uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Consola de administración • Asistente de instalación • Herramienta de gestión de perfiles • Instalación silenciosa • Creación silenciosa de perfiles • bpeconfig.jacl <p>Nota: Si ejecuta en primer lugar el instalador, entonces el valor se suministra una vez puesto que los scripts generados ya contienen los valores de ID de usuario y nombre de esquema correctos.</p>	Los scripts de creación de tablas se deben modificar con el nombre de esquema, lo que permite leer y escribir filas.	El script de creación de tablas se debe modificar con el ID de usuario que permite crear tablas.	<p>Proporcione el ID de usuario durante la creación de perfiles utilizando una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistente de instalación • Herramienta de gestión de perfiles • Instalación silenciosa • Creación silenciosa de perfiles
Tablas de Business Process Choreographer	<p>Suministre este valor dos veces:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En los scripts de creación de tablas 2. Al configurar un destino de despliegue utilizando una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Consola de administración • Asistente de instalación • bpeconfig.jacl 	Los scripts de creación de tablas se deben modificar con el nombre de esquema, lo que permite leer y escribir filas.	El script de creación de tablas se debe modificar con el ID de usuario que permite crear tablas.	<p>Proporcione el ID de usuario durante la creación de perfiles utilizando una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistente de instalación • Herramienta de gestión de perfiles • Instalación silenciosa • Creación silenciosa de perfiles

Escenario 3

En este escenario utiliza el mismo D de usuario para crear todos los esquemas. No obstante, cada esquema tiene un ID de usuario diferente para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas. Los siguientes son ejemplos de los privilegios del escenario 3:

- Nombre de esquema: waterCom
- Nombre de esquema para tablas comunes: waterCom
- Nombre de esquema para SCA.SYSTEM ME : waterSYSME
- Nombre de esquema para SCA.APP ME: waterAPPME
- Nombre de esquema para Event ME: waterEventME
- Nombre de esquema para BPC ME: waterBPCME
- Nombre de esquema para tablas BPC y HTM: waterBPC
- Nombre de esquema para tablas ESBMessaging: waterESB
- ID de usuario para crear esquemas: milk
- ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir esquemas:

Nombre de esquema	ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir esquemas
waterCom	waterCom
waterSYSME	waterSYSME
waterAPPME	waterAPPME
waterEventME	waterEventME
waterBPCME	waterBPCME
waterBPC	waterBPC
waterESB	waterESB

La Tabla 186 es una lista de cómo configurar los privilegios de nombre de esquema e ID de usuario utilizando DB2 como proveedor de base de datos. Si selecciona un proveedor de bases de datos diferente, consulte su documentación para configurar privilegios de ID de usuario y nombres de esquemas.

Tabla 186. Escenario 3

Tablas de base de datos	El nombre de la base de datos con DB2	Nombre de esquema	ID de usuario para crear tablas	ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas
Tablas de base de datos comunes	Este valor se suministra en los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> • Asistente de instalación • Herramienta de gestión de perfiles • Instalación silenciosa • Creación silenciosa de perfiles 	Este nombre de esquema es el mismo que el ID de usuario utilizado para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Este valor es el mismo que el ID de usuario utilizado para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Proporcione el ID de usuario durante la creación de perfiles utilizando una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Asistente de instalación • Herramienta de gestión de perfiles • Instalación silenciosa • Creación silenciosa de perfiles

Tabla 186. Escenario 3 (continuación)

Tablas de base de datos	El nombre de la base de datos con DB2	Nombre de esquema	ID de usuario para crear tablas	ID de usuario para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas
Tablas de Business Process Choreographer	<p>Suministre este valor dos veces:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En los scripts de creación de tablas 2. Al configurar un destino de despliegue utilizando una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Consola de administración • Asistente de instalación • bpeconfig.jacl 	Los scripts de creación de tabla requieren ser modificados con un nombre de esquema que se utiliza para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Este valor es el mismo que el ID de usuario utilizado para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	<p>Suministre este valor dos veces:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En los scripts de creación de tablas 2. Al configurar un destino de despliegue utilizando una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Consola de administración • Asistente de instalación • bpeconfig.jacl
Tablas de mensajería	Este valor se proporciona con la definición de cada motor de mensajería.	Los scripts de creación de tabla requieren incluir el nombre de esquema que se utiliza para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Este valor es el mismo que el ID de usuario utilizado para seleccionar, insertar, actualizar y suprimir filas.	Proporcione este valor durante la creación del motor de mensajería. Seleccione la opción de crear tabla durante la configuración del motor de mensajería.

Proveedores de JDBC

Puede utilizar proveedores JDBC para interactuar con aplicaciones con bases de datos relacionales.

Las aplicaciones utilizan proveedores JDBC para interactuar con las bases de datos relacionales. Un proveedor de JDBC suministra la clase de implementación específica de controlador JDBC para acceder a un tipo específico de base de datos. Para crear una agrupación de conexiones en dicha base de datos, asocie un origen de datos al proveedor de JDBC. El proveedor de JDBC y los objetos de origen de datos funcionan, conjuntamente, de forma equivalente a la fábrica de conexiones de JCA (Java EE Connector Architecture), que proporciona conectividad con una base de datos no relacional.

Consulte los ejemplos de la configuración de entorno autónomo típico y de la configuración de entorno de despliegue típico en el tema anterior.

Para obtener más información sobre los proveedores JDBC, consulte “Proveedores de JDBC” en el Centro de información de WebSphere Application Server.

Orígenes de datos

Los orígenes de datos proporcionan un enlace entre las aplicaciones y las bases de datos relacionales.

Las aplicaciones utilizan un origen de datos para obtener conexiones con una base de datos relacional. Un origen de datos es análogo a la fábrica de conexiones de JCA (Java EE Connector Architecture), que proporciona conectividad a otros tipos de EIS (Enterprise Information Systems).

Un origen de datos se asocia a un proveedor JDBC, que suministra las clases de implementación de controlador que son necesarias para la conectividad JDBC con un tipo de base de datos específico. Los componentes de aplicación realizan transacciones directamente con el origen de datos para obtener instancias de conexión con una base de datos. La agrupación de conexiones que corresponde a cada origen de datos proporciona gestión de conexiones.

Puede crear varios orígenes de datos con valores distintos y asociarlos al mismo proveedor JDBC. Por ejemplo, puede utilizar varios orígenes de datos para acceder a distintas bases de datos dentro de la misma aplicación de base de datos. WebSphere Process Server requiere que los proveedores JDBC implementen una de las siguientes interfaces de origen de datos, o ambas interfaces, definidas por Sun Microsystems. Estas interfaces permiten que la aplicación se ejecute en un protocolo de transacción de una sola fase o de dos fases.

Nota: Los orígenes de datos de Business Process Choreographer se crean utilizando las herramientas de configuración de Business Process Choreographer. Consulte Configuración de Business Process Choreographer.

- **ConnectionPoolDataSource** - un origen de datos que da soporte a la participación de aplicaciones en las transacciones locales y globales, a excepción de las transacciones de compromiso de dos fases. Cuando un origen de datos de agrupación de conexiones está implicado en una transacción global, el gestor de transacciones no proporciona la función de recuperación de transacciones. La aplicación es responsable de proporcionar el proceso de recuperación de copia de seguridad si hay varios gestores de recursos implicados.
- **XADataSource** - un origen de datos que da soporte a la participación de aplicaciones en cualquier entorno de transacciones de una sola fase o de dos fases. Cuando este origen de datos está implicado en una transacción global, el gestor de transacciones de WebSphere Application Server proporciona la función de recuperación de transacciones.

Las tablas siguientes proporcionan ejemplos de configuraciones de un entorno de despliegue típico autónomo y de un entorno de despliegue típico:

Tabla 187. Configuración de entorno de despliegue autónomo típico

Origen de datos	Componente	Ámbito	Nombre JNDI
Origen de datos WBI	CommonDB	Nodo	jdbc/WPSDB
Origen de datos ME de bus de aplicación SCA	Motor de mensajería SCA	Servidor	jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-SCA.APPLICATION.localhostNode01Cell.Bus
Origen de datos de Business Process Choreographer	BPC	Servidor	jdbc/BPEDB
Origen de datos ME de Business Process Choreographer	Motor de mensajería de BPC	Servidor	jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-BPC.localhostNode01Cell.Bus

Tabla 187. Configuración de entorno de despliegue autónomo típico (continuación)

Origen de datos	Componente	Ámbito	Nombre JNDI
Suceso	CEI	Servidor	jdbc/cei
Origen de datos CEI ME	Motor de mensajería CEI	Servidor	jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-CEI.nombre_célula.BUS

Tabla 188. Configuración de entorno de despliegue típico

Origen de datos	Componente	Ámbito	Nombre JNDI
Origen de datos WBI	CommonDB	Célula	jdbc/WPSDB
Origen de datos ME de bus de aplicación SCA	Motor de mensajería SCA	Clúster	jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone- SCA.APPLICATION.enduranceTestCell01.Bus
Origen de datos de Business Process Choreographer	BPC	Clúster	jdbc/BPEDB
Origen de datos ME de Business Process Choreographer	Motor de mensajería de BPC	Clúster	jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone-BPC.enduranceTestCell01.Bus
Suceso	CEI	Clúster	jdbc/cei
Origen de datos CEI ME	Motor de mensajería CEI	Clúster	jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone-CEI.nombre_célula.BUS

Para obtener más información sobre orígenes de datos, consulte “Orígenes de datos” en el centro de información de WebSphere Application Server.

Matrices de creación de tablas y esquemas

Utilice las matrices de creación de tablas y esquemas para determinar qué tablas de base de datos y esquemas se crearán automáticamente para cada proveedor de base de datos si está habilitado **Crear tablas**.

Finalidad

En **Recursos > JDBC > Orígenes de datos de Business Integration > Origen de datos**, puede seleccionar el recuadro de selección para **Crear tablas** para permitir que el componente cree las tablas la primera vez que accede al origen de datos. Si la política de su sitio limita la creación de tablas al administrador de base de datos, deselectione el recuadro de selección, localice los scripts del recuadro de mensajes y proporcione estos scripts al administrador de base de datos para que los ejecute. Si **Crear tablas** está habilitado, se crean las tablas y esquemas siguientes para las diferentes funciones del entorno de despliegue para cada proveedor de base de datos. Una “X” indica que se ha creado la tabla o esquema.

Nota: Configure Base de datos común durante la creación de perfiles.

Nota: El distintivo de creación de tablas estará inhabilitado para Common Event Infrastructure después de que se haya configurado la base de datos Common

Event Infrastructure. Las tablas Common Event Infrastructure sólo se pueden crear cuando se configura el servidor Common Event Infrastructure.

Tabla 189. Creación de tablas basadas en el proveedor de base de datos

Proveedores de base de datos	Motor de mensajería	Business Process Choreographer	Informes de Business Process Choreographer	Common Event Infrastructure	Anotador de mediación
Derby Embedded o Derby Embedded 40	X	X	X	X	
Derby Network Server o Derby Network Server 40	X	X	X	X	
DB2 Universal	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 UDB para iSeries (Toolbox) • DB2 para i5/OS (Toolbox) 	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 para z/OS v8 • DB2 para 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	

Nota: Si la base de datos DB2 UDB para iSeries no es local, Common Event Infrastructure no da soporte a la creación de esquemas. Los scripts de creación de base de datos se generan y luego los utiliza Common Event Infrastructure.

Tabla 190. Creación de esquemas basados en el proveedor de base de datos

Proveedores de base de datos	Motor de mensajería	Business Process Choreographer	Informes de Business Process Choreographer	Common Event Infrastructure	Anotador de mediación
Derby Embedded o Derby Embedded 40	X	X	X	X	
Derby Network Server o Derby Network Server 40	X	X	X	X	
DB2 Universal	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 UDB para iSeries (Toolbox) • DB2 para i5/OS (Toolbox) 	X	X	X	X	X
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 para z/OS v8 • DB2 para z/OS v9 					
Oracle	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server (DataDirect) • Microsoft SQL Server (Microsoft) 					

Tabla 190. Creación de esquemas basados en el proveedor de base de datos (continuación)

Proveedores de base de datos	Motor de mensajería	Business Process Choreographer	Informes de Business Process Choreographer	Common Event Infrastructure	Anotador de mediación
Informix Dynamic Server					

Nota: Si la base de datos DB2 UDB para iSeries no es local, Common Event Infrastructure no da soporte a la creación de esquemas. Los scripts de creación de base de datos se generan y luego los utiliza Common Event Infrastructure.

Cambio de sintaxis de un URL JDBC mediante la característica SCAN de Oracle

Single Client Access Name (SCAN) es una nueva característica de Real Application Clusters (RAC) para Oracle 11g release 2 que proporciona un nombre único para que los clientes accedan a las bases de datos Oracle que se ejecutan en un clúster. La ventaja es que no es necesario cambiar la información de conexión del cliente si añade o elimina nodos del clúster. Al tener un nombre único para acceder al clúster, los clientes pueden utilizar el cliente EZConnect y el URL fino JDBC simple para acceder a una base de datos que se ejecute en el clúster, independientemente de cuál servidor del clúster esté activa la base de datos. SCAN ofrece equilibrio de carga y migración tras error para las conexiones de los clientes a la base de datos. SCAN funciona como un alias de clúster para las bases de datos del clúster.

Acerca de esta tarea

Durante la instalación y configuración iniciales de WebSphere Process Server no es posible utilizar Oracle RAC como destino. Debe especificar el SID de la instancia única de la base de datos Oracle durante la configuración. El URL JDBC que se genera y soporta automáticamente para acceder a la base de datos Oracle es `jdbc:oracle:thin:@<nombre_host>:<número_puerto>:<DBName>`. El URL JDBC se debe editar como paso posterior a la configuración para utilizar Oracle RAC.

Hay dos escenarios a tener en cuenta:

- Si utiliza un perfil autónomo, debe crear el perfil utilizando SID como valor para el nombre de la base de datos.
- Si configura un entorno de despliegue de red, los perfiles y los clústeres deben configurarse utilizando SID.

WebSphere Process Server siempre crea el URL JDBC con el formato siguiente: `jdbc:oracle:thin:[HOST][:PORT]:SID`. El formato se puede editar según uno de los ejemplos siguientes para utilizar Oracle RAC.

- `jdbc:oracle:thin:@//[HOST][:PORT]/SERVICIO`
Donde SERVICIO es el nombre del servicio Oracle.

Nota: Esta nueva sintaxis se puede utilizar con la característica SCAN en Oracle 11g R2 y no se puede utilizar sin la característica SCAN.

- Formato general para especificar un URL para un 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=nombre_servicio)))
```

Si se produce una migración tras error de un nodo de Oracle RAC, WebSphere Process Server detiene los procesos y es posible que tenga que reiniciar todos los nodos de WebSphere Process Server.

Importante: Debe proporcionar el identificador del sistema (SID) al crear los archivos de diseño de la base de datos, durante la configuración de las especificaciones de gestión de perfil en PMT y durante la configuración de los entornos de despliegue. Más adelante, cuando establezca el perfil JDBC durante el tiempo de conexión, debe sustituir el SID por el URL SCAN.

Procedimiento

Procedimiento

Especifique el URL RAC como el URL Oracle al definir los orígenes de datos relevantes de JDBC de Oracle.

1. En la consola administrativa, seleccione **Recursos > JDBC > Orígenes de datos**.
2. Edite todos los orígenes de datos con el URL JDBC anterior.

Consulte Configuración de un origen de datos con la consola administrativa.

Configuración de servidores, clústeres de servidores y componentes de productos

Debe poder iniciar la instancia de WebSphere Process Server y tenerla conectada a sus bases de datos. Lo siguiente que debe hacerse es asegurarse de que todos los servidores, clústeres de servidores y componentes de productos necesarios están configurados.

Los servidores, clústeres de servidores y componentes de productos pueden configurarse de una de las tres formas siguientes:

1. Algunos componentes de WebSphere Process Server puede configurarse durante la creación del perfil. Este es el caso de un servidor autónomo, para el que la mayoría de los componentes pueden configurarse en el momento de creación del perfil.
2. Para una célula de despliegue de redes, los componentes pueden configurarse en la creación y generación de un entorno de despliegue. La configuración de un entorno de despliegue creará clústeres de servidores y configurará sus componentes de WebSphere Process Server según topologías estándar o personalizadas.

Nota: Los entornos de despliegue no están disponibles para servidores autónomos.

3. Los componentes de WebSphere Process Server pueden configurarse de forma individual, mediante la consola administrativa o scripts administrativos.

Determine qué componentes de WebSphere Process Server va a necesitar en su entorno de ejecución. A continuación, configure un entorno de despliegue (sólo despliegue de redes) o la aplicación de administración para configurar los que no se han configurado durante la creación del perfil.

El asistente de entorno de despliegue versus la configuración manual de los componentes

Existen dos acercamientos para configurar los servidores, los clústeres de servidores y los componentes del producto una vez que se haya completado la creación del perfil. Puede utilizar el asistente de entorno de despliegue para crear clústeres y servidores y desplegar los componentes en ellos según una topología estándar o personalizada. O bien, puede configurar de forma individual cada uno de los componentes, utilizando la consola administrativa o los scripts administrativos.

Si va a configurar un servidor autónomo, debe configurar de forma individual los componentes de WebSphere Process Server. Tenga en cuenta que muchos de los componentes pueden haberse configurado en el momento de la creación del perfil.

Si va a configurar un entorno de despliegue de redes, debe configurar de forma individual los componentes de WebSphere Process Server o puede crear y generar un entorno de despliegue. El asistente de entorno de despliegue puede generar clústeres y servidores en función de una serie de topologías predefinidas y configurar múltiples componentes en todos ellos a la vez. Puede también generar un entorno de despliegue de redes mediante los scripts administrativos. Si las topologías predefinidas no satisfacen sus necesidades, puede además crear una topología personalizada del entorno de despliegue.

Consideraciones que deben tenerse en cuenta al crear un entorno de despliegue

Puede que desee utilizar el asistente del entorno de despliegue cuando se den las circunstancias siguientes:

- Va a configurar un entorno de despliegue de redes.
- Desea configurar varios componentes siguiendo los pasos de un asistente sencillo en la aplicación de administración
- Desea importar el archivo de diseño de la base de datos para proporcionar los valores de las definiciones de recursos relacionadas con bases de datos. Para obtener información sobre la creación del archivo de diseño de base de datos, consulte “Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472.
- Tiene un entorno de despliegue predefinido que puede importar en el entorno actual y personalizarlo en caso de que sea necesario.

Consideraciones que deben tenerse en cuenta para la configuración individual de los componentes WebSphere Process Server

Es posible que desee configurar de forma individual los componentes de WebSphere Process Server cuando se den las circunstancias siguientes:

- Va a configurar un servidor autónomo o un entorno de despliegue de redes.
- No desea configurar todos los componentes de WebSphere Process Server que contiene un entorno de despliegue.
- Desea configurar los clústeres o servidores en los que se van a desplegar los componentes antes de configurar los componentes de WebSphere Process Server.

Creación de un clúster

En las instrucciones siguientes se explica cómo crear un clúster con un miembro de clúster. La ventaja de utilizar la consola administrativa para crear un clúster es que puede deshacer los cambios efectuados cuando lo desee, y puede utilizar una interfaz gráfica de usuario.

Antes de empezar

Para poder crear un clúster utilizando la consola administrativa, inicie el gestor de despliegue.

Acerca de esta tarea

El procedimiento siguiente describe cómo crear un clúster con un miembro de clúster utilizando la consola administrativa. Las tareas que se realizan con la consola administrativa descritas en este tema pueden realizarse también con los scripts administrativos. Si desea información sobre los parámetros **createCluster**, consulte e Grupo de mandatos ClusterConfigCommands para el objeto AdminTask en el centro de información de WebSphere Application Server.

Si desea información sobre la utilización de la herramienta wsadmin para crear miembros de clústeres, consulte Creación de miembros de clúster utilizando la creación de scripts.

Puede crear un clúster incluso si con un sólo servidor basta para los requisitos de disponibilidad y escalabilidad, porque luego es más fácil añadir más servidores al clúster posteriormente.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la sesión en la consola administrativa y vaya hasta **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Server**.
2. Pulse **Nuevo** para que aparezca la página Crear nuevo clúster.
3. En la página Crear nuevo clúster, introduzca información básica sobre el clúster:
 - a. Introduzca un nombre para el clúster en el campo **Nombre de clúster**.
 - b. Seleccione **Preferencia Local** si desea habilitar la optimización de direccionamiento en el ámbito de host. Esta opción está habilitada por omisión. Cuando la opción está habilitada, si es posible, las solicitudes EJB se dirigen al host de cliente. Esta opción mejora el rendimiento al enviarse las solicitudes de clientes a los beans locales de empresa.

Nota: Si habilita la optimización preferLocal, el gestor de despliegue debe estar ejecutándose para que se aplique a la configuración. Si el gestor de despliegue está apagado, la optimización preferLocal no se realiza y es posible que se dispersen las solicitudes por todos los miembros del clúster.

- c. Seleccione **Configurar la duplicación de memoria a memoria de sesiones HTTP** si desea que se cree el dominio de duplicación de memoria a memoria para este clúster.

Al dominio de duplicación se le da el mismo nombre que al clúster y se configura con los valores predeterminados. Cuando se aplican los valores predeterminados, se crea una única copia para cada elemento de dato y se

inhabilita el cifrado. Además, el contenedor web de cada miembro de clúster se configura para la duplicación de memoria a memoria.

Para cambiar esos valores en el dominio de duplicación, pulse **Entorno > Dominios de duplicación > nombre_dominio_duplicación**. Si desea modificar los valores del contenedor web, pulse **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Server > nombre_clúster > Miembros de clústeres > nombre_miembro_clúster**. A continuación, en la sección **Valores del contenedor**, pulse **Valores del contenedor web > > Contenedor web > Gestión de sesiones > Valores de entorno distribuido** en la consola administrativa. Si cambia estos valores en un miembro de clúster, puede que también tenga que cambiarlos en el resto de miembros del clúster.

4. Pulse **Siguiente** para acceder a la página Crear primer miembro de clúster.
5. En la página Crear primer miembro de clúster, introduzca la información sobre el miembro del clúster.
 - a. Introduzca el nombre del miembro en el campo **Nombre de miembro**.
 - a. En la lista **Seleccionar nodo**, pulse el nodo en que desee definir el servidor.
 - b. En el campo **Peso**, introduzca el valor de peso para el miembro de clúster.

El valor de peso controla la cantidad de trabajo que se direcciona al servidor de la aplicación. Si el valor del peso de este servidor es mayor que los valores de peso que se asignan a otros servidores en el clúster, este servidor recibirá una carga de trabajo mayor. El valor del peso representa una proporción relativa de carga de trabajo que se asigna a un servidor de aplicación particular. El valor puede ser un número comprendido entre 0 y 20.

 - En un **sistema z/OS**, el peso se utiliza para equilibrar algunos tipos de carga de trabajo, otros los equilibra el sistema z/OS. Con las solicitudes HTTP, los pesos se utilizan para distribuir el tráfico HTTP entre el plug-in del servidor web y el controlador que maneja el servidor de la aplicación con clústeres. Asigne un valor mayor al servidor de la aplicación que debe recibir el tráfico HTTP.
 - En las llamadas de servicios web, la información se transfiere de un sirviente en un servidor de aplicaciones a un controlador en otro servidor de aplicaciones. El servidor de aplicaciones que recibe la llamada tiene el valor de peso más alto.
 - El peso no afecta a las solicitudes IIOP (Internet Inter-ORB Protocol). Las solicitudes IIOP se distribuyen al servidor de la aplicación que corresponda utilizando el Sysplex Distributor.
 - c. Seleccione **Generar puertos HTTP únicos** (la opción predeterminada) si desea generar miembros de puertos únicos para cada transporte HTTP que se defina en el servidor de origen.

Cuando se selecciona esta opción, este miembro de clúster no tiene transportes HTTP ni canales de transporte HTTP que creen conflictos con ningún otro servidor que se defina en el mismo nodo. Si quita la marca del recuadro de selección **Generar puertos HTTP únicos**, todos los miembros de l clúster compartirán los mismos puertos HTTP.
6. En la sección **Seleccionar la base para el primer miembro del clúster**, seleccione entre las siguientes opciones:
 - Crear un miembro utilizando una plantilla de servidor de aplicaciones
Esta es la forma normal de crear un clúster. Seleccione **defaultProcessServer**.

Si selecciona esta opción y pulse **Siguiente**, aparece un formulario en blanco que puede utilizar para definir otros miembros del clúster. El servidor que acaba de crear aparece en la parte inferior de la pantalla.

- a. Pulse **Siguiente**.
 - b. Compruebe los detalles en la pantalla de resumen y pulse **Siguiente**.
 - c. Guarde los cambios de configuración.
En la lista aparece el clúster que acaba de crear.
 - d. Personalice los números de puerto para que se ajusten a la configuración.
- Crear un miembro utilizando un servidor de aplicaciones existente como plantilla
Esta opción no está soportada.
 - Crear un miembro convirtiendo un servidor de aplicaciones existente

Nota: No seleccione esta opción. WebSphere Application Server ha añadido un nuevo parámetro denominado **resourcesScope** a los mandatos `createCluster` y `createClusterMember` que le permite controlar cómo se procesan los recursos cuando el primer miembro de clúster se añade al clúster. Estos parámetros se describen en la nota técnica denominada *New parameter named resourcesScope was added to the createCluster and createClusterMember commands*.

Se debe utilizar el parámetro **resourcesScope** con el valor `cluster` para WebSphere Process Server. El parámetro **resourcesScope** no aparece actualmente en la consola administrativa. La utilización de la consola administrativa para crear un clúster utilizando un único servidor existente como el primer miembro de clúster no se admite en WebSphere Process Server. La selección de esta opción provocará el siguiente error en la consola administrativa o en el `SystemOut.log` del gestor de despliegue:

el parámetro resourcesScope debe estar definido en 'cluster' si se va a crear un clúster a partir de un servidor existente

La utilización de la línea de mandatos para crear un clúster utilizando un único servidor existente como el primer clúster es válida. Debe definir el valor de **resourcesScope** en `Cluster`. Por ejemplo,

```
$AdminTask createCluster {-clusterConfig  
{-clusterName newcluster -preferLocal true}  
-convertServer {-serverNode NODE1Node01 -serverName testserver  
-resourcesScope cluster}}
```

Si desea información sobre los parámetros **createCluster**, consulte `ClusterConfigCommands` command group for the `AdminTask` object en el centro de información de WebSphere Application Server.

Si desea información sobre la utilización de la herramienta `wsadmin` para crear miembros de clústeres, consulte *Creación de miembros de clúster* utilizando la creación de scripts.

- Ninguno
Funciona siempre.
7. Pulse **Siguiente**.
 8. Cree otros miembros de clúster.

Antes de crear otros miembros del clúster, compruebe los valores de configuración del primer miembro de clúster. Estos valores se muestran al final del panel *Crear otros miembros de clúster* del asistente *Crear nuevo clúster*. Con cada miembro adicional que desee crear:

- a. Especifique un nombre exclusivo para el miembro. El nombre debe ser único en el nodo.
 - b. Seleccione el nodo al que desee asignar el miembro de clúster.
 - c. Especifique el peso que desee dar a este miembro. El valor de peso controla la cantidad de trabajo que se direcciona al servidor de la aplicación. Si el valor del peso del servidor es mayor que los valores de peso que se asignan a otros servidores en el clúster, el servidor recibirá una carga de trabajo mayor. El valor puede ser un número comprendido entre 0 y 20.
 - d. Seleccione **Generar puertos HTTP únicos** si desea generar miembros de puertos únicos para cada transporte HTTP que se defina en el servidor de origen.
 - e. Pulse **Añadir miembro**. Puede editar los valores de configuración de cualquier miembro de clúster recientemente creado distinto al miembro de clúster primero o puede crear otros miembros del clúster. Pulse **Anterior** para editar las propiedades del primer miembro de clúster. Los valores del primer miembro de clúster pasan a ser los valores de la plantilla de miembro de clúster que se crea automáticamente al crear el primer miembro del clúster.
9. Cuando termine de crear los miembros del clúster, pulse **Siguiente**.
 10. Revise el resumen del clúster y pulse luego **Finalizar** para crear el clúster, pulse **Anterior** para volver al panel anterior del asistente o cambiar el clúster o pulse **Cancelar** para salir del asistente sin crear el clúster.
 11. Para configurar más el clúster, pulse **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Server** y pulse el nombre del clúster. Sólo aparecen las pestañas **Configuración** y **Topología local** hasta que guarda los cambios.
 12. Pulse **Revisar** si desea revisar los valores de la configuración del clúster. Repita el paso anterior si necesita realizar otros cambios en la configuración.
 13. Si no necesita realizar ningún otro cambio de configuración, seleccione **Sincronizar cambios con nodos** y luego pulse **Guardar**. Los cambios se guardan y sincronizan en todos los nodos.

Nota: Si pulsa **Guardar** y no selecciona **Sincronizar cambios con nodos**, cuando reinicia el clúster, el producto no inicia los servidores del clúster porque no los puede encontrar en el nodo. Si desea sincronizar siempre los cambios de configuración en los nodos, puede seleccionar esta opción en las preferencias de la consola.

14. Reinicie el clúster.

Resultados

El clúster se crea con el servidor que haya elegido en el nodo gestionado seleccionado como el primer miembro del clúster.

Creación de un servidor nuevo

La mayor parte de las instalaciones requieren varios servidores para manejar la aplicación que da servicio a las necesidades del entorno de producción. Puede utilizar la herramienta de línea de mandatos o la consola administrativa para crear servidores que necesita.

Antes de empezar

Determine si desea incluir el servidor nuevo en un clúster. Si este servidor formará parte de un clúster, debe crear el servidor con el asistente Crear nuevo clúster, en lugar de hacerlo con el asistente Crear un nuevo servidor de aplicaciones.

Acerca de esta tarea

Importante: Esta tarea crea un servidor gestionado. Si desea un servidor autónomo, no siga estos pasos. En su lugar, cree un perfil de servidor autónomo.

Para crear un servidor gestionado, realice estos pasos.

Procedimiento

Procedimiento

Siga las instrucciones de Creación de servidores de aplicaciones, seleccionando la plantilla **defaultProcessServer** o una plantilla definida por el usuario adecuada desde la página Seleccionar una plantilla de servidor. **Restricción:** la función de "Iniciar componentes según de necesite no es compatible.

Qué hacer a continuación

Configure los componentes que necesite en el servidor. Consulte **Configuración de componentes** para obtener más información.

Configuración de componentes de WebSphere Process Server

Puede configurar los siguientes componentes de WebSphere Process Server:

- Configuración del soporte de SCA para un servidor o clúster
- Configuración de todos los servicios REST en la consola administrativa
- Configuración de Business Process Choreographer
- Configuración de Business Space
- Configuración de Business Space en WebSphere Portal
- Configuración de normas empresariales y selectores
- "Configuración del servicio de relaciones" en la página 659
- Configuración de los recursos de Extended Messaging
- Configuración del entorno del servidor de mensajería
- Configuración del servicio Web JNDILookup
- "Configuración de Common Event Infrastructure" en la página 670
- Configuración de WebSphere Business Integration Adapters
- Configuración de WebSphere Process Server para la gestión de federación de servicios

Configuración de entornos de despliegue

La configuración de entornos de despliegue implica la creación de la definición de entorno de despliegue y la generación luego del entorno.

Acerca de esta tarea

Puede crear el entorno de despliegue utilizando el asistente de configuración de entornos de despliegue o con el script wsadmin. Cuando haya terminado de crear el entorno de despliegue, puede realizar tareas adicionales para completar la configuración de entorno de despliegue.

Puede crear también un entorno de despliegue y un entorno de despliegue personalizado al mismo tiempo que crea el perfil mediante la Herramienta de gestión de perfiles. Para obtener información sobre qué forma elegir para crear el entorno de despliegue, consulte Planificación del entorno de despliegue.

Tareas relacionadas:



Planificación del entorno de despliegue

La configuración del entorno de despliegue supone muchas decisiones que afectan a todo el entorno, desde el número de servidores físicos hasta el tipo de patrón que se selecciona. Cada decisión afectará a cómo configurar el entorno de despliegue.

“Creación de perfiles de gestor de despliegue de entorno de despliegue” en la página 236

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Entorno de despliegue** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar los perfiles del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Si selecciona la opción **Entorno de despliegue**, puede configurar un perfil con valores de configuración personalizados y utilizarlo en un entorno de despliegue nuevo basado en un patrón proporcionado.

“Creación de perfiles personalizados con la opción **Entorno de despliegue** (nodos gestionados)” en la página 253

Obtenga información sobre cómo utilizar la opción **Entorno de despliegue** de la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar perfiles personalizados de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. La opción **Entorno de despliegue** le permite configurar un perfil con valores de configuración personalizados para que puedan utilizarse en un patrón de entorno de despliegue existente.

Creación de entornos de despliegue

La creación de entornos de despliegue implica crear la definición del entorno de despliegue y la generación del entorno. Puede crear entornos de despliegue utilizando el asistente de configuración del entorno de despliegue o utilizando wsadmin.

El Asistente de configuración del entorno de despliegue le presenta una serie de paneles desde donde puede configurar los componentes y clústeres para componer su entorno de despliegue. Al finalizar la entrada de información en los paneles del asistente de configuración del entorno de despliegue y pulsa en **Finalizar** (pero no en **Generar**), el resultado es una *definición del entorno de despliegue*. Después de pulsar en **Generar** en el Asistente de configuración del entorno de desarrollo el entorno estará "configurado". Al generar una definición del entorno de despliegue desde el asistente de configuración del entorno de desarrollo, el sistema configurará todos los clústeres y componentes en función de los datos de la definición generada.

Además de poder crear los entornos de despliegue desde el asistente de configuración del entorno de despliegue, también puede crear entornos de despliegue con el script wsadmin. Al igual que con el asistente de configuración

del entorno de despliegue, la función wsadmin para crear un entorno de despliegue tiene dos etapas: primero deberá crear la definición del entorno de despliegue y luego deberá generar el entorno de despliegue desde dicha definición.

Creación de entornos de despliegue utilizando el asistente Configuración de entorno de despliegue

Puede crear el entorno de despliegue utilizando el asistente Configuración de entorno de despliegue.

Creación del entorno de despliegue mediante un patrón:

Después de seleccionar un patrón de despliegue, utilice el Asistente de configuración de entorno de despliegue para crear el entorno de despliegue de acuerdo a dicho patrón.

Antes de empezar

En la consola de administración del gestor de despliegue acceda a **Servidores > Entornos de despliegue**.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando están habilitadas la seguridad y la autorización basada en rol, debe iniciar la sesión en la consola de administración como administrador o configurador para realizar esta tarea.

El procedimiento para crear entornos de despliegue usando al asistente de entorno de despliegue incluye pasos para seleccionar patrones y características y, por lo tanto, se presupone que ya ha leído y ha entendido la información sobre los patrones y las características que se proporciona en la sección de planificación.

Se presupone que ya ha instalado el producto y que ha creado el perfil del gestor de despliegue y los nodos asociados.

Además, uno de los pasos del asistente de Configuración del entorno de despliegue incluye la importación de un documento de diseño de base de datos. El documento de diseño de base de datos define la configuración de la base de datos para las características del entorno de despliegue seleccionadas. WebSphere Process Server incluye una herramienta de diseño de bases de datos a base de respuestas (DDT) que crea un documento de diseño de base de datos basándose en las aportaciones del usuario. La DDT puede utilizar entonces el documento para crear los scripts de base de datos, y el asistente de entorno de despliegue de WebSphere Process Server puede utilizarlo para configurar las bases de datos utilizadas en el entorno de despliegue. Para obtener más información sobre la DDT y más información sobre la configuración de bases de datos en general, consulte *Configuración de bases de datos*.

Acerca de esta tarea

Esta tarea describe el procedimiento para crear un entorno de despliegue que se basa en un patrón concreto y utiliza el Asistente de configuración de entorno de despliegue.

Nota: Si comete un error al trabajar con el asistente, puede regresar si pulsa **Atrás**.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola de administración, vaya a la página Entornos de despliegue pulsando **Servidores > Entornos de despliegue**.
2. Inicie el asistente configuración de entorno de despliegue pulsando **Nuevo** en la página Entornos de despliegue.

- a. La opción **Crear un entorno de despliegue basado en un patrón** está seleccionada. **Crear un entorno de despliegue basado en un patrón** es el valor predeterminado del sistema y es la opción que se describe en este tema.

Los patrones del entorno de despliegue capturan topologías de integración de empresa utilizadas corrientemente. Un patrón le proporciona una plantilla para el entorno de despliegue que está creando.

Nota: Los patrones tienen una relación directa con los productos soportados por el gestor de despliegue configurado. WebSphere Process Server soporta un conjunto de patrones específico, en el que el patrón *Mensajería remota y Soporte remoto* es el valor predeterminado del sistema. Si su gestor de despliegue soporta otros productos además de WebSphere Process Server, pueden ser aplicables patrones adicionales. Consulte la documentación específica del producto para obtener información sobre los patrones tal como se aplican a los productos.

Si desea información sobre los patrones de tipos incluidos con y soportados por WebSphere Process Server, consulte Tipos de topología y patrones de entorno de despliegue en la sección Planificación.

Consulte Configuración de diseño del entorno de despliegue personalizado si desea información sobre el uso de la página Detalle de la topología del despliegue personalizado para configurar el entorno de despliegue personalizado.

- b. Especifique un nombre exclusivo para el entorno de despliegue en el campo **Nombre del entorno de despliegue**.
- c. **Opcional:** Para ver todos los pasos de configuración en el asistente, seleccione **Detallado: mostrar todos los pasos**.

Si selecciona **Vía de acceso rápido: mostrar sólo los pasos necesarios** el asistente sólo mostrará las páginas que **no** tengan asignados valores predeterminados. Seleccione **Vía de acceso rápido: mostrar sólo los pasos necesarios** sólo si desea aceptar los valores predeterminados proporcionados por el sistema para la configuración del entorno de despliegue.

En este tema se presupone que ha seleccionado **Detallado: mostrar todos los pasos**

- d. Pulse **Siguiente** para visualizar la página Características del entorno de despliegue.
3. En la página Características del entorno de despliegue, seleccione la característica para el entorno de despliegue y pulse **Siguiente** para ver una lista de características compatibles o para ver una lista de patrones de entorno de despliegue. Las características representan las prestaciones de proceso en tiempo de ejecución del entorno de despliegue.

La lista de características disponibles en la página Características del entorno de despliegue se basa en el perfil del gestor de despliegue. Si el perfil de su gestor de despliegue se ha aumentado para incluir otros productos junto con WebSphere Process Server (por ejemplo, WebSphere Business Monitor o WebSphere Business Services Fabric), la página Características del entorno de despliegue ofrece también una lista de estas características.

Si ha instalado y configurado un perfil para WebSphere Process Server, la página Características del entorno de despliegue incluirá lo siguiente:

- **WESB**, para WebSphere Enterprise Service Bus, que proporciona un entorno de despliegue que soporta mediaciones.
- **WPS**, para WebSphere Process Server, que proporciona un entorno de despliegue que soporta mediaciones, procesos empresariales, tareas humanas y normas empresariales.

El valor predeterminado para la característica del entorno de despliegue coincide con las prestaciones de tiempo de ejecución del gestor de despliegue.

4. En la página Seleccionar características del entorno de despliegue compatibles, seleccione las características adicionales necesarias y pulse **Siguiente** para ver la lista de patrones asociados con sus selecciones de características principales y auxiliares.

Nota: La página Seleccionar características del entorno de despliegue compatibles sólo se muestra si el gestor de despliegue se ha aumentado con otras características de Business Process Management (BPM), como WebSphere Business Monitor.

Para conocer la relación de las características y las características compatibles, consulte la información sobre los entornos de despliegue en la sección Planificación.

5. En la página Seleccionar el patrón del entorno de despliegue, seleccione el patrón para el entorno de despliegue seleccionado y pulse **Siguiente** para visualizar la página Seleccionar nodos.

La lista de patrones que se muestran en la página Patrones del entorno de despliegue es dinámica. La lista se activa mediante las siguientes condiciones de entorno y decisiones de configuración, y depende de ambas:

- La plataforma en la que haya instalado el software
- Las selecciones que ha realizado en las páginas Seleccionar la característica del entorno de despliegue y Seleccionar características del entorno de despliegue compatibles.

Si desea una descripción detallada de la relación de patrones con características, consulte Patrones de topología y características de producto BPM soportadas

6. Opcional: En la página Seleccionar nodos, seleccione los nodos que desee incluir en este entorno de despliegue y, a continuación, pulse **Siguiente** para visualizar la página Clústeres.

Seleccione al menos un nodo para el entorno de despliegue. Para los entornos de alta disponibilidad y de migración tras error, seleccione al menos dos nodos. Para la escalabilidad, seleccione todos los nodos.

Para incluir un nodo, active el recuadro de selección junto al nombre de nodo. Utilice **Correlación de nodos** para correlacionar el nodo seleccionado con otro nombre de nodo.

7. Opcional: En la página Clústeres asigne el número necesario de miembros de clúster en cada nodo para cada *tipo* de clúster (Destino del despliegue de aplicaciones, Infraestructura de mensajería e Infraestructura de soporte) del entorno de despliegue.

De forma predeterminada, se asigna un miembro de clúster en cada nodo para cada función. Puede cambiar el número si sustituye el número de cada columna. Si no está familiarizado con los distintos roles de clúster y las funciones proporcionadas por cada tipo de clúster, consulte "Tipos de topología y patrones del entorno de despliegue."

Un 0 (cero) para un nodo significa que el nodo no contribuye a la función seleccionada, de acuerdo con las características seleccionadas.

Después de asignar miembros de clúster, puede pulsar **Siguiente** para visualizar las páginas Denominación de clústeres para cada tipo de clúster del entorno de despliegue. Los subpasos de Denominación de clústeres que se muestren variarán según el patrón de entorno de despliegue seleccionado.

El sistema genera valores predeterminados para los nombres de clúster y los nombres de miembro de clúster.

Si no desea personalizar nombres de clúster o nombres de miembro de clúster, puede utilizar el panel de navegación del asistente para ir directamente a la página Servicios REST en un paso siguiente.

Cada página de subpaso está estructurada de la misma manera, como se describe en Personalizar los nombres de clúster y los nombres de miembro de clúster.

- a. Opcional: Personalice los nombres de clúster y los nombres de miembro de clúster.

Utilice la página Denominación de clústeres para personalizar nombres de clúster o nombres de miembro de clúster para el tipo de clúster. Hay una página de subpaso para cada *tipo* de clúster en el patrón que ha seleccionado. Por ejemplo, si ha seleccionado un **Patrón de mensajería remota y soporte remoto**, hay 3 subpasos, uno para cada tipo de clúster (Destino de despliegue de aplicación, infraestructura de mensajería e infraestructura de soporte) en ese patrón.

La información en cada página de subpaso es la siguiente:

Clúster

Un campo de sólo lectura que especifica el rol funcional del clúster.

El valor varía según el tipo de clúster, como se indica:

- Destino de despliegue de aplicación
- Infraestructura de mensajería
- Infraestructura de soporte
- Infraestructura de aplicación web

Para obtener información sobre el rol funcional proporcionado por cada tipo de clúster, consulte Topologías y patrones del entorno de despliegue

Nombre del clúster

Contiene el valor predeterminado generado por el sistema para el nombre de clúster.

Los valores por omisión se basan en un convenio de denominación de <Nombre de entorno de despliegue>.<Nombre de tipo de clúster>, donde nombre de tipo de clúster es uno de los valores siguientes:

- AppTarget
Para clústeres con el rol de destino del despliegue de aplicaciones
- Messaging
Para clústeres con el rol de infraestructura de mensajería
- Support
Para clústeres con el rol de infraestructura de soporte
- Web
Para clústeres con el rol de aplicaciones web de soporte.

Nota: Este nombre de tipo de clúster es aplicable para configuraciones de BPM en las que WebSphere Business Monitor sea la característica / el producto principal.

Nombre de miembro de clúster

Acepte el valor predeterminado generado por el sistema o especifique un nombre de su elección.

El valor predeterminado para el nombre de miembro de clúster se basa en el siguiente convenio de denominación: <nombre de clúster>.<nombre de nodo>.<secuencia de números de nodo> .

El número de nombres de miembro de clúster que se visualizan en la tabla coincide con el número de miembros de clúster que ha especificado para la columna de tipo de clúster y la fila de nodo en la página Clústeres. Vea el paso anterior para la página Clústeres.

8. En la página Servicios REST, configure los puntos finales de servicio para las interfaces de programación de aplicaciones (API) del sistema REST (Representational State Transfer).

Si desea que los widgets estén disponibles en Business Space, debe configurar los puntos finales de servicio REST para esos widgets.

- a. Configure una vía de acceso completa de URL para todos los servicios REST seleccionando **https://** o **http://** desde la lista **Protocolo**.
 - b. Especifique un nombre en el campo **Nombre de sistema principal o sistema principal virtual en un entorno con equilibrado de carga**.
 - c. En el campo **Puerto**, especifique el puerto que un cliente necesita para comunicarse con el servidor o clúster.
 - d. En la tabla de servicios REST, si desea modificar la descripción del punto final de servicio REST, sobrescriba la entrada del campo Descripción. Los otros campos son de sólo lectura.
 - e. Pulse **Siguiente** para ir a la página Importar la configuración de la base de datos.
9. Opcional: En la página Importar la configuración de la base de datos, pulse **Examinar** para acceder al documento de diseño de base de datos o especifique la vía de acceso del documento de diseño de base de datos y luego pulse **Siguiente** para acceder a la página Orígenes de datos. El documento de diseño puede estar basado en un diseño de base de datos que haya creado utilizando la herramienta de diseño de base de datos (DDT) o puede ser el documento de diseño suministrado basado en el patrón y en la característica que haya seleccionado.

Nota: El documento de diseño de la base de datos que importe para el entorno de despliegue no cambia la commonDB creada en el momento de creación del perfil.

10. Condicional opcional: En la página Base de datos, configure los parámetros de la base de datos para los orígenes de datos del entorno de despliegue y, a continuación, pulse **Siguiente** para acceder a la página Seguridad.

En esta página, defina la información de base de datos para los componentes incluidos en este entorno de despliegue. Allí donde sea posible, el asistente proporciona información por omisión para los parámetros, pero debe cambiar dichos valores para que coincidan con los que definió al planificar el entorno.

Nota: Si ha importado un documento de diseño de base de datos, la información de la página Base de datos refleja la configuración del origen de datos tal como existe en el documento de diseño de base de datos que ha importado.

Si este paso se muestra para una configuración de entorno de despliegue de vía de acceso rápida o no es algo condicional. Este paso se muestra para una configuración de entorno de despliegue de vía de acceso rápida si se ha definido más de una base de datos.

Este paso siempre se muestra si se utiliza DB2 para z/OS o un proveedor de base de datos Oracle.

Los nombres de esquema predeterminados que se muestran en esta página pueden entrar en conflicto con el convenio de denominación de su sitio o pueden entrar en conflicto con esquemas existentes. Como tal, es probable que tenga que cambiar el nombre de esquema.

Consideraciones sobre las bases de datos Oracle:

- Si no desea proporcionar un nombre de usuario y una contraseña de administrador de base de datos para todos los componentes al utilizar Oracle, deselectione **Crear tablas** y especifique nombres de usuario y contraseñas preexistentes y exclusivos para cada componente. Si puede proporcionar un nombre de usuario y una contraseña de administrador de base de datos para todos los componentes, seleccione **Crear tablas** y permita que el proceso de configuración cree los esquemas y usuarios necesarios.

Para un entorno de producción, debe definir los mismos valores para **Nombre de usuario** y **Nombre de esquema** y debe deselectionar **Crear tablas**. Para un entorno de producción, cree los esquemas necesarios manualmente y utilice los archivos SQL generados para crear las tablas.

Nota: No puede seleccionar **Crear tablas** para Business Space (la opción no está disponible para la selección). Los archivos SQL para Business Space se debe ejecutar manualmente. Para obtener información sobre la ejecución manual de SQL para Business Space, consulte *Configuración de tablas de base de datos de Business Space*.

Puede editar todos los parámetros clave, como el nombre de la base de datos, si se deben crear tablas, el nombre de usuario de tiempo de ejecución del origen de datos y la contraseña para el entorno de despliegue.

Puede seleccionar qué base de datos se debe utilizar para el componente en cuestión.

DB2 para z/OS: La opción **Crear tablas** no se puede utilizar si utiliza un proveedor de base de datos DB2 para z/OS.

Los pasos que no se pueden completar mediante el asistente Configuración del entorno de despliegue y que se deben completar manualmente, se incluyen en una lista en la página Configuración diferida.

11. En la página Seguridad, configure los alias de autenticación que utiliza WebSphere al acceder a componentes seguros

Puede cambiar el nombre de usuario y la contraseña del alias de autenticación en esta página. Estos alias se utilizan para acceder a los componentes seguros pero no proporcionan acceso a los orígenes de datos.

12. En la página Business Process Choreographer, defina parámetros para la configuración de Business Process Choreographer y, a continuación, pulse **Siguiente** para visualizar la página Aplicaciones Web del sistema . En esta página puede especificar los valores de:

- Roles de seguridad
 - Alias de autenticación
13. Opcional: En la página Aplicaciones Web del sistema, defina la raíz de contexto para las aplicaciones Web basadas en componentes en su entorno de despliegue o acepte los valores predeterminados proporcionados por el sistema para las raíces de contexto. A continuación, pulse **Siguiente** para visualizar la página Resumen.

La página Aplicaciones web del sistema se muestra para los entornos de despliegue que utilizan el patrón de mensajería remota, soporte y aplicaciones web.

La tabla contiene la información de control siguiente.

Aplicación web

Nombre de la aplicación web.

Algunos de los componentes que forman parte del entorno de despliegue que están creando contienen aplicaciones web. La columna **Aplicación web** puede incluir los componentes siguientes:

- Business Space
- Business Process Choreographer Explorer
- Gestor de normas empresariales

Raíz de contexto

El valor actual de la raíz de contexto para el componente.

De forma predeterminada, se aplica la raíz de contexto predeterminada para la aplicación web. Puede cambiar las raíces de contexto escribiendo sobre el valor en el campo **Raíz de contexto**.

Nota: La raíz de contexto de Business Space es de sólo lectura y no puede editar.

14. Verifique que la información de la página Resumen es correcta y pulse **Finalizar y generar entorno** para guardar y completar la configuración del entorno de despliegue. Para salir sin completar la configuración, pulse **Finalizar**.

Al pulsar **Finalizar** se guarda la configuración del entorno de despliegue, pero éste no se genera.

Al pulsar **Cancelar** se cancela la configuración de despliegue y no se guarda la configuración.

- a. Compruebe los pasos de configuración diferida

Seleccione **Entornos de despliegue > nombre de entorno de despliegue > Configuración diferida**

Es necesario que realice los pasos de configuración diferida existentes antes de iniciar el Entorno de despliegue.

Resultados

Cuando se haya completado la configuración, podrá examinar los archivos de configuración para ver los cambios.

Qué hacer a continuación

Guarde los cambios en la configuración maestra o descártelos.

Conceptos relacionados:

☛ Entornos de despliegue

Un entorno de despliegue es una colección de clústeres, servidores y middleware configurados que colaboran para proporcionar un entorno en el que alojar interacciones SCA (Service Component Architecture). Por ejemplo, un entorno de despliegue puede incluir un sistema principal para los destinos de los mensajes, un procesador de sucesos empresariales, y programas administrativos.

☛ Topologías y patrones del entorno de despliegue

Existen distintos diseños de topologías. Antes de instalar y configurar WebSphere Process Server, revise la información de este apartado. La comprensión de los conceptos de la topología le ayudará a tomar decisiones fundadas sobre cómo instalar y configurar el producto.

“Configuración de bases de datos” en la página 430

Incluye información sobre la configuración de base de datos para Base de datos común, Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, el registrador de mensajes de Enterprise Service Bus, el motor de mensajería, el selector y el grupo de reglas de negocio y la base de datos del registrador de mensajes DB2 en un sistema z/OS remoto.

Tareas relacionadas:

☛ Configuración de Business Space como parte del asistente de Configuración del entorno de despliegue

☛ Configuración de tablas de bases de datos de Business Space

☛ Pasos generales para implementar un entorno de despliegue

Después de diseñar un entorno de despliegue, realizará tareas específicas para convertir dicho diseño en realidad. Independientemente del método que utilice para implementar el entorno de despliegue, realizará los mismos pasos generales.

“Configuración de configuraciones diferidas para un entorno de despliegue” en la página 520

Si debe diferir la creación de las bases de datos y tablas, utilice la página Configuración diferida. Esta página proporciona instrucciones sobre cómo localizar y ejecutar scripts para la creación de bases de datos y tablas.

“Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472

Utilice la herramienta de diseño de base de datos (DDT) para generar un archivo de diseño que se utilice para crear las tablas de base de datos que WebSphere Process Server requiere. DDT genera el archivo de diseño a partir de un archivo de propiedades especificado por el usuario o entrada interactiva de usuario. DDT utiliza el archivo de configuración de diseño resultante para crear los scripts de base de datos que se utilizan para crear las tablas de base de datos. De forma adicional, el archivo de diseño puede utilizarse como entrada durante la creación de perfiles y durante la configuración de entornos de despliegue para especificar las propiedades de configuración de base de datos.

“Configuración de entornos de despliegue personalizados” en la página 507

Utilice la página Detalle de topología de despliegue personalizada para configurar el entorno de despliegue personalizado.

“Creación de una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos” en la página 510

Puede crear una definición de entorno de despliegue utilizando el mandato **wsadmin**. Al ejecutar `createDeploymentEnvDef` se ofrece la definición del entorno de despliegue.

Información relacionada:

 Configuración de Business Process Choreographer

Configuración de diseño del entorno de despliegue personalizado:

Esta visión general describe dos consideraciones de configuración principales para entornos de despliegue personalizados: seleccionar clústeres y servidores únicos para utilizarlos con el entorno y especificar la configuración del entorno de despliegue. Un conocimiento de estas consideraciones le permite planear e implementar un entorno de despliegue de forma efectiva.

“Selección de clústeres y servidores individuales para utilizarlos con un entorno de despliegue” en la página 504 define los clústeres y servidores que constituyen el entorno de despliegue. A diferencia de los entornos de despliegue con patrones, donde se crean clústeres para cada función, en un entorno de despliegue personalizado puede añadir los clústeres y servidores necesarios para realizar funciones.

“Definición de la configuración del entorno de despliegue” en la página 504 describe las funciones que se configuran para los clústeres y servidores. Estas funciones son mensajería, Common Event Infrastructure o el soporte de aplicaciones.

Para poder completar la configuración del entorno de desarrollo en el sistema mediante la generación del entorno, puede volver a la configuración y efectuar los cambios. Después de generar la configuración del entorno de despliegue en el sistema, puede consultar la configuración actual. También puede añadir más servidores y clústeres, configurar más funciones, o bien eliminar servidores y clústeres de la gestión por parte de este entorno de despliegue. No puede deshacer una configuración de funciones que ya haya generado y no puede eliminar un servidor o un clúster de la definición del entorno de despliegue que otro servidor o clúster del entorno de despliegue todavía necesita.

Requisitos de todos los entornos de despliegue personalizados

Un diseño del entorno de despliegue personalizado tiene estas restricciones:

- Después de completar una configuración mediante la generación del entorno de despliegue, los controles asociados quedarán seleccionados e inhabilitados. Esto significa que no se puede deshacer la configuración.
- Después de generar el entorno de despliegue, si no se selecciona e inhabilita un control de un componente, debe configurar las funciones asociadas en el orden siguiente: configurar el motor de mensajería asociado, después configurar Common Event Infrastructure (CEI) y, a continuación, el soporte de aplicaciones (que se describe más adelante en este tema).
- Las configuraciones que existen en un sistema alteran temporalmente la configuración del diseño de topología. Por consiguiente, la exportación de una topología personalizada refleja la configuración real de los servidores implicados en la topología.

La página Diseño de topología de la consola de administración tiene cuatro secciones que deben configurarse para una topología personalizada:

- Seleccionar clústeres y servidores individuales
- Mensajería
- Common Event Infrastructure

- Componentes

En las secciones siguientes se incluyen otros requisitos para completar una configuración del diseño de topología personalizada.

Selección de clústeres y servidores individuales para utilizarlos con un entorno de despliegue

Utilice la sección Seleccionar clústeres y servidores individuales de la página Diseño de topología para gestionar los clústeres y servidores en el entorno de despliegue y definir qué funciones proporcionan.

La sección Seleccionar clústeres y servidores individuales de la página Diseño de topología incluye una lista de clústeres y servidores disponibles, que puede configurar como parte del entorno de despliegue. Puede asignar clústeres y servidores a unidades de colaboración en la configuración de funciones. Cada unidad de colaboración representa un grupo de clústeres y servidores que proporciona, en conjunto, una función en el entorno de despliegue. Puede eliminar los clústeres o servidores del entorno de despliegue. Sin embargo, puede eliminar sólo los clústeres o servidores que ya no sean necesarios para otros clústeres o servidores de la configuración.

Definición de la configuración del entorno de despliegue

Utilice la sección Especificar la configuración del entorno de despliegue de la página Diseño de topología para definir qué clústeres o servidores participan en funciones específicas del entorno de despliegue.

Mensajería

Nota: Los motores de mensajería particionados no están soportados.

Se utilizan los campos de la pestaña Mensajería para configurar el destino de mensajería de los destinos seleccionados. Cada tabla representa una unidad de colaboración y la sección Mensajería puede incluir varias tablas. Sólo debe seleccionar un destino (Clúster/Servidor) para la opción de configuración local para cada unidad, y todos los demás destinos de esta unidad adoptan el destino remoto. Cuando las aplicaciones envían mensajes a destinos con una configuración de destino remoto, el sistema direcciona los mensajes al destino local de su unidad.

La configuración de mensajería se aplica a los buses del sistema de SCA (Service Component Architecture), de CEI y de Business Process Choreographer.

Para evitar conflictos con los destinos locales en la configuración de topología, se aplican las normas siguientes:

- La configuración del motor de mensajería del bus del sistema SCA determinar las ubicaciones de destino local y remoto. Las configuraciones de los buses de la aplicación SCA, de CEI y de Business Process Choreographer siguen la configuración del bus del sistema SCA.
- Si localiza los motores de mensajería para otros buses en destinos diferentes de una unidad, los otros destinos de esa unidad adoptan el rol de destino remoto. Si los buses de CEI o de Business Process Choreographer tiene configuraciones distintas, un mensaje informativo indica que el motor de mensajería de un bus determinado no está ubicado en el mismo destino que el motor de mensajería de SCA.

- Si intenta añadir un destino que ya tiene un destino local o remoto configurado que está en conflicto con los valores de bus actuales de una unidad dada, el sistema genera un mensaje de error.

Common Event Infrastructure

Se configura CEI en la pestaña CEI, igual que en la pestaña Mensajería. CEI tiene varias tablas, cada una representa una unidad. En cada tabla puede seleccionar un clúster o servidor de CEI (columna Clúster/Servidor) que hace de servidor activando el botón de selección **Servidor**. Todos los destinos no configurados como servidor adoptan el rol de destino. En los destinos correspondientes está configurado el nombre JNDI (Java Naming and Directory Interface) de fábrica de emisores de Event Infrastructure para que los sucesos base comunes (CBE) emitidos en este destino se envíen al servidor en su unidad de colaboración respectiva.

Soporte de aplicaciones

La pestaña Soporte de aplicaciones lista todos los componentes que puede configurar para un destino de despliegue determinado. Las funciones de los componentes se configuran en una unidad de colaboración relacionada. Por ejemplo, se configura Business Process Choreographer Event Collector en una unidad para recopilar los sucesos base comunes (CBE) emitidos por el contenedor de Business Process Choreographer configurado en la misma unidad. Cada configuración de componente tiene requisitos y dependencias sobre otras configuraciones de componentes. Las dependencias se representan mediante controles borrados e inhabilitados. Para habilitarlos, primero debe configurar controles dependientes.

Nota: Los controles dependientes se pueden configurar en la pestaña Mensajería o en la pestaña CEI.

Tabla 191 describe las relaciones entre los componentes.

Tabla 191. Relaciones entre componentes del entorno de despliegue

Componente	Finalidad	Componente relacionado	Consideraciones
Service Component Architecture (SCA)	Configura el destino de despliegue para el soporte de aplicaciones SCA. Los miembros del bus del sistema SCA y de aplicaciones se configuran localmente si la configuración de mensajería correspondiente es local; en caso contrario; se configuran remotamente con el destino remoto como se especifica en la unidad de mensajería correspondiente.	Mensajería	La configuración de SCA no está disponible si no ha configurado el destino de despliegue para la mensajería.

Tabla 191. Relaciones entre componentes del entorno de despliegue (continuación)

Componente	Finalidad	Componente relacionado	Consideraciones
Contenedor de Business Process Choreographer	<p>Configura el destino de despliegue para el soporte del flujo empresarial y de las tareas de usuario.</p> <p>Para configurar el bus del sistema Business Process Choreographer, se sigue la configuración de SCA.</p>	<p>Mensajería</p> <p>Service Component Architecture</p> <p>Business Process Choreographer Explorer</p>	<p>La configuración de Business Process Choreographer no está disponible si el destino de despliegue no se ha configurado para la mensajería o si no se ha configurado para el soporte de Service Component Architecture.</p> <p>Una unidad de colaboración da soporte a una configuración de Business Process Choreographer. Añada tantas unidades como necesite en la pestaña Soporte de aplicaciones.</p> <p>Para gestionar un contenedor, tenga en cuenta la configuración de Business Process Choreographer Explorer..</p>
Business Process Choreographer Explorer	<p>Configura Business Process Choreographer Explorer en el destino de despliegue seleccionado.</p> <p>Business Process Choreographer Explorer es una aplicación Web que gestiona el contenedor de Business Process Choreographer configurado en la misma unidad de colaboración.</p> <p>Incluye una función opcional de informes (Business Process Choreographer Explorer reporting) que antes era conocida como <i>Business Process Choreographer Observer</i>.</p>	Contenedor de Business Process Choreographer	<p>La configuración de Business Process Choreographer Explorer está disponible después de que se haya seleccionado una configuración de contenedor de Business Process Choreographer en la misma unidad de colaboración.</p> <p>Debe configurar el destino de despliegue para el soporte de aplicaciones Web.</p> <p>Puede configurar tantas instancias de Business Process Choreographer Explorer en un destino de despliegue como desee. Añada el destino de despliegue a las unidades de colaboración con un contenedor configurado y compruebe el control de configuración de Business Process Choreographer Explorer.</p>

Tabla 191. Relaciones entre componentes del entorno de despliegue (continuación)

Componente	Finalidad	Componente relacionado	Consideraciones
Business Process Choreographer Event Collector	<p>Configura Business Process Choreographer Event Collector en el destino de despliegue seleccionado.</p> <p>Business Process Choreographer Event Collector recopila los sucesos base comunes emitidos desde el contenedor de Business Process Choreographer configurado en la misma unidad de colaboración. La información estadística acerca del contenedor observado se anota en una base de datos.</p>	Contenedor de Business Process Choreographer Common Event Infrastructure	<p>Configure primero el servidor de Common Event Infrastructure en el mismo destino de despliegue que tiene previsto utilizar para Business Process Choreographer Event Collector. Business Process Choreographer Event Collector está disponible únicamente después de que se haya configurado el contenedor de Business Process Choreographer en la misma unidad de colaboración.</p> <p>Si no está seguro sobre si necesita observar un contenedor de Business Process Choreographer determinado, puede configurar esta función más adelante.</p>
Gestor de normas empresariales	<p>Configura el gestor de normas empresariales en el destino de despliegue seleccionado.</p> <p>El gestor de normas empresariales permite configurar normas empresariales que determinen el comportamiento de los procesos empresariales.</p>	Service Component Architecture	<p>El control de configuración del Gestor de normas empresariales está disponible después de que haya configurado el soporte de SCA en el mismo destino de despliegue.</p> <p>Sólo puede configurar un Gestor de normas empresariales para el entorno de despliegue.</p> <p>Es posible que tenga que configurar un Gestor de normas empresariales en el sistema ya que una instancia puede gestionar la configuración de las normas empresariales de toda la célula.</p>

Configuración de entornos de despliegue personalizados:

Utilice la página Detalle de topología de despliegue personalizada para configurar el entorno de despliegue personalizado.

Antes de empezar

- Verifique que hay entornos de despliegue en este gestor de despliegue.

Acceda a la consola administrativa de un gestor de despliegue **Servidores > Entornos de despliegue > nombre_entorno_despliegue > Propiedades adicionales > Detalle de topología de despliegue personalizada.**

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando están habilitadas la seguridad y la autorización basada en rol, debe tener iniciada la sesión como administrador u operador para realizar esta tarea.

Restricciones:

- Las configuraciones que existen en un sistema tienen preferencia sobre la configuración del entorno de despliegue. Por consiguiente, la exportación de un entorno de despliegue personalizado refleja la configuración real de los servidores implicados en el entorno de despliegue.
- Tiene que configurar las unidades de mensajería antes de configurar las unidades de componente. Si no está disponible el recuadro de selección, aún no ha configurado el soporte de mensajería.

Acerca de esta tarea

Para un entorno de despliegue personalizado, puede determinar cómo configurar cada función de acuerdo a sus necesidades. Configure cada función para clústeres o servidores únicos. Hay tres áreas principales para configurar una topología de entorno de despliegue personalizado:

- Mensajería, que admite la comunicación interna de componentes.
- Common Event Infrastructure, que unifica la funcionalidad de supervisión y los sucesos.
- Soporte de aplicaciones, que admite los componentes de servicio de integración empresarial como los procesos empresariales y las tareas de usuario.

Para obtener más información, consulte “Visión general de la configuración de diseño del entorno de despliegue personalizado”.

Procedimiento

Procedimiento

1. En **Seleccionar los clústeres y servidores que se utilizarán con este entorno de despliegue**, seleccione un clúster o servidor de la lista.
2. Pulse **Añadir**. Se añadirá el clúster o servidor único a la tabla siguiente.
3. Repita los pasos 1 y 2 hasta que haya seleccionado todos los clústeres y servidores que necesita para este entorno de despliegue.
4. Seleccione la pestaña **Mensajería**.
 - a. Determine cuántas unidades de mensajería independientes necesita para el entorno de despliegue y añada ese número pulsando **Añadir nueva unidad**. El sistema nombra cada unidad Unidad de mensajería x , donde x es el número de la unidad.
 - b. Asigne clústeres y servidores de la tabla creada en el paso 2 a cada unidad. Seleccione el clúster o servidor que desea añadir a la unidad y luego seleccione la unidad de **Añadir seleccionado a la unidad**.
 - c. Determine qué destino de despliegue de cada unidad va a alojar el soporte de mensajería local y configure el sistema principal de mensajería local pulsando **Miembro de bus local** en la fila que define ese destino de despliegue de la unidad.

Todos los demás clústeres o servidores se configuran automáticamente para los destinos de mensajería remotos.

5. Pulse la pestaña **Common Events Infrastructure**.

- a. Determine cuántas unidades Common Events Infrastructure independientes necesita para el entorno de despliegue y añada ese número pulsando **Añadir nueva unidad**.

El sistema nombra cada unidad Unidad de Common Event Infrastructure x , donde x es el número de la unidad.

- b. Asigne clústeres y servidores de la tabla creada en el paso 2 en la página 508 a cada unidad.

Seleccione el clúster o servidor que desea añadir a la unidad y luego seleccione la unidad de **Añadir seleccionado a la unidad**.

- c. Determine qué destino de despliegue de cada unidad va a alojar el servidor de Common Event Infrastructure y configure el sistema principal del servidor de Common Event Infrastructure pulsando **Servidor** en la fila que define ese destino de despliegue de la unidad.

Todos los demás clústeres o servidores se configuran automáticamente para destinos de Common Event Infrastructure remotos.

6. Pulse la pestaña **Soporte de aplicaciones**. Esta pestaña muestra todos los componentes que se pueden configurar para un destino de despliegue determinado.

Restricción: Debe completar las unidades de mensajería para cada componente antes de poder configurar el componente en esta sección. Por ejemplo, si el recuadro de selección no está disponible para Service Component Architecture, las unidades de mensajería asociadas no se han configurado. Consulte "Visión general de la configuración de diseño del entorno de despliegue personalizado" para obtener restricciones adicionales.

- a. Determine cuántas unidades de Soporte de aplicaciones independientes necesita para el entorno de despliegue y añada ese número pulsando **Añadir nueva unidad**.

El número de unidades que necesita depende de cuántos contenedores de Business Process Choreographer necesite. Si no necesita contenedores de Business Process Choreographer una sola unidad será suficiente para las aplicaciones de Service Component Architecture.

El sistema nombra cada unidad Unidad de soporte de aplicaciones x , donde x es el número de la unidad.

- b. Asigne clústeres y servidores de la tabla creada en el paso 2 en la página 508 a cada unidad.

Seleccione el clúster o servidor que desea añadir a la unidad y luego seleccione la unidad de **Añadir seleccionado a la unidad**.

- c. En una unidad, seleccione qué clúster o servidor pertenece a cada componente para el entorno de despliegue.

- d. Repita los pasos 6b y 6c hasta que configure todos los componentes de cada unidad que necesita para el entorno de despliegue.

Qué hacer a continuación

Después de completar o realizar las modificaciones en un entorno de despliegue, se abre el Asistente para la configuración de entorno de despliegue personalizado. Puede revisar la información y realizar los cambios necesarios.

Conceptos relacionados:

Entornos de despliegue

Un entorno de despliegue es una colección de clústeres, servidores y middleware configurados que colaboran para proporcionar un entorno en el que alojar interacciones SCA (Service Component Architecture). Por ejemplo, un entorno de despliegue puede incluir un sistema principal para los destinos de los mensajes, un procesador de sucesos empresariales, y programas administrativos.

Topologías y patrones del entorno de despliegue

Existen distintos diseños de topologías. Antes de instalar y configurar WebSphere Process Server, revise la información de este apartado. La comprensión de los conceptos de la topología le ayudará a tomar decisiones fundadas sobre cómo instalar y configurar el producto.

Creación de entornos de despliegue utilizando la línea de mandatos

Puede utilizar `wsadmin` para crear un entorno de despliegue.

`createDeploymentEnvDef` y `generateDeploymentEnv` proporcionan una línea de mandatos equivalente a crear el entorno de despliegue utilizando el asistente de entorno de despliegue.

Creación de una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos:

Puede crear una definición de entorno de despliegue utilizando el mandato `wsadmin`. Al ejecutar `createDeploymentEnvDef` se ofrece la definición del entorno de despliegue.

Antes de empezar

Debe encontrarse en el gestor de despliegue desde el que está creando la definición del entorno de despliegue.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando está habilitada la seguridad y la autorización según el rol, debe utilizar un ID de usuario y una contraseña con autoridad de administrador u operador para realizar esta tarea.

WebSphere Process Server admite un conjunto específico de patrones, con el patrón **Mensajería remota y soporte remoto** como patrón para utilizar para un entorno de producción de despliegue de red. Si el gestor de despliegue admite otros productos además de WebSphere Process Server, se pueden aplicar los patrones para dichos productos. Consulte la documentación específica del producto para obtener información sobre los patrones según se aplican a los productos. Para obtener más información sobre patrones, consulte *Selección del patrón del entorno de despliegue* en la documentación de planificación.

Acerca de esta tarea

Esta tarea crea una definición de entorno de despliegue que se basa en un patrón específico y utiliza el mandato `wsadmin`.

Puede utilizar el mandato `wsadmin` para crear el mismo entorno de despliegue que el que puede crear en a partir de la consola administrativa. Esta prestación permite ejecutar la tarea administrativa para crear una definición de entorno de despliegue con todos los valores por omisión basándose en una configuración existente. La

configuración existente que es la configuración que ha creado al crear el perfil. El mandato también incluye una propiedad opcional que importa un documento de diseño de base de datos. El documento de diseño de base de datos contiene la configuración de base de datos para la topología que está creando. Para obtener más información sobre documentos de diseño de base de datos, consulte *Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos* en Configuración de bases de datos.

Una definición de entorno de despliegue describe el componente específico, la configuración de clúster/nodo/servidor, los recursos y los parámetros de configuración relacionados que constituyen un entorno de despliegue. También se puede hacer referencia a esto como una instancia de una configuración de entorno de despliegue. Una configuración de entorno de despliegue se puede exportar a una definición de entorno de despliegue. Puede importar una definición de entorno de despliegue para añadir una nueva configuración de entorno de despliegue a su sistema.

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
El mandato **wsadmin** se puede encontrar en el directorio **<WPS>/profiles/<perfil dmgr>/bin** o el directorio **<WPS>/bin**.
2. En el indicador de mandatos, especifique el mandato **wsadmin** para entrar en el entorno **wsadmin**.
3. Utilice el mandato **createDeploymentEnvDef** para crear la definición de entorno de despliegue con un nombre específico para un patrón y tiempo de ejecución concretos.

Nota: Si la seguridad administrativa está activada, se le puede solicitar un ID de usuario y una contraseña si no los proporciona en el mandato.

Ejemplo

Este ejemplo crea una definición de entorno de despliegue para un patrón de soporte de mensajería y mensajería remota en un tiempo de ejecución de WebSphere Process Server, con myDepEnv en el sistema principal myDmgr con la seguridad administrativa habilitada. El ejemplo importa un documento de diseño de base de datos llamado **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
```

Nota: Si inhabilita la seguridad administrativa, no es necesario que proporcione un ID de usuario y una contraseña.

Tareas relacionadas:

“Creación del entorno de despliegue mediante un patrón” en la página 495
Después de seleccionar un patrón de despliegue, utilice el Asistente de configuración de entorno de despliegue para crear el entorno de despliegue de acuerdo a dicho patrón.



Selección del patrón del entorno de despliegue

Puede configurar el entorno de despliegue eligiendo uno de los patrones de topología proporcionados por IBM o creando su propio entorno de despliegue personalizado. El apartado de este tema lista y describe los patrones de topología proporcionados por IBM y presenta las consideraciones para elegir una topología.

“Creación del archivo de diseño de base de datos mediante la herramienta de diseño de base de datos” en la página 472

Utilice la herramienta de diseño de base de datos (DDT) para generar un archivo de diseño que se utilice para crear las tablas de base de datos que WebSphere Process Server requiere. DDT genera el archivo de diseño a partir de un archivo de propiedades especificado por el usuario o entrada interactiva de usuario. DDT utiliza el archivo de configuración de diseño resultante para crear los scripts de base de datos que se utilizan para crear las tablas de base de datos. De forma adicional, el archivo de diseño puede utilizarse como entrada durante la creación de perfiles y durante la configuración de entornos de despliegue para especificar las propiedades de configuración de base de datos.

Referencia relacionada:

Mandato createDeploymentEnvDef

Información relacionada:

Mandatos y scripts

Añadir nodos a una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos:

Puede añadir nodos a una definición de entorno de despliegue utilizando el mandato **wsadmin**.

Antes de empezar

La tarea da por supuesto que el nodo se ha federado en el gestor de despliegue.

Este mandato para añadir un nodo a la definición de entorno de despliegue fallará si la topología ya está configurada.

Debe encontrarse en el gestor de despliegue al que está añadiendo nodos.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando está habilitada la seguridad y la autorización según el rol, debe utilizar un ID de usuario y una contraseña con autoridad de administrador u operador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Esta tarea añade un nodo federado a una definición de entorno de despliegue y utiliza el mandato **wsadmin**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
El mandato **wsadmin** se puede encontrar en el directorio <WPS>/profiles/<perfil dmgr>/bin o el directorio <WPS>/bin .
2. En el indicador de mandatos, especifique el mandato **wsadmin** para entrar en el entorno **wsadmin**.
3. Escriba el mandato **addNodeToDeploymentEnvDef** para añadir el nodo a la definición de entorno de despliegue.

Nota: Si la seguridad administrativa está activada, se le puede solicitar un ID de usuario y una contraseña si no los proporciona en el mandato.

Ejemplo

Este ejemplo añade un nodo (**MyNode**) a la definición de entorno de despliegue (**myDepEnv**) con la seguridad administrativa habilitada:

Atención: Si está añadiendo un nodo a un patrón de topología de clúster individual, el valor de `-topologyRole` debe estar establecido en **ADT**. Los patrones de topología de entorno de despliegue se especifican cuando crea el entorno de despliegue utilizando el mandato `createDeploymentEnvDef` o el asistente de configuración de entorno de despliegue.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password dmgrPass  
> $AdminTask addNodeToDeploymentEnvDef {-topologyName myDepEnv -nodeRuntime WPS  
-topologyRole Messaging -nodeName MyNode -serverCount 3}
```

Nota: Si inhabilita la seguridad administrativa, no es necesario que proporcione un ID de usuario y una contraseña.

Referencia relacionada:



Mandato `addNodeToDeploymentEnvDef`

Utilice el mandato **addNodeToDeploymentEnvDef** para añadir un nodo a una definición de entorno de despliegue existente.

Generación de entornos de despliegue utilizando la línea de mandatos:

Puede generar entornos de despliegue utilizando la interfaz **wsadmin** . Esta posibilidad le permite configurar varios entornos de despliegue desatendidos en un gestor de despliegue mediante un script.

Antes de empezar

Debe introducir los mandatos en el gestor de despliegue en que está configurando los entornos de despliegue.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando están habilitadas la seguridad y la autorización basada en rol, debe iniciar la sesión en la consola de administración como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Acercas de esta tarea

Después de haber importado o creado los entornos de despliegue en un gestor de despliegue, puede configurar los entornos de despliegue utilizando el mandato **generateDeploymentEnv**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Especifique el entorno **wsadmin** .
2. Escriba el mandato **generateDeploymentEnv** para cada topología que esté configurando.

Ejemplo

El mandato siguiente configura las topologías eastEnvironment y westEnvironment en el sistema principal myDmgr.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879
> $AdminTask generateDeploymentEnv -topologyName eastTopology
> $AdminTask generateDeploymentEnv -topologyName westTopology
> $AdminConfig save
```

Nota: Si la seguridad administrativa está habilitada, se le solicita un ID de usuario y contraseña después de que el sistema procese el mandato **wsadmin** .

Qué hacer a continuación

Guarde los entornos de despliegue configurados. Desde la línea de mandatos, escriba \$AdminConfig save.

Información relacionada:

Mandato generateDeploymentEnvFromDef

Importación de definiciones de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos



Gestión de agentes de nodos

Validación de la definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos:

Puede validar la definición de entorno de despliegue utilizando el mandato **wsadmin**.

Antes de empezar

La tarea da por supuesto que el nodo se ha federado en el gestor de despliegue.

Debe estar en el gestor de despliegue para el que está validando la definición del entorno de despliegue.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando está habilitada la seguridad y la autorización según el rol, debe utilizar un ID de usuario y una contraseña con autoridad de administrador u operador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Esta tarea valida la definición de entorno de despliegue y utiliza el mandato **wsadmin**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
El mandato **wsadmin** se puede encontrar en el directorio <WPS>/profiles/<perfil dmgr>/bin o el directorio <WPS>/bin .
2. En el indicador de mandatos, especifique el mandato **wsadmin** para entrar en el entorno **wsadmin**.
3. Escriba el mandato **validateDeploymentEnvDef** para validar la definición del entorno de despliegue.

Nota: Si la seguridad administrativa está activada, se le puede solicitar un ID de usuario y una contraseña si no los proporciona en el mandato.

Ejemplo

Este ejemplo valida la definición de entorno de despliegue (**myDepEnv**) con la seguridad administrativa habilitada:

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password -dmgrPass  
> $AdminTask validateDeploymentEnvDef { -topologyName topOne}
```

Nota: Si inhabilita la seguridad administrativa, no es necesario que proporcione un ID de usuario y una contraseña.

Referencia relacionada:

Mandato validateDeploymentEnvDef

Información relacionada:

Mandatos y scripts

Visualización del estado del entorno de despliegue mediante la línea de mandatos:

Puede visualizar el estado actual de un entorno de despliegue mediante el mandato **wsadmin**.

Antes de empezar

El cliente admin debe conectar con el gestor de despliegue para el que está visualizando el estado.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando está habilitada la seguridad y la autorización según el rol, debe utilizar un ID de usuario y una contraseña con autoridad de administrador u operador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Esta tarea muestra el estado actual de un entorno de despliegue y utiliza el mandato **wsadmin**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos. .
El mandato **wsadmin** se puede encontrar en el directorio <WPS>/profiles/<perfil dmgr>/bin o el directorio <WPS>/bin

- En el indicador de mandatos, especifique el mandato **wsadmin** para entrar en el entorno de mandatos.

Nota: Asegúrese de que **wsadmin** se conecta con el gestor de despliegue correcto al ejecutarse en modalidad conectada.

- Utilice el mandato **showDeploymentEnvStatus** para mostrar el estado actual del entorno de despliegue.

Nota: Si la seguridad administrativa está activada, se le puede solicitar un ID de usuario y una contraseña si no los proporciona en el mandato. En la tabla siguiente se listan los resultados que pueden devolverse.

Nota: Algunos de los estados listados en la tabla son válidos únicamente para topologías configuradas. Los estados que se aplican sólo a topologías configuradas se indican como tales.

Tabla 192. Estados de una instancia de topología por orden de disponibilidad, de menor a mayor

Estado	Descripción
Incompleto	En el entorno de despliegue no falta ningún elemento pero está incompleto de alguna manera. El estado incompleto puede significar que falta un rol necesario, nodo, complemento o dependencias en el entorno de despliegue. El mensaje de aviso contiene detalles adicionales.
Completo	Este estado también se conoce como <i>No configurado</i> y significa que la configuración es conocida y completa pero que todavía no se ha generado.
Configurado	Esto significa que la configuración está sincronizada.
Parcialmente configurado	El entorno de despliegue se ha generado, pero la configuración diferida no se ha completado.
Desconocido	El sistema no puede determinar el estado actual del entorno de despliegue. Puede efectuarse una operación de resincronización en este estado.
Detenida	El estado se aplica únicamente a topologías configuradas. Todos los destinos de despliegue de la topología se detienen.
En ejecución	El estado se aplica únicamente a topologías configuradas. El entorno de despliegue está disponible y todas las funciones están ejecutándose.
Iniciado parcialmente	El estado se aplica únicamente a topologías configuradas. El entorno de despliegue está disponible pero al menos una función está parcialmente en ejecución.
Iniciando	El estado se aplica únicamente a topologías configuradas. El entorno de despliegue se está iniciando.
Detenido parcialmente	El estado se aplica únicamente a topologías configuradas. El entorno de despliegue está disponible pero al menos una función está detenida total o parcialmente.
Deteniendo	El estado se aplica únicamente a topologías configuradas. El entorno de despliegue se está deteniendo.
No disponible	El estado se aplica únicamente a topologías configuradas. El estado del entorno de despliegue no está disponible.

Ejemplo

Este ejemplo muestra el estado de un entorno de despliegue (**MyDepEnv**) en el sistema principal (**myDmgr**) con la seguridad administrativa habilitada.

Nota: Si está ejecutando el cliente administrador desde la carpeta bin del gestor de despliegue, no necesita incluir los parámetros `-host` y `-port` en el mandato.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgradmin -password dmgrpass  
> $AdminTask showDeploymentEnvStatus {-topologyName myDepEnv}
```

El parámetro `-connType` especifica el tipo de conexión que se utilizará; el argumento por omisión es SOAP.

Nota: Como el valor por omisión es SOAP, no necesita indicar explícitamente si SOAP es el tipo de conexión que se utiliza.

El parámetro `-host` especifica el sistema principal que se utiliza para la conexión SOAP o RMI. El valor por omisión de `-host` es el sistema principal local.

Nota: Si el nodo se está ejecutando en el sistema principal local, no es necesario especificar `-host`

Nota: Si inhabilita la seguridad administrativa, no es necesario que proporcione un ID de usuario y una contraseña.

Información relacionada:

Mandatos y scripts

Mandato `showDeploymentEnvStatus`

Edición de los valores de entorno de despliegue

Puede editar y modificar los valores de entorno de despliegue

Configuración de alias de sistema principal

Configure IBM HTTP server o el servidor que prefiera para permitir la comunicación entre nodos gestionados y el gestor de despliegue.

Antes de empezar

Crear y configurar un gestor de despliegue y sus nodos asociados.

Acerca de esta tarea

Los nodo gestionados y el gestor de despliegue deben poder comunicarse entre ellos, do modo que el alias de nombre de sistema principal para cada nodo del clúster de destino de despliegue debe se visible para el gestor de despliegue. El alias de nombre de sistema principal consta del nombre de sistema principal y número de puerto del DNS. Utilice este alias como parte de un URL para acceder a las aplicaciones cuando se ejecuten en el destino de despliegue.

Nota: Este procedimiento utiliza dos miembros de clúster a los que se hace referencia como `AppCluster_member1` y `AppCluster_member2`. Sustituya los nombres de servidor en las instrucciones.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola administrativa, acceda a **Servers > Tipos de servidores > Servidores de aplicaciones WebSphere > AppCluster_member1**.
2. Pulse el nombre.

3. En la cabecera Comunicaciones, expanda **Puertos** y anote el valor de puerto enumerado para *WC_defaulthost*. Tendrá que utilizarlo más adelante.
4. Repita los pasos 1 en la página 517 a 3, para cada miembro de clúster. Repita esto para cada miembro de clúster de la aplicación adicional.
Cuando haya finalizado, tendrá una lista de los miembros de clúster y los números de puerto de los sistemas principales por omisión correspondientes.
5. En la consola administrativa, acceda a **Entornos > Sistemas principales virtuales > sistema_principal_por_omisión**.
6. En **Propiedades adicionales**, pulse **Alias del sistema principal**.
7. Si una entrada para la combinación correcta de nombre de sistema principal y valor de puerto para miembros de clúster no se muestra, añada las entradas que faltan a la lista.
8. Si ha añadido nuevas entradas a la lista, pulse **Guardar** y después **Sincronizar**.

Qué hacer a continuación

Verifique la instalación instalando una aplicación de prueba.

Configuración de un origen de datos para el entorno de despliegue

Configure el origen de datos de integración empresarial por primera vez utilizando la página Configuración de proveedor de bases de datos.

Antes de empezar

- Verifique que hay entornos de despliegue en este gestor de despliegue.
- Acceda a la consola administrativa de un gestor de despliegue **Servidores > Entornos de despliegue > nombre_entorno_despliegue > Elementos relacionados > Orígenes de datos**.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando están habilitadas la seguridad y la autorización basada en rol, debe iniciar la sesión en la consola de administración como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Utilice la página Orígenes de datos para configurar la colección de todos los orígenes de datos necesarios en el entorno de despliegue.

El componente que necesita el origen de datos determina todos los campos necesarios basándose en el **Proveedor de base de datos** seleccionado y estos campos se deben completar. El componente completa el resto de los campos con valores por omisión. Debe conservar los valores por omisión o cambiarlos para satisfacer sus necesidades. En la mayoría de los casos, el componente determina el valor de **Ámbito**.

Puede configurar un origen de datos de integración empresarial sólo una vez. Después de configurar el origen de datos y guardarlo, algunos recuadros de texto no estarán disponibles y no podrá cambiar los valores. Todos los demás recuadros de texto de la página se pueden editar.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la página Orígenes de datos, active el recuadro de selección junto al origen de datos que desea configurar.
2. Pulse **Editar proveedor** para editar los campos adicionales de origen de datos que no se muestran en esta página.

Nota: De modo alternativo, puede pulsar simplemente el nombre del origen de datos en la columna **Origen de datos**.

3. Escriba la información. Para obtener una lista de tipos de base de datos admitidos, consulte “Especificaciones de base de datos”.
4. Pulse **Aplicar** o **Aceptar** para guardar los cambios.

Información relacionada:

Configuración de bases de datos

Incluye información sobre la configuración de base de datos para Base de datos común, Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, el registrador de mensajes de Enterprise Service Bus, el motor de mensajería, el selector y el grupo de reglas de negocio y la base de datos del registrador de mensajes DB2 en un sistema z/OS remoto.

Especificaciones comunes de base de datos

Las configuraciones de la Base de datos común contienen información sobre los tipos de base de datos soportados; los scripts y sus ubicaciones; las acciones de configuración de creación de perfiles; los parámetros de instalación; los tipos de tablas creadas y los privilegios de ID de usuario.

Configuración de alias de autenticación para un entorno de despliegue.

Desde una página de la consola administrativa, puede revisar o editar todos los alias de autenticación.

Antes de empezar

- Verifique que hay entornos de despliegue en este gestor de despliegue.

Acceda a la consola administrativa de un gestor de despliegue **Servidores > Entornos de despliegue > nombre_entorno_despliegue > Elementos relacionados > Alias de autenticación**.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando están habilitadas la seguridad y la autorización basada en rol, debe iniciar la sesión en la consola de administración como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Desde esta lista consolidada de alias de autenticación, puede realizar las acciones siguientes:

- Revisar todos los alias para un entorno de despliegue determinado.
- Acceder a la página de configuración de autenticación a través del enlace *Nombre_alias*

El botón **Restablecer** restablece las filas seleccionadas a los valores configurados actualmente. Pulse *Nombre_alias* para acceder a la página de configuración de autenticación, donde puede efectuar los cambios.

Procedimiento

Procedimiento

1. Seleccione la fila que desea cambiar.
2. Realice una de las operaciones siguientes:

Opción	Descripción
Para editar la fila	Pulse <i>Nombre_alias</i> .
Para restablecer la fila	Pulse Restablecer .

Editar una fila le conduce a la página de configuración de autenticación, donde podrá realizar los cambios.

3. Pulse **Aceptar** o **Aplicar** para guardar los cambios.

Información relacionada:

Autenticación

Configuración de configuraciones diferidas para un entorno de despliegue

Si debe diferir la creación de las bases de datos y tablas, utilice la página Configuración diferida. Esta página proporciona instrucciones sobre cómo localizar y ejecutar scripts para la creación de bases de datos y tablas.

Antes de empezar

- Verifique que hay entornos de despliegue en este gestor de despliegue.

Acceda a la consola administrativa de un gestor de despliegue **Servidores > Entornos de despliegue > nombre_entorno_despliegue > Propiedades adicionales > Configuración diferida**.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Cuando están habilitadas la seguridad y la autorización basada en rol, debe iniciar la sesión en la consola de administración como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Utilice este procedimiento si debe crear tablas o esquemas de base de datos de forma independiente de la configuración de un entorno de despliegue.

La página Configuración diferida muestra los pasos de configuración necesarios para configurar correctamente las bases de datos de la topología. En la mayoría de los casos esta página muestra:

- Ubicación de los script
- Instrucciones sobre cómo ejecutar los scripts

Procedimiento

Procedimiento

1. Siga las instrucciones proporcionadas en la página Configuración diferida.
2. Cuando termine, pulse **Configuración realizada**.

Qué hacer a continuación

Un recuadro de texto muestra quién y cuándo se ha realizado la configuración diferida por última vez. Las instrucciones mostradas permanecen en esta página para una futura referencia.

Tareas relacionadas:

“Creación del entorno de despliegue mediante un patrón” en la página 495
Después de seleccionar un patrón de despliegue, utilice el Asistente de configuración de entorno de despliegue para crear el entorno de despliegue de acuerdo a dicho patrón.

Verificación del entorno de despliegue

Antes de trasladar las aplicaciones de producción al entorno nuevo, debe realizar pruebas para asegurarse de que todos los componentes funcionan correctamente.

Antes de empezar

Complete la implementación del entorno de despliegue como se describe en “Implementación de un entorno de despliegue.”

1. Instale el software
2. Configure un nodo para alojar un gestor de despliegue.
3. Configure los nodos
4. Federe los nodos en el gestor de despliegue
5. Agrupe los nodos en clústeres para proporcionar funciones para el entorno de despliegue

Acerca de esta tarea

La forma en qué verifica el entorno de despliegue depende de si el entorno que ha implementado es un entorno de despliegue proporcionado por IBM, o de si es un entorno de despliegue personalizado. Puede gestionar los entornos de despliegue proporcionados por IBM desde un único panel de la consola administrativa. Debe crear y gestionar manualmente entornos de despliegue personalizado en la consola administrativa.

Procedimiento

Procedimiento

1. Identifique el tipo de entornos de despliegue que está verificando.
Ya debería tener esta información basándose en sus planes originales.
2. Inicie el entorno de despliegue.

Tipo de entorno de despliegue	Cómo empezar
Patrón proporcionado por IBM	Empiece desde Administración del sistema > Entornos de despliegue > Configuración del entorno de despliegue como se describe en “Inicio y detención de entornos de despliegue”
Personalizado	Se inicia en Servidores > Clústeres tal como se describe en el apartado “Verificación de los inicios del entorno de despliegue personalizado”. Nota: Debe iniciar todos los servidores y clústeres definidos en el entorno de despliegue.

3. Instale la aplicación de prueba.
4. Configure la aplicación de prueba para el direccionamiento.

5. Inicie la aplicación de prueba.
6. Ejecute la aplicación de prueba y verifique dichos resultados.

Qué hacer a continuación

Instale las aplicaciones de producción.

Verificación de los inicios del clúster de destino del despliegue de aplicación

Para verificar que el clúster de destino del despliegue de aplicación se puede iniciar, debe iniciar todos los clústeres en el entorno de despliegue. Esto es un ejemplo de un entorno de despliegue de tres clústeres.

Antes de empezar

Debe crear y configurar los clústeres para los motores de mensajería, la aplicación del servidor de sucesos Common Event Infrastructure (CEI) y el destino del despliegue de aplicación.

Acerca de esta tarea

Para verificar que el clúster del despliegue de aplicación se puede iniciar, iniciará cada clúster a su vez.

Notas:

- Esta descripción da por supuesto que ha configurado tres clústeres en la topología llamados MECluster, SupportCluster y AppCluster. Sustituya los nombres de clúster reales y repita los pasos apropiados para cualquier clúster adicional del entorno de despliegue.
- La primera vez que se inician los servidores, se tarda más tiempo que las veces siguientes porque el sistema crea las tablas y esquemas de la base de datos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Desde la consola administrativa en el gestor de despliegue, expanda **Servidores** y, a continuación, seleccione **Clústeres**.
2. Inicie los clústeres.
 - a. Marque el recuadro de selección situado junto a **MECluster**.
 - b. Seleccione **Iniciar** y espere a que se inicie MECluster, tal como se indica a través de una flecha verde.
 - c. Marque el recuadro de selección situado junto a **SupportCluster**.
 - d. Seleccione **Iniciar** y espere a que se inicie SupportCluster, tal como se indica a través de otra flecha verde.
 - e. Marque el recuadro de selección situado junto a **AppCluster**.
 - f. Seleccione **Iniciar** y espere a que se inicie AppCluster, tal como se indica a través de otra flecha verde.
3. Pulse los buses de mensajería.
 - a. Espere hasta que se inicien todos los clústeres.
 - b. Pulse **Integración de servicios > Buses**.
 - c. Verifique que el motor de mensajería se esté ejecutando en cada bus.
 - 1) Seleccione el nombre de bus.

- 2) Pulse **Topología local** para visualizar la topología de bus.
- 3) Expanda el bus hasta que vea el estado de los motores de mensajería.
4. Consulte los archivos SystemOut.log y SystemErr.log de los miembros del clúster situados en el subdirectorio de anotaciones cronológicas del directorio del perfil en el nodo que aloja el miembro del clúster. Asegúrese de que no hay errores y busque la línea Server AppCluster_member1 is open for e-business o Server AppCluster_member2 is open for e-business que indica que el clúster se ha iniciado correctamente. Corrija cualquier error que encuentre antes de continuar.

Qué hacer a continuación

Después de corregir cualquier error, debe configurar los alias del sistema principal.

Nota: Tras corregir los errores de configuración, debe detener el clúster y reiniciarlo para que los cambios de configuración entren en vigor.

Consejo para la resolución de problemas: Es posible que si examina el archivo de anotaciones vea un mensaje que indica que un motor de mensajería no se ha iniciado porque no ha podido encontrar un bus determinado. Reinicie los clústeres para eliminar este mensaje.

Instalación de la aplicación de prueba

Instale la aplicación de prueba para empezar el proceso de verificación del entorno de despliegue.

Antes de empezar

- Debe crear e instalar el entorno de despliegue completado.
- Inicie la sesión en la consola administrativa del gestor de despliegue.

Acerca de esta tarea

Utilice la aplicación que se le proporcione con WebSphere Process Server denominada BPCIVTApp (Prueba de verificación de la aplicación de Business Process Choreographer) para verificar que ha instalado y configurado el entorno de WebSphere Process Server correctamente. En primer lugar, debe instalar la aplicación.

Si desea más información sobre cómo instalar esta aplicación, consulte el apartado “Comprobación del buen funcionamiento de Business Process Choreographer”. Si desea más información sobre cómo instalar aplicaciones desde la consola administrativa, consulte el apartado “Instalación de archivos de aplicación con la consola”.

Nota: Si no ha habilitado los procesos empresariales y las tareas de usuario, no puede utilizar BPCIVTApp para probar el entorno de despliegue. En este caso, debe instalar y ejecutar una aplicación Service Component Architecture que utilice normas empresariales y selectores para ejercitar el entorno de despliegue. Cambie el proceso para probar el entorno de despliegue de forma que se ajuste a la aplicación.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola de administración, seleccione **Aplicaciones > Nueva aplicación > Nueva aplicación empresarial**.
2. Asegúrese de que se ha seleccionado **Sistema de archivos local** y, a continuación, busque el archivo `bpcivt.ear`. Estará en el directorio `raíz_instalación/installableApps`.
3. Seleccione el archivo `bpcivt.ear` y, a continuación, seleccione **Abrir**.
4. Estos pasos dan por supuesto que utilizará las configuraciones por omisión. Seleccione **Siguiente** en los paneles siguientes hasta que llegue a la página Resumen. Durante estos pasos seleccionará varias opciones y correlacionará el módulo con los servidores tal como se describe en otros temas. Para realizar pruebas, correlacione este módulo con el clúster de destino de despliegue de aplicación.

Nota: No tendrá que correlacionar el módulo con el clúster de destino de aplicación en un servidor autónomo.

5. Seleccione **Finalizar**.
6. Seleccione **Guardar** y, a continuación, **Sincronizar**.

Qué hacer a continuación

Configuración de la aplicación de prueba para el direccionamiento:

Utilice este procedimiento para configurar la aplicación de prueba para el direccionamiento.

Antes de empezar

Necesita instalar la aplicación de prueba.

Acerca de esta tarea

En primer lugar, configure la aplicación y, a continuación, genere los archivos de configuración del plug-in.

Nota: En la descripción se supone un clúster denominado `AppCluster` y un servidor Web denominado `Webserver1`. Si la aplicación de prueba utiliza tareas de usuario o procesos empresariales, asegúrese de que ya ha configurado `Business Process Choreographer` en el clúster de aplicaciones.

Para obtener información sobre la gestión de módulos, los valores de los módulos y la correlación de módulos, consulte el centro de información de `WebSphere Application Server`.

Procedimiento

Procedimiento

1. Configure la aplicación (o aplicaciones) que ejecutará para identificar el servidor Web y el destino de despliegue en la aplicación, del modo siguiente.
 - a. En la consola de administración, seleccione **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales WebSphere**.
 - b. Seleccione el nombre de la aplicación.
 - c. Seleccione **Gestionar módulos**.

En este panel, cada módulo se debe correlacionar con uno o varios destinos, identificados en Servidor.

- d. Desde las opciones listadas en Clústeres y servidores, seleccione *ServidorWeb1* (el servidor Web que ha configurado previamente) y *ClústerApl* (el destino de despliegue de la aplicación).
 - e. Seleccione **Aplicar** y, a continuación, seleccione **Aceptar**.
 - f. Repita los pasos 1d a 1e hasta haber configurado todos los servidores Web y los destinos de despliegue para el entorno de despliegue.
 - g. Seleccione **Guardar** y, a continuación, **Sincronizar**.
2. Se genera el archivo de configuración del plug-in.
- a. En la consola de administración, seleccione **Servidores > Tipos de servidores > Servidores Web**.
 - b. Marque el recuadro de selección situado junto al nombre *ServidorWeb1*.
 - c. Seleccione **Generar plug-in**. Se crea un archivo de configuración del plug-in, tal como se indica en el mensaje situado en la parte superior de la ventana.
 - d. Repita los pasos 2b y 2c, tantas veces como sea necesario para el entorno de despliegue.

Qué hacer a continuación

Detenga y reinicie el gestor de despliegue y el agente de nodo. A continuación, inicie la aplicación de prueba.

Inicio de la aplicación de prueba:

Utilice este procedimiento para iniciar la aplicación de prueba para probar la implementación.

Antes de empezar

Debe instalar y configurar la aplicación de prueba para el direccionamiento.

Acerca de esta tarea

Inicie la aplicación de prueba desde la consola administrativa.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola de administración, seleccione **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales WebSphere**.
2. Marque el recuadro de selección situado junto al nombre de la aplicación y seleccione **Iniciar**. Espere hasta que aparezca una flecha verde, que indica que la aplicación se ha iniciado correctamente.

Qué hacer a continuación

Después de iniciar la aplicación de prueba, ejecute esta aplicación.

Nota: Si la aplicación no se inicia correctamente, consulte los archivos de anotaciones cronológicas para encontrar los mensajes de error que indican el problema.

Ejecución de la aplicación de prueba:

Utilice este procedimiento para ejecutar la aplicación de prueba a fin de determinar si el entorno de despliegue está funcionando correctamente.

Antes de empezar

Necesita iniciar la aplicación de prueba.

Acerca de esta tarea

La ejecución correcta de esta aplicación muestra que el entorno de despliegue funciona correctamente. Siga el mismo procedimiento en el otro miembro del clúster de destino del despliegue de la aplicación para asegurarse de que también funciona correctamente.

Procedimiento

Procedimiento

1. En una ventana de navegador, entre un URL con el formato siguiente:
`http://nombre_sistema_principal:número_puerto/aplicación_prueba` donde *nombre_sistema_principal* es el nombre DNS totalmente calificado o la dirección IP del sistema que contiene el miembro de clúster en el que ha instalado la aplicación y *número_puerto* es el número de puerto asociado con el sistema principal por omisión para el miembro de clúster y *aplicación_prueba* es el nombre de la aplicación de prueba.

2. Examine los mensajes de registro cronológico de la pantalla.

Si la aplicación de prueba contiene tareas de usuario, deberá examinar los mensajes de registro cronológico que se están escribiendo en la pantalla empezando con Looking up the HumanTaskManager API EJB... (Búsqueda del EJB de la API HumanTaskManager). La aplicación continuará creando una tarea, reclamándola, comprobando los datos de entrada y salida, completando la tarea y suprimiéndola. La palabra Passed (Pasado) aparece junto al final de los mensajes de anotaciones cronológicas para indicar que la aplicación se ha ejecutado correctamente.

Asegúrese de que se ven todos los mensajes que ha incorporado a la aplicación para indicar que la operación se ha realizado satisfactoriamente.

Qué hacer a continuación

Instale e inicie otras aplicaciones de prueba.

Instalación y acceso a otras aplicaciones

Instale las aplicaciones y acceda a ellas desde la consola administrativa o Business Process Choreographer Explorer para probar el entorno de despliegue de forma adicional.

Antes de empezar

Debe haber instalado y configurado correctamente un entorno de despliegue.

Acerca de esta tarea

Puede instalar e iniciar otras aplicaciones de forma similar al modo en que ha instalado la aplicación de prueba. Para acceder a estas aplicaciones, utilizará la

consola administrativa o Business Process Choreographer Explorer.

Procedimiento

Procedimiento

1. Localice la aplicación.

En la consola de administración, pulse **Aplicaciones > Nueva aplicación** y localice la aplicación a instalar.

2. Instale la aplicación.

3. Inicie la aplicación.

4. Acceda a la aplicación.

Entre un URL para la aplicación en una ventana de navegador. Por ejemplo `http://nombre_sistema_principal:número_puerto/miaplic` donde *nombre_sistema_principal* es el nombre DNS totalmente calificado (o dirección IP) del sistema correspondiente al miembro de clúster en el que ha instalado la aplicación, *número_puerto* es el número de puerto asociado con el sistema principal por omisión para dicho miembro de clúster y *miaplic* es el nombre de la aplicación a la que desea acceder.

Desde Business Process Choreographer Explorer:

- a. Entre un URL con el formato siguiente en una ventana de navegador: `http://nombre_sistema_principal:número_puerto/bpc` donde *nombre_sistema_principal* es el nombre DNS totalmente calificado (o la dirección IP) del sistema correspondiente al miembro de clúster, en el que ha instalado la aplicación, y *número_puerto* es el número de puerto asociado con el sistema principal por omisión para dicho miembro de clúster.
Aparecerá una página con el nombre **Mis tareas**, pero no tendrá ninguna tarea listada.
 - b. Seleccione **Mis plantillas de proceso**. Deberá ver plantillas listadas que se corresponden a las instalaciones que ha instalado.
 - c. Utilice los controles de la interfaz en la página para iniciar una tarea, trabajar en ella, completarla, etc. Para obtener más información sobre cómo ejecutar tareas de Business Process Choreographer, consulte “Administración de procesos empresariales y de tareas de usuario.”
5. Si lo desea, puede consultar el archivo `SystemOut.log` del miembro de clúster para ver un registro de la aplicación y comprobar si hay errores.

Configuración del soporte de SCA para un servidor o clúster

Utilice la página de la consola SCA (Service Component Architecture) para permitir que un servidor o clúster de un entorno de despliegue de red aloje las aplicaciones de servicio, sus motores de mensajería y destinos necesarios, o los dos.

Antes de empezar

Antes de configurar el soporte de SCA, determine lo siguiente:

- Si va a utilizar un perfil de servidor autónomo. Si es así, el soporte de SCA ya está configurado y no puede utilizar la página Service Component Architecture para eliminar ese soporte; no obstante, puede utilizar esta página para modificar algunas propiedades de los orígenes de datos de la base de datos.
- Dónde alojar los motores de mensajería y los destinos (utilice un miembro de bus local o remoto).

- Si tiene que configurar el sistema SCA sólo o si tiene que configurar también el bus de aplicaciones SCA. El bus de aplicaciones está configurado de forma predeterminada y es necesario si planea desplegar las aplicaciones SCA que utilizan WebSphere Business Integration Adapters.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: debe haber iniciado sesión como administrador o configurador para realizar la tarea siguiente.

Acerca de esta tarea

Las aplicaciones de servicio requieren la utilización de uno o varios de los buses de integración de servicios creados automáticamente, que deben tener configurados motores de mensajería para destinos. Por omisión, los servidores y clústeres nuevos de una configuración de despliegue de red no se configuran para alojar las aplicaciones SCA y sus destinos.

Para configurar el soporte SCA en el servidor o clúster, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola administrativa, pulse una de las opciones siguientes, en función del ámbito:
 - **Servidores > Tipos de servidor > WebSphere Application Server > nombre_servidor > Service Component Architecture**
 - **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Server > nombre_clúster > Service Component Architecture**
2. Pulse **Soporte de los componentes de Service Component Architecture**.
3. En el panel Ubicación del miembro del bus, especifique dónde desea alojar los destinos y los motores de mensajería necesarios para las aplicaciones SCA. Hay dos opciones:
 - **Local.** Especifica que planea alojar las aplicaciones SCA, los destinos y los motores de mensajería en el servidor o clúster actual.
 - **Remoto.** Especifica que planea alojar las aplicaciones SCA en el servidor o clúster actual a la vez que aloja los destinos y los motores de mensajería en un servidor o clúster remoto (también se hace referencia a éste como *destino de despliegue*).
4. **(Solo miembro del bus remoto)** Si ha seleccionado **Remoto** en el paso anterior, especifique el servidor o clúster que desea utilizar para alojar los destinos y los motores de mensajería de la aplicación. Utilice el menú desplegable para seleccionar un destino de despliegue existente (uno que ya esté configurado como miembro del bus del sistema SCA) o pulse **Nuevo** para seleccionar un servidor o clúster nuevo en la página Examinar destino de despliegue. Si selecciona un servidor o clúster nuevo en la página Examinar destino de despliegue, la mensajería necesaria se configura automáticamente en ese destino al completar la configuración de SCA documentada en este tema.
5. Utilice la tabla del panel Miembro de bus del sistema para verificar o modificar la configuración del origen de datos del bus del sistema.
 - a. Verifique los valores predeterminados en los campos **Nombre de base de datos**, **Esquema**, **Crear tablas**, **Nombre de usuario**, **Contraseña**, **Servidor** y **Proveedor**. Consulte la ayuda en línea para obtener información detallada sobre estos campos y los valores que se aceptan.

- b. Si no existen valores predeterminados en estos campos, o bien si los valores predeterminados son incorrectos, especifique los valores adecuados para el origen de datos del bus del sistema. Puede especificar valores directamente en el campo o pulse **Editar** y edite los valores en la página de detalles del origen de datos.
 - c. Opcional: Pulse **Probar conexión** para asegurarse de que el origen de datos puede ponerse en contacto y autenticarse con la base de datos.
6. Utilice la tabla del panel Miembro de bus de la aplicación para verificar o modificar la configuración del origen de datos del bus de la aplicación.
- a. Asegúrese de que la opción **Habilitar los componentes de WebSphere Business Integration Adapter** está seleccionada.

Nota: Si no desea utilizar el bus de la aplicación, desactive la opción **Habilitar los componentes de WebSphere Business Integration Adapter** y vaya al paso 7.

- b. Verifique los valores predeterminados en los campos **Nombre de base de datos, Esquema, Crear tablas, Nombre de usuario Contraseña, Servidor y Proveedor**. Consulte la ayuda en línea para obtener información detallada sobre estos campos y los valores que se aceptan.
 - c. Si no existen valores predeterminados en estos campos, o bien si los valores predeterminados son incorrectos, especifique los valores adecuados para el origen de datos del bus de la aplicación. Puede especificar valores directamente en el campo o pulse **Editar** y edite los valores en la página de detalles del origen de datos.
7. Pulse **Aceptar** para completar la configuración de SCA.
8. Guarde los cambios. Opcionalmente, también puede revisar los cambios realizados.

Consideraciones para soporte de Service Component Architecture en servidores y clústeres

Los servidores y clústeres pueden dar soporte a aplicaciones SCA (Service Component Architecture), destinos de aplicaciones o a ambas cosas.

Las aplicaciones SCA (también denominadas aplicaciones de servicio) requieren la utilización de uno o varios de los buses de integración de servicios creados automáticamente. Cada aplicación utiliza un conjunto de recursos de mensajería, llamados *destinos*. Estos destinos requieren motores de mensajería configurados y se pueden almacenar en el mismo servidor o clúster que la aplicación o en un servidor o clúster remoto. Los motores de mensajería suelen utilizar orígenes de datos de base de datos; tenga en cuenta que puede utilizar un almacén de archivos en lugar de un origen de datos de base de datos en un perfil de servidor autónomo si seleccionó dicha opción durante la creación del perfil.

Por omisión, los servidores y clústeres nuevos de un entorno de nodo gestionado o de despliegue de red no se configuran para alojar aplicaciones SCA y sus destinos.




Nota: Un servidor autónomo tiene el soporte de SCA configurado automáticamente. No puede inhabilitar esta configuración. Para habilitar este soporte, utilice la página Service Component Architecture de la consola administrativa. Para los servidores, asegúrese de que la política de cargador de clases de la aplicación está establecida en **Multiple**.

Para poder habilitar el soporte de SCA para un servidor o clúster en un entorno de Network Deployment o de nodo gestionado, determine cuál de las siguientes configuraciones posibles desea implementar:

- **Configuración de miembro de bus remoto:** el servidor o clúster aloja aplicaciones SCA, pero los destinos se alojan en un servidor o clúster remoto. Este escenario requiere que los miembros del bus de integración de servicios remoto se configuren con el motor de mensajería necesario para alojar el destino. La utilización de mensajería remota necesita una inversión inicial en planificación y configuración del bus de integración de servicios y de sus miembros, mientras que la configuración puede volverse a utilizar por parte de varios miembros del clúster de aplicaciones. Los mensajes se distribuyen a todos los miembros. Además, la configuración inicial puede estructurarse para proporcionar soporte de sustitución por anomalía.
- **Configuración de miembro de bus local:** el servidor o clúster aloja aplicaciones SCA y también destinos de aplicación. Los motores de mensajería necesarios se configuran mediante los miembros de bus local en el servidor o clúster.

Consulte los temas de planificación para decidir qué configuración es adecuada para su entorno.

Información relacionada:

-  Configuración de los cargadores de clase de un servidor
-  Información sobre buses de integración de servicios
-  Motores de mensajería

Configuración de todos los servicios REST en la consola administrativa

Configure todos los servicios REST (Representational State Transfer) para el entorno utilizando la página de la consola administrativa de servicios REST.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe tener instalado el producto de gestión de procesos empresariales WebSphere.

Acerca de esta tarea

El despliegue de los servicios REST se efectúa automáticamente en un perfil de servidor autónomo. Para otros tipos de configuraciones, la página de la consola administrativa le permite configurar los servicios REST para todos los widgets de productos de Business Space. En la página de los servicios REST, puede visualizar todos los servicios para su entorno y habilitarlos o inhabilitarlos de forma individual.

Los servicios REST aparecen normalmente en la pasarela REST. Algunos servicios REST se implementan con su aplicación de sistema dedicada. La aplicación de pasarela de servicios REST habilita los servicios REST del sistema. La aplicación del servicio REST se crea cuando se configuran los servicios REST.

Para entornos con clústeres, las tareas de administración y configuración de servicios REST se completan en la aplicación Dmgr de la pasarela de servicios

REST en el gestor de despliegue. La aplicación Dmgr de pasarela de servicios REST se utiliza con los siguientes widgets de Business Space:

- Explorador de módulos
- Ensamblaje de módulos
- Propiedades de módulos
- Pasarela proxy
- Estado del módulo
- Estado del sistema

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse **Servicios** > **Servicios REST** > **Servicios REST**.

Se abre la página de los servicios REST, que muestra todos los servicios REST de su entorno.

2. Para la **Sección de ámbito**, désígnelo todo para visualizar todos los servicios REST en el entorno, o bien seleccione un servidor o un clúster en los que habilitar los servicios REST. Si faltan los servicios REST que esperaba ver en el ámbito seleccionado, habilite la pasarela de servicios REST o los proveedores de servicios REST relacionados en el servidor o clúster. Consulte Configuración de los servicios REST para un servidor, clúster o componente.
3. En la tabla que enumera los servicios REST para el proveedor, seleccione el recuadro de selección **Habilitado** en cada fila si desea habilitar el servicio REST individual, o bien deseccione el recuadro de selección **Habilitado** si desea inhabilitar el servicio REST individual.
4. Para cada servicio individual que desee habilitar, escriba una descripción significativa en la columna **Descripción**.
5. Pulse **Aceptar** para confirmar los cambios en los servicios.

Configuración de los servicios REST de un proveedor de servicios

Configure los servicios REST (Configure Representational State Transfer) de un proveedor de servicios utilizando la página de la consola administrativa de configuración de proveedores de servicios REST.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe tener instalado el producto de gestión de procesos empresariales WebSphere.

Acercas de esta tarea

El despliegue de los servicios REST se efectúa automáticamente en un perfil de servidor autónomo. Para otros tipos de configuraciones, la página de consola administrativa le permite configurar servicio REST. En la página de configuración de proveedores de servicios REST, puede visualizar todos los servicios para un proveedor de servicios seleccionado y habilitarlos o inhabilitarlos de forma individual.

La aplicación de pasarela de servicios REST habilita los servicios REST del sistema. La aplicación del servicio REST se crea cuando se configuran los servicios REST.

Los proveedores de servicios REST siguientes están disponibles y se configuran en el ámbito mostrado:

- **Pasarela de servicios REST:** para agregar una pasarela de servicios REST a un ámbito dado, vaya a **Servidores > Tipos de servidor > *mi_servidor* > Business Integration > Servicios REST** o **Servidores > Clústeres > *mi_clúster* > Business Integration > Servicios REST**. Configure el proveedor de la pasarela de servicios REST de un servidor o clúster determinado.
- **Process Server / ESB Dmgr de la pasarela de servicios REST:** el proveedor de la pasarela de servicios REST en el gestor de despliegue se configura automáticamente al crear un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus deployment o WebSphere Process Server. Este proveedor aloja servicios REST administrativos utilizando por los widgets de Explorador de módulos, Administración de módulos, Supervisor de estado y Pasarela proxy.
- **BPEContainer:** los servicios REST de los procesos empresariales los proporciona el contenedor de Business Process Execution. Para configurar el contenedor y sus servicios REST, seleccione **Servidores > Tipos de servidor > *mi_servidor* > Business Integration > Business Process Choreographer > Business Flow Manager** o **Servidores > Clúster > *mi_clúster* > Business Integration > Business Process Choreographer > Business Flow Manager**.
- **TaskContainer:** los servicios REST para las tareas de usuarios los proporciona el contenedor de tareas de usuario. Para configurar el contenedor y sus servicios REST, seleccione **Servidores > Tipos de servidor > *mi_servidor* > Business Integration > Business Process Choreographer > Human Task Manager** o **Servidores > Clúster > *mi_clúster* > Business Integration > Business Process Choreographer > Human Task Manager**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse **Servicios > Servicios REST > Proveedores de servicios REST**.
Se abre la página de proveedores de servicios REST, que muestra todos los proveedores de servicios REST.
2. Pulse un enlace de proveedor para configurar los servicios para el grupo de servicios REST gestionado por dicho proveedor.
Se abre la página de configuración de proveedores de servicios REST, y se muestran todos los servicios REST del proveedor.
3. Seleccione un **Protocolo** de la lista para todos los servicios REST que desea configurar para que estén disponibles en el entorno de ejecución. Configure una vía de acceso URL completa seleccionando **https://** o **http://** y escribiendo el **Nombre de sistema principal o sistema principal virtual en un entorno con equilibrado de carga y Puerto**. Utilice un nombre de host completo.
Si desea que las solicitudes REST vayan directamente al servidor de aplicaciones, escriba el nombre de host y el puerto de servidor de aplicaciones. Si desea que las solicitudes REST vayan a un servidor proxy o un servidor HTTP situado delante de uno o varios servidores de aplicaciones, escriba el nombre de host y el puerto del servidor proxy o servidor HTTP que ya ha configurado. En un entorno con un equilibrador de carga o un servidor proxy entre el navegador y Business Space y los servicios REST, asegúrese de que lo que designa para el protocolo, el host y el puerto coincide con el URL de navegador para acceder a Business Space.

4. En la tabla que enumera los servicios REST para el proveedor, seleccione el recuadro de selección **Habilitado** en cada fila si desea habilitar el servicio REST individual, o bien deselectione el recuadro de selección **Habilitado** si desea inhabilitar el servicio REST individual.
5. Para cada servicio individual que desee habilitar, escriba una descripción significativa en la columna **Descripción**.
6. Pulse **Aceptar** para confirmar los cambios en los servicios.

Configuración de los servicios REST para un servidor, clúster o componente

Configurar los servicios REST (Representational State Transfer) para un servidor, clúster o componente utilizando la página de la consola administrativa de servicios REST.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe tener instalado el producto de gestión de procesos empresariales WebSphere.

Acerca de esta tarea

El despliegue de los servicios REST se efectúa automáticamente en un perfil de servidor autónomo. Para otros tipos de configuraciones, la página de la consola administrativa de servicios REST le permite configurar servicios para un servidor, clúster o componente.

Esta tarea configura la aplicación del proveedor de servicios REST de un servidor o clúster particular. Debe configurar la aplicación del proveedor antes de que puedan utilizarse los servicios REST en un servidor o clúster. Para obtener más información sobre proveedores de servicios REST, consulte Configuración de los servicios REST de un proveedor de servicios.

La aplicación de pasarela de servicios REST habilita los servicios REST del sistema. La aplicación del servicio REST se crea cuando se configuran los servicios REST.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse una de las opciones siguientes.
 - Para servicios REST de sistema en un servidor, pulse: **Servidores > Tipos de servidor > WebSphere Application Servers > nombre_del_servidor > Business Integration > Servicios REST**
 - Para servicios REST en un clúster, pulse: **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Server > nombre_del_clúster > Business Integration > Servicios REST**
 - Para servicios REST de proceso empresarial en un servidor, pulse: **Servidores > Tipos de servidor > WebSphere Application Servers > nombre_del_servidor > Business Integration > Business Flow Manager > Servicios REST**
 - Para servicios REST de proceso empresarial en un clúster, pulse: **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Server > nombre_del_clúster > Business Integration > Business Flow Manager > Servicios REST**

- Para servicios REST de tareas de usuario en un servidor, pulse: **Servidores > Tipos de servidor > WebSphere Application Servers > nombre_del_servidor > Business Integration > Human Task Manager > Servicios REST**
- Para servicios REST de tareas de usuario en un clúster, pulse: **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Servers > nombre_del_clúster > Business Integration > Human Task Manager > Servicios REST**

Aparece la página Servicios REST, que muestra todos los servicios REST predeterminados que puede configurar para el uso con el servidor o clúster (o componente de Business Flow Manager o Human Task Manager). Si un servicio REST ya se ha configurado, se visualizará un mensaje.

2. Seleccione un **Protocolo** de la lista para todos los servicios REST que desea configurar para que estén disponibles en el entorno de ejecución. Configure una vía de acceso URL completa seleccionando **https://** o **http://** y escribiendo el **Nombre de sistema principal o sistema principal virtual en un entorno con equilibrado de carga y Puerto**. Utilice un nombre de host completo.

Si desea que las solicitudes REST vayan directamente al servidor de aplicaciones, escriba el nombre de host y el puerto de servidor de aplicaciones. Si desea que las solicitudes REST vayan a un servidor proxy o un servidor HTTP situado delante de uno o varios servidores de aplicaciones, escriba el nombre de host y el puerto del servidor proxy o servidor HTTP que ya ha configurado. En un entorno con un equilibrador de carga o un servidor proxy entre el navegador y Business Space y los servicios REST, asegúrese de que lo que designa para el protocolo, el host y el puerto coincide con el URL de navegador para acceder a Business Space.

3. En la tabla de servicios REST, seleccione el recuadro de selección **Habilitado** en cada fila si desea habilitar el servicio REST individual, o bien deseleccione el recuadro de selección **Habilitado** si desea inhabilitar el servicio REST individual.
4. En la tabla de servicios REST, escriba una descripción significativa para cada uno de los servicios REST en el campo **Descripción**.
5. Pulse **Aceptar** para confirmar los cambios en los servicios.

Para modificar la configuración de servicios REST más adelante, puede volver a la página de Servicios REST o utilizar las páginas de la consola administrativa para gestionar la configuración de los puntos finales de servicio REST. La página de proveedores de servicio REST le permite seleccionar el proveedor de servicios que desea configurar. La página de los servicios REST, a la que se accede desde **Servicios > Servicios REST**, le permite configurar todos los servicios REST en el entorno.

Configuración de servicios REST mediante la línea de mandatos

Deben configurarse los servicios REST (Representational State Transfer) antes de poder utilizarlos en el entorno de ejecución. Si no utiliza la página la consola administrativa de servicios REST, utilice el mandato **updateRESTGatewayService**.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe tener instalado el producto de gestión de procesos empresariales WebSphere.

Para WebSphere Process Server, si ha configurado Business Process Choreographer, los servicios REST de gestión de tareas de usuario ya están configurados. Sin

embargo, la aplicación Pasarela de servicios REST, que es un proveedor de servicios de otros servicios REST, debe configurarse con el mandato **updateRESTGatewayService**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
El mandato `wsadmin` se puede encontrar en el directorio `raíz_perfil/bin` para un entorno de servidor autónomo, o en el directorio `raíz_perfil_gestor_despliegue/bin` para un entorno de despliegue de red.
2. En el indicador de mandatos, escriba el mandato **wsadmin** para iniciar el entorno **wsadmin**.
3. Utilice el mandato **updateRESTGatewayService** para configurar los servicios REST y especificar el clúster o el servidor y el nodo. El parámetro **-enable** es opcional y, si no se especifica, el valor predeterminado es `true`.
4. Ejecute el mandato `save`.

Ejemplo

En el ejemplo siguiente se utiliza Jython para ejecutar el mandato **updateRESTGatewayService** y, a continuación, guardar los cambios. Se configuran los servicios REST en un clúster.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService('[-clusterName  
nombre_clúster]')  
AdminConfig.save()
```

En el ejemplo siguiente se utiliza Jacl:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName  
nombre_clúster}  
$AdminConfig save
```

Configuración de Business Process Choreographer

Para obtener información sobre cómo configurar Business Process Choreographer, vaya al Information Center de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 7.0 y revise los temas de **Configuración de WebSphere Process Server > Configuración de Business Process Choreographer**. También puede encontrar esta información en el PDF de *Business Process Choreographer*.

Configuración de Business Space

Instale y configure Business Space basado en WebSphere para configurar una interfaz común para que los usuarios de aplicaciones creen, gestionen e integren interfaces Web en todo el conjunto de productos de gestión de procesos empresariales de IBM WebSphere.

Antes de empezar

Debe instalar el software del producto. Al instalar el producto, los archivos de Business Space se incluyen con la instalación de los perfiles que ha configurado.

Para los entornos de ejecución de WebSphere Process Server que necesitan el widget Gestión de tareas de usuario, debe configurar Business Process

Choreographer. Para obtener más información, consulte Configuración de Business Process Choreographer en la documentación de WebSphere Process Server.

Acerca de esta tarea

Business Space está soportado con los siguientes productos de base de datos para igualarse al soporte para el producto WebSphere que utiliza:

- Derby Embedded (para WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server).
- Derby Network Server (para WebSphere Business Monitor, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server).
- DB2 Universal (para WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server).
- DB2 para IBM i (para WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server).
- DB2 para z/OS (para WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server).
- Microsoft SQL Server Enterprise 2005 SP 2 (para WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server).
- Microsoft SQL Server Enterprise 2008 (para WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server).
- Oracle 11g (para WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server).

Monitor **Process Server / ESB** Si instala WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Business Monitor y crea un perfil de servidor autónomo con la opción típica, Business Space se instala y se configura automáticamente con una base de datos Derby Embedded. Si utiliza un perfil de servidor autónomo, puede utilizar la Herramienta de gestión de perfiles con la opción avanzada para configurar Business Space de modo que funcione con el entorno de ejecución. Para obtener más información, consulte "Configuración de Business Space utilizando la Herramienta de gestión de perfiles."

Para todos los productos, si está configurando el gestor de despliegue y los perfiles personalizados, el modo más fácil de configurar Business Space es con el asistente de configuración del entorno de despliegue. Para obtener más información, consulte "Configuración de Business Space utilizando el asistente de configuración del entorno de despliegue."

Si tiene un entorno de servidor autónomo o si está utilizando el asistente Entorno de despliegue para configurar el entorno de ejecución, se configurarán y se habilitarán automáticamente los puntos finales de servicio REST (Representational State Transfer). Para otros entornos, utilice la página de la consola de administración de servicios REST para configurar los servicios REST. Si desea que los widgets estén disponibles en Business Space, debe configurar los puntos finales de servicio REST para esos widgets. Debe registrar los puntos finales REST de forma que Business Space asocie widgets a los puntos finales y los widgets aparezcan en la paleta para su uso.

Si utiliza el gestor de despliegue y perfiles personalizados, puede utilizar la consola administrativa para configurar Business Space.

Después de su trabajo de configuración original en la Herramienta de gestión de perfiles o la consola administrativa, también debe configurar las tablas de la base de datos para Business Space. Para obtener más información, consulte "Configuración de las tablas de base de datos de Business Space."

No importa qué herramienta utilice para configurar Business Space, debe asegurarse de que Business Space funcione con la seguridad para su entorno. Para obtener más información, consulte "Configuración de la seguridad de Business Space."

Business Space se basa en la tecnología de Lotus Mashups. Para ver preguntas frecuentes y obtener información general sobre la resolución de problemas de Lotus Mashups, consulte <http://www.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Troubleshooting&SessionID=CDFG4HK6EQ>.

Qué hacer a continuación

Una vez instalado y configurado Business Space, los usuarios de su entorno de tiempo de ejecución podrán abrirlo desde el URL siguiente: <http://host:puerto/BusinessSpace>, donde *host* es el nombre del host en el que se ejecuta el servidor y *puerto* es el número de puerto del servidor.

Configuración de Business Space mediante la Herramienta de gestión de perfiles

Puede configurar Business Space basado en WebSphere mediante la Herramienta de gestión de perfiles.

Acerca de esta tarea

Puede iniciar la Herramienta de gestión de perfiles después de la instalación del producto. Además, puede utilizar las posibilidades de la Herramienta de gestión de perfiles desde la línea de mandatos utilizando el parámetro **-configureBSpace** del programa de utilidad de línea de comandos **manageprofiles** después de la instalación del producto. En ambas situaciones, Business Space se instala con el mismo producto de base de datos que el producto de base de datos que designe para la base de datos común. Si ha seleccionado una base de datos que no se admite con Business Space, la Herramienta de gestión de perfiles configurará Business Space con la base de datos Derby Embedded.

Si utiliza el programa de utilidad de línea de mandatos **manageprofiles**, siga la documentación de **manageprofiles** para su producto de gestión de procesos empresariales. Revise las siguientes consideraciones sobre el uso de **manageprofiles**:

- Si utiliza Oracle o SQL Server en un servidor autónomo, debe crear la base de datos manualmente en lugar de utilizar el parámetro **-dbCreateNew**.
- Si tiene una base de datos remota en un entorno en clúster, debe crear la base de datos manualmente, copiar los scripts generados en la máquina remota que tiene la base de datos, y ejecutar los scripts desde dicha ubicación.

Process Server / ESB La Herramienta de gestión de perfiles no está disponible con WebSphere Process Server para z/OS y WebSphere Enterprise Service Bus para z/OS. Para esos productos, configure Business Space utilizando la consola administrativa.

Para todos los productos, para los perfiles de gestor de despliegue y personalizados, puede utilizar la consola administrativa o el asistente de Configuración de entorno de despliegue. Consulte el apartado "Configuración de Business Space utilizando la consola administrativa" o "Configuración de Business Space utilizando el asistente de configuración del entorno de despliegue". Si utiliza la Herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles de gestor de despliegue y personalizados (nodos gestionados) con la opción de creación de perfiles **Entorno de despliegue**, Business Space se configura automáticamente con el entorno de despliegue, pero debe ejecutar manualmente los scripts para configurar las tablas de base de datos.

Para obtener opciones de configuración más avanzadas en un perfil de servidor autónomo, debe utilizar las páginas de la consola administrativa para configurar Business Space. Por ejemplo, si desea designar un origen de datos que sea diferente de la base de datos que ha seleccionado para el perfil (la base de datos de WebSphere Business Monitor, la base de datos de WebSphere Business Compass o la base de datos común de WebSphere Process Server), debe utilizar la consola administrativa para configurar Business Space.

Si ha decidido utilizar estas opciones de configuración más avanzadas, que requieren el uso de la consola administrativa, asegúrese de completar los pasos siguientes:

- Cuando cree el perfil de servidor autónomo utilizando la Herramienta de gestión de perfiles, utilice la opción de creación de perfiles **Avanzada** y elimine la marca del recuadro de selección **Configurar Business Space**, para poder configurar Business Space posteriormente utilizando la consola administrativa.
- Consulte el apartado "Configuración de Business Space utilizando la consola administrativa ."

Si está configurando un servidor autónomo, complete el paso 1. Si está configurando un entorno de despliegue, complete el paso 2.

Procedimiento

Procedimiento

1. Para un servidor autónomo, inicie la Herramienta de gestión de perfiles, seleccione la opción **Perfil de servidor autónomo** y complete los pasos siguientes.
 - a. Complete uno de los pasos siguientes en la página Opciones de creación de perfiles:
 - Seleccione la opción de creación de perfil **Típica** si desea aceptar una instalación y configuración por omisión de Business Space utilizando la base de datos de Derby Embedded.
 - Seleccione la opción **Avanzada** si desea configurar opciones avanzadas para el perfil que está creando. A continuación, en la página Configuración de Business Space, asegúrese de que el recuadro de selección **Configurar Business Space** esté seleccionado. Si desea configurar Lotus Webform Server para trabajar con widgets de gestión de tareas de usuario en Business Space, seleccione el recuadro de selección **Configurar Lotus Webform Server** y entre la raíz de instalación y el conversor de Webform Server.

Business Space se configura con el origen de datos de producto. Si está utilizando la Herramienta de gestión de perfiles con IBM WebSphere Dynamic Process Edition, Business Space se configura con el origen de datos de WebSphere Process Server.

- b. Al designar el nombre de sistema principal para el perfil, utilice un nombre de sistema principal totalmente calificado.
 - c. En la página Diseño de base de datos, tiene la opción de utilizar un archivo de diseño de base de datos que ha creado utilizando la herramienta de diseño de bases de datos que contiene toda la configuración de base de datos para el producto, incluida la información de configuración de base de datos para Business Space.
 - d. Complete la creación del perfil mediante la Herramienta de gestión de perfiles. Business Space se ha instalado. Se ha configurado para el mismo producto de base de datos que el que ha designado para la base de datos común (o con Derby Embedded si no se soporta el producto de base de datos).
 - e. Si la base de datos es remota, debe configurar las tablas de base de datos después de ejecutar la Herramienta de gestión de perfiles. Consulte "Configuración de las tablas de base de datos de Business Space."
2. Para un entorno de despliegue, inicie una Herramienta de gestión de perfiles, seleccione la opción **Perfil de gestor de despliegue** o **Perfil personalizado** y complete los pasos siguientes.
 - a. En la página Opciones de creación de perfiles, seleccione la opción **Entorno de despliegue** para configurar cada perfil con valores de configuración personalizada y utilícela en un entorno de despliegue basándose en un patrón proporcionado.
 - b. Siga los pasos de la Herramienta de gestión de perfiles para crear un perfil de gestor de despliegue y perfiles personalizados (nodos gestionados).
 - c. Después de que se federen todos los nodos personalizados, ejecute scripts para configurar las tablas de base de datos manualmente. Consulte "Configuración de las tablas de base de datos de Business Space."

Qué hacer a continuación

Nota: Si la base de datos del producto es una base de datos Oracle, Business Space se configura con la Herramienta de gestión de perfiles o el programa de utilidad de línea de comandos manageprofiles para utilizar la misma base de datos, con el esquema predeterminado IBMBUSSP, y la contraseña predeterminada que ha entrado durante la creación del perfil. Si desea utilizar una contraseña diferente para el nombre de usuario IBMBUSSP, debe utilizar la consola administrativa para los recursos JDBC actualizados: encontrar el origen de datos jdbc/mashupsDS. Modifique el valor del alias de autenticación para hacer que coincida con la contraseña del nombre de esquema de Business Space. Guarde los cambios y reinicie el servidor.

Antes de utilizar Business Space, configure la seguridad que debe utilizarse con Business Space y los widgets que utiliza su equipo. Para obtener más información, consulte "Configuración de la seguridad para Business Space."

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST.

Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Configuración de Business Space como parte del asistente Configuración del entorno de despliegue

La configuración de Business Space y la configuración de servicios REST (Representational State Transfer) para widgets en Business Space se incluyen automáticamente en el asistente de configuración del entorno de despliegue. Puede decidir los servicios REST que desea configurar.

Antes de empezar

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Process Server

Antes de empezar esta tarea, deberá completar las tareas siguientes:

- Instale el producto.
- Cree un perfil y asegúrese de designar un nombre de sistema principal totalmente calificado para el perfil.
- Habilite la seguridad, si desea configurar un entorno seguro para Business Space.

Acerca de esta tarea

Si está configurando el gestor de despliegue y los perfiles personalizados, este método es la manera más simple de configurar Business Space.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola administrativa, pulse **Servidores > Entornos de despliegue > Nuevo**. Una serie de páginas del asistente le guiarán por el proceso de creación del entorno de despliegue.
2. Defina el nuevo entorno de despliegue o importe un archivo que contenga las definiciones de entorno de despliegue. Puede crear un entorno de despliegue basado en uno de los patrones suministrados por IBM o puede crear un entorno de despliegue personalizado.
3. En la página Patrones del entorno de despliegue, seleccione uno de los patrones de entorno de despliegue.
4. En la página Seleccionar nodos, designe los nodos para participar en el entorno de despliegue.
5. En la página Clústeres, especifique el número de miembros de clúster de cada nodo que se deben asignar a funciones de entorno de despliegue específicas.
6. En la página Base de datos, configure los orígenes de datos de Business Space, uno de los componentes que se enumeran en la tabla. Puede editar la descripción, probar la conexión y establecer el producto de base de datos que desee utilizar para el proveedor. No puede seleccionar el recuadro de selección **Crear tablas** de esta página para Business Space. Las tablas de base

de datos deben configurarse manualmente para Business Space. La lista de productos de base de datos contiene todas las bases de datos admitidas por cada componente.

7. En la página Seguridad, configure los alias de autenticación que WebSphere utiliza cuando accede a los componentes seguros. El nombre de usuario y la contraseña del alias de autenticación se pueden modificar en esta página. Estos alias se utilizan para acceder a los componentes seguros pero no proporcionan acceso a los orígenes de datos.
8. Para la configuración de WebSphere Process Server, proporcione la información necesaria para configurar el destino de despliegue de aplicaciones para dar soporte al despliegue de los componentes de Business Process Choreographer. Especifique las raíces de contexto, la seguridad y los valores de sesiones de correo de gestor de tareas de usuario que el asistente utiliza para configurar Business Process Choreographer para este entorno de despliegue.
9. Para la configuración de WebSphere Process Server, configure el gestor de normas empresariales que se debe configurar en el clúster o servidor.
10. En la página Servicios REST, configure los servicios para los widgets que desea que estén disponibles en Business Space para el entorno de ejecución.
 - Escriba el número de puerto y el sistema principal o el sistema principal virtual que un cliente debe comunicar con el servidor o clúster. En un entorno en clúster, es el nombre y el puerto del sistema principal del servidor de equilibrio de carga.
 - Si deja vacíos los campos de sistema principal y puerto, los valores tomarán por omisión los valores de un sistema principal de miembro de clúster individual y el puerto HTTP. Para un entorno con equilibrio de carga, debe cambiar más adelante los valores por omisión al nombre de sistema principal virtual y el puerto del servidor con equilibrio de carga. Asegúrese de designar un nombre de sistema principal totalmente calificado.
 - Establezca la descripción de los widgets si fuera necesario.
11. En la página siguiente, pulse **Finalizar** o **Finalizar y generar entorno**.
12. Ejecute los scripts para configurar las tablas de base de datos para Business Space antes de iniciar el entorno de despliegue o los clústeres. Para obtener más información, consulte "Configuración de las tablas de base de datos de Business Space".

Qué hacer a continuación

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST. Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Configuración de Business Space para entornos de despliegue de red

Si tiene un entorno de despliegue de red o distribuido, configure Business Space utilizando la consola administrativa o mandatos.

Acerca de esta tarea

Si está utilizando el gestor de despliegue y perfiles personalizados, debe configurar puntos finales REST (Representational State Transfer), configurar Business Space, registrar los puntos finales REST y configurar tablas de base de datos.

Configuración de servicios REST

Si tiene un entorno de servidor autónomo o está utilizando el asistente de Entorno de despliegue para configurar el entorno de ejecución, los servicios REST (Representational State Transfer) se configuran y se habilitan automáticamente. Para otros entornos, utilice la consola administrativa para configurar los servicios REST.

Acerca de esta tarea

Si desea que los widgets estén disponibles en Business Space, debe configurar los servicios REST para dichos widgets. Posteriormente, deberá registrar los puntos finales REST para que Business Space asocie los widgets con los puntos finales y los widgets aparezcan en la paleta para utilizarlos.

Puede configurar todos los servicios REST para un servidor o clúster específico. O puede seleccionar servicios individuales para configurarlos. Puede gestionar la configuración de servicios individuales visualizando todos los servicios para un proveedor de servicios o visualizando todos los servicios para el entorno.

Los servicios REST generalmente se exponen en la pasarela REST. Algunos servicios REST se implementan a través de la aplicación de sistema dedicada. La aplicación REST Services Gateway habilita servicios REST de sistema comunes. La aplicación REST Services Gateway se crea cuando se configuran los servicios REST.

Process Server / ESB Para entornos en clúster, todas las tareas de administración y configuración para servicios REST se completan en la aplicación REST Services Gateway Dmgr en el gestor de despliegue. La aplicación REST Services Gateway Dmgr se utiliza con los siguientes widgets:

- Explorador de módulos
- Ensamblaje de módulos
- Propiedades del módulo
- Pasarela de proxy
- Estado del módulo
- Estado del sistema

Configuración de todos los servicios REST en la consola administrativa:

Configure todos los servicios REST (Representational State Transfer) para el entorno utilizando la página de consola administrativa de servicios REST.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber instalado el producto de gestión de procesos empresariales de WebSphere.

Acerca de esta tarea

El despliegue de los servicios REST se efectúa automáticamente en un perfil de servidor autónomo. Para otros tipos de configuraciones, la página de consola administrativa le permite configurar servicios REST para todos los widgets del producto en Business Space. En la página Servicios REST, puede ver todos los servicios para el entorno y habilitar o inhabilitar cada servicio individualmente.

También debe registrar los puntos finales REST en Business Space. Entonces, Business Space asocia los widgets con estos puntos finales y los widgets aparecen en la paleta para utilizarlos. Para asegurarse de que los puntos finales REST están registrados con Business Space, consulte Configuración de Business Space y registro de puntos finales REST en la consola administrativa.

Si desea configurar varias instancias del mismo punto final de servicio REST, debe editar manualmente el archivo de puntos finales y el archivo de metadatos de widgets. Para obtener más información, consulte Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales.

La aplicación REST Services Gateway habilita servicios REST de sistema comunes. La aplicación REST Services Gateway se crea cuando se configuran los servicios REST.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse **Servicios > Servicios REST > Servicios REST**.
Se abre la página Servicios REST, visualizando todos los servicios REST del entorno.
2. Para la **sección Ámbito**, designe todo para ver todos los servicios REST del entorno o seleccione un servidor o clúster donde tenga habilitados servicios REST. Si los servicios REST que esperaba ver para el ámbito seleccionado no se visualizan, habilite la aplicación REST Services Gateway o los proveedores de servicios REST relacionados en el servidor o el clúster. Consulte Configuración de servicios REST para un servidor, clúster o componente.
3. En la tabla que lista los servicios REST para el proveedor, en cada fila, marque el recuadro de selección **Habilitado** si desea habilitar el servicio REST individual o elimine la marca del recuadro de selección **Habilitado** si desea inhabilitar el servicio REST individual.
4. Para cada servicio individual que desee habilitar, escriba una descripción significativa en la columna **Descripción**.
5. Pulse **Aceptar** para confirmar los cambios en los servicios.

Qué hacer a continuación

- Configure Business Space.
- Configure las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue de red).
- Registre los puntos finales de servicio REST.
- Para varias instancias de puntos finales de servicio como, por ejemplo, si ha creado particiones de trabajo en dos clústeres y desea tener widgets que muestren los datos de cada clúster, debe habilitar los widgets adicionales manualmente para cada clúster adicional.
- Configure la seguridad de Business Space.

Configuración de servicios REST de un proveedor de servicios:

Configure los servicios REST (Representational State Transfer) de un proveedor de servicios utilizando la página de consola administrativa de configuración de proveedores de servicios REST.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber instalado el producto de gestión de procesos empresariales de WebSphere.

Acerca de esta tarea

El despliegue de los servicios REST se efectúa automáticamente en un perfil de servidor autónomo. Para otros tipos de configuración, la consola administrativa permite configurar servicios REST para todos los widgets del producto en Business Space. En la página de la consola administrativa de configuración de proveedores de servicios REST, puede ver todos los servicios para un proveedor de servicios seleccionado y habilitar o inhabilitar cada servicio individualmente. Esta página permite gestionar configuraciones de servicios individuales trabajando con todos los servicios para un proveedor de servicios.

También debe registrar los puntos finales REST en Business Space. Entonces, Business Space asocia los widgets con estos puntos finales y los widgets aparecen en la paleta para utilizarlos. Para asegurarse de que los puntos finales REST están registrados con Business Space, consulte Configuración de Business Space y registro de puntos finales REST en la consola administrativa.

Si desea configurar varias instancias del mismo punto final de servicio REST, debe editar manualmente el archivo de puntos finales y el archivo de metadatos de widgets. Para obtener más información, consulte Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales.

La aplicación REST Services Gateway habilita servicios REST de sistema comunes. La aplicación REST Services Gateway se crea cuando se configuran los servicios REST.

Los siguientes proveedores de servicios REST están disponibles y configurados en el ámbito mostrado:

- **REST Services Gateway:** para añadir una pasarela de servicios REST para un ámbito determinado, vaya a **Servidores > Tipos de servidor > my_server > Business Integration > Servicios REST** o **Servidores > Clústeres > my_cluster > Business Integration > Servicios REST**. Configure el proveedor de pasarela de servicios REST para el servidor o clúster indicado.
- **Process Server / ESB REST Services Gateway Dmgr:** el proveedor de REST Services Gateway en el gestor de despliegue se configura automáticamente al crear un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus. Este proveedor aloja los servicios REST administrativos utilizados por los widgets Explorador de módulos, Administración de módulos, Supervisor de estado y Pasarela proxy.
- **BPEContainer:** los servicios REST para procesos empresariales se proporcionan a través del contenedor de Business Process Execution. Para configurar el contenedor y sus servicios REST, seleccione **Servidores > Tipos de servidor > my_server > Business Integration > Business Process Choreographer >**

Business Flow Manager o **Servidores** > **Clústeres** > *my_cluster* > **Business Integration** > **Business Process Choreographer** > **Business Flow Manager**.

- **TaskContainer**: los servicios REST para las tareas de usuarios e proporcionan mediante el contenedor de tareas de usuario. Para configurar el contenedor y sus servicios REST, seleccione **Servidores** > **Tipos de servidor** > *my_server* > **Business Integration** > **Business Process Choreographer** > **Human Task Manager** o **Servidores** > **Clústeres** > *my_cluster* > **Business Integration** > **Business Process Choreographer** > **Human Task Manager**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse **Servicios** > **Servicios REST** > **Proveedores de servicios REST**.

Se abre la página de proveedores de servicios REST, visualizando todos los proveedores de servicios REST.

2. Pulse un enlace de proveedor para configurar los servicios para el grupo de servicios REST gestionados por ese proveedor.

Se abre la página de configuración de proveedores de servicios REST, visualizando todos los servicios REST del proveedor.

3. Seleccione un **Protocolo** en la lista para todos los servicios REST que desee configurar a fin de que estén disponibles en Business Space. Configure una vía de acceso de URL completa seleccionando **https://** o **http://** y, a continuación, completando los campos **Nombre de sistema principal o sistema principal virtual en un entorno con equilibrado de carga** y **Puerto**. Utilice un nombre de sistema principal totalmente calificado.

Si desea que las solicitudes de REST vayan directamente al servidor de aplicaciones, escriba el nombre de sistema principal y el puerto del servidor de aplicaciones. Si desea que las solicitudes de REST vayan directamente a un servidor proxy o a un servidor HTTP que se encuentre delante de uno o más servidores de aplicaciones, escriba el nombre de sistema principal y el puerto del servidor proxy o del servidor HTTP que ya ha configurado. En un entorno con un equilibrador de carga o un servidor proxy entre el navegador y Business Space y los servicios REST, asegúrese de que los valores que designe para el protocolo, el sistema principal y el puerto coincidan con el URL del navegador para acceder a Business Space.

4. En la tabla que lista los servicios REST para el proveedor, en cada fila, marque el recuadro de selección **Habilitado** si desea habilitar el servicio REST individual o elimine la marca del recuadro de selección **Habilitado** si desea inhabilitar el servicio REST individual.
5. Para cada servicio individual que desee habilitar, escriba una descripción significativa en la columna **Descripción**.
6. Pulse **Aceptar** para confirmar los cambios en los servicios.

Qué hacer a continuación

- Configure Business Space.
- Configure las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue de red).
- Registre los puntos finales de servicio REST.
- Para varias instancias de puntos finales de servicio como, por ejemplo, si ha creado particiones de trabajo en dos clústeres y desea tener widgets que muestren los datos de cada clúster, debe habilitar los widgets adicionales manualmente para cada clúster adicional.

- Configure la seguridad de Business Space.

Configuración de servicios REST para un servidor, clúster o componente:

Configure servicios REST (Representational State Transfer) para un servidor, un clúster o un componente utilizando la página de consola administrativa de Servicios REST.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber instalado el producto de gestión de procesos empresariales de WebSphere.

Acerca de esta tarea

El despliegue de los servicios REST se efectúa automáticamente en un perfil de servidor autónomo. Para otros tipos de configuraciones, la página de consola administrativa de Servicios REST le permite configurar servicios para un servidor, un clúster o un componente.

Esta tarea configura la aplicación de proveedor de servicios REST para un servidor o clúster determinado. Debe configurar la aplicación de proveedor antes de que los servicios REST estén disponibles en un servidor o clúster. Para obtener más información sobre los proveedores de servicios REST, consulte Configuración de servicios REST en un proveedor de servicios.

También debe registrar los puntos finales REST en Business Space. Entonces, Business Space asocia los widgets con estos puntos finales y los widgets aparecen en la paleta para utilizarlos. Para asegurarse de que los puntos finales REST están registrados con Business Space, consulte Configuración de Business Space y registro de puntos finales REST en la consola administrativa.

Si desea configurar varias instancias del mismo punto final de servicio REST, debe editar manualmente el archivo de puntos finales y el archivo de metadatos de widgets. Para obtener más información, consulte "Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales."

La aplicación REST Services Gateway habilita servicios REST de sistema comunes. La aplicación REST Services Gateway se crea cuando se configuran los servicios REST.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse una de las opciones siguientes.
 - Para servicios REST en un servidor, pulse: **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_de_servidor > Business Integration > Servicios REST**
 - Para servicios REST en un clúster, pulse: **Servidores > Clústeres > Clústeres de servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_de_clúster > Business Integration > Servicios REST**
 - Para servicios REST de proceso empresarial en un servidor, pulse: **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_de_servidor > Business Integration > Gestor de flujo empresarial > Servicios REST**

- Para servicios REST de proceso empresarial en un clúster, pulse: **Servidores > Clústeres > Clústeres de servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_de_clúster > Business Integration > Gestor de flujo empresarial > Servicios REST**
- Para servicios REST de tareas de usuario en un servidor, pulse: **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_de_servidor > Business Integration > Gestor de tareas de usuario > Servicios REST**
- Para servicios REST de tareas de usuario en un clúster, pulse: **Servidores > Clústeres > Clústeres de servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_de_clúster > Business Integration > Gestor de tareas de usuario > Servicios REST**

Aparece la página Servicios REST, visualizando todos los servicios REST por omisión que puede configurar para los widgets de Business Space para utilizarlos con el producto o componente (Business Flow Manager o Human Task Manager). Si ya se ha configurado un servicio REST, se visualizará un mensaje.

2. Seleccione un **Protocolo** en la lista para todos los servicios REST que desea configurar a fin de que estén disponibles en Business Space. Configure una vía de acceso de URL completa seleccionando **https://** o **http://** y, a continuación, completando los campos **Nombre de sistema principal o sistema principal virtual en un entorno con equilibrado de carga** y **Puerto**. Utilice un nombre de sistema principal totalmente calificado.

Si desea que las solicitudes de REST vayan directamente al servidor de aplicaciones, escriba el nombre de sistema principal y el puerto del servidor de aplicaciones. Si desea que las solicitudes de REST vayan directamente a un servidor proxy o a un servidor HTTP que se encuentre delante de uno o más servidores de aplicaciones, escriba el nombre de sistema principal y el puerto del servidor proxy o del servidor HTTP que ya ha configurado. En un entorno con un equilibrador de carga o un servidor proxy entre el navegador y Business Space y los servicios REST, asegúrese de que los valores que designe para el protocolo, el sistema principal y el puerto coincidan con el URL del navegador para acceder a Business Space.

3. En la tabla de servicios REST, en cada fila, marque el recuadro de selección **Habilitado** si desea habilitar el servicio REST individual o elimine la marca del recuadro de selección **Habilitado** si desea inhabilitar el servicio REST individual.
4. En la tabla de servicios REST, escriba una descripción significativa para cada uno de los servicios REST en el campo **Descripción**.
5. Pulse **Aceptar** para confirmar los cambios en los servicios.

Para modificar la configuración de servicios REST posteriormente, puede volver a la página Servicios REST o puede utilizar otras páginas de consola administrativa para gestionar la configuración de puntos finales de servicio REST. La página de proveedores de servicios REST le permite seleccionar el proveedor de servicios que desea configurar. Si se accede a la página de servicios REST desde **Servicios > Servicios REST**, podrá configurar todos los servicios REST del entorno.

Qué hacer a continuación

- Configure Business Space.
- Configure las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue de red).
- Registre los puntos finales de servicio REST.

- Para varias instancias de puntos finales de servicio como, por ejemplo, si ha creado particiones de trabajo en dos clústeres y desea tener widgets que muestren los datos de cada clúster, debe habilitar los widgets adicionales manualmente para cada clúster adicional.
- Configure la seguridad de Business Space.

Configuración de servicios REST utilizando la línea de mandatos:

Todos los widgets que necesita para el producto se instalan con Business Space basado en WebSphere. Los servicios REST (Representational State Transfer) para widgets se deben configurar, habilitar y registrar en Business Space para que el equipo pueda utilizar los widgets en Business Space. Si no utiliza la la página de consola administrativa de Servicios REST, utilice el mandato **updateRESTGatewayService**.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber instalado el producto de gestión de procesos empresariales de WebSphere.

Para WebSphere Process Server, si ha configurado Business Process Choreographer, los servicios REST de Gestión de tareas de usuario ya están configurado. Sin embargo, la aplicación de Pasarela de servicios REST, que es un proveedor de servicios para otros servicios REST, se debe configurar con el mandato **updateRESTGatewayService**.

Acerca de esta tarea

El despliegue de los servicios REST se efectúa automáticamente en un perfil de servidor autónomo. Para otros tipos de configuraciones, la página de consola administrativa de Servicios REST o el mandato **updateRESTGatewayService** le permiten configurar servicios para interfaces de programación de aplicaciones (API) REST para todos los widgets del producto en Business Space.

También debe registrar los puntos finales REST en Business Space. Entonces, Business Space asocia los widgets con estos puntos finales y los widgets aparecen en la paleta para utilizarlos.

Si desea configurar varias instancias del mismo punto final de servicio REST, debe editar manualmente el archivo de puntos finales y el archivo de metadatos de widgets. Para obtener más información, consulte "Habilitación de widgets de Business Space para varios puntos finales".

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
El mandato **wsadmin** se puede encontrar en el directorio *raíz_perfil/bin* para un entorno de servidor autónomo o en el directorio *raíz_perfil_gestor_despliegue/bin* para un entorno de despliegue de red.
2. En un indicador de mandatos, escriba el mandato **wsadmin** para iniciar el entorno **wsadmin**.
3. Utilice el mandato **updateRESTGatewayService** para configurar servicios REST especificando el clúster o el servidor y el nodo. El parámetro **-enable** es opcional y, si no se especifica, toma por omisión **true**.

4. Ejecute el mandato save.

Ejemplo

En el ejemplo siguiente se utiliza Jython para ejecutar el mandato **updateRESTGatewayService** y luego guardar los cambios. Se configuran los servicios REST en un clúster.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService('[-clusterName
  nombre_clúster]')
AdminConfig.save()
```

En el ejemplo siguiente se utiliza Jacl:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName
  nombre_clúster}
$AdminConfig save
```

Qué hacer a continuación

- Configure Business Space.
- Configure las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue de red).
- Registre los puntos finales de servicio REST.
- Para varias instancias de puntos finales de servicio como, por ejemplo, si ha creado particiones de trabajo en dos clústeres y desea tener widgets que muestren los datos de cada clúster, debe habilitar los widgets adicionales manualmente para cada clúster adicional.
- Configure la seguridad de Business Space.

Configuración de Business Space y registro de puntos finales REST en la consola administrativa

Puede instalar y configurar Business Space basado en WebSphere mediante la consola administrativa.

Antes de empezar

Antes de empezar esta tarea, deberá completar las tareas siguientes:

- Instale el software de producto y cree un perfil. Al instalar el producto, se incluyen con la instalación los archivos de Business Space para los perfiles que se configuren. El perfil del usuario no está configurado para Business Space hasta que se configura explícitamente Business Space en el perfil.
- Configure Business Process Choreographer para entornos de ejecución de WebSphere Process Server que necesitan los widgets de Gestión de tareas de usuario. Para obtener más información, consulte "Configuración de Business Process Choreographer" en la documentación de WebSphere Process Server.
- Habilite la seguridad, si desea configurar un entorno seguro para Business Space.
- Configure los servicios REST (Representational State Transfer). Si tiene un entorno de servidor autónomo o está utilizando el asistente de Entorno de despliegue para configurar el entorno de ejecución, los puntos finales de servicio REST se configuran y habilitan automáticamente. Para otros entornos, utilice la página de consola administrativa de servicios REST para configurar estos servicios. Si desea que los widgets estén disponibles en Business Space, debe configurar los servicios REST para dichos widgets. En la página de consola

administrativa Configuración de Business Space, registre los puntos finales REST para que Business Space asocie los widgets con los puntos finales y los widgets aparezcan en la paleta para utilizarlos.

- Si desea configurar Business Space en un servidor o clúster utilizando un origen de datos diferente del origen de datos de producto: cree el origen de datos en el ámbito de servidor o clúster con el nombre JNDI correcto de jdbc/mashupDS antes de configurar Business Space utilizando la consola administrativa.
- Para Oracle, si desea utilizar para las tablas de Business Space un esquema diferente del utilizado por la base de datos de producto, realice los pasos siguientes para crear un origen de datos manualmente antes de abrir la página Configuración de Business Space:
 - Cree el esquema utilizando el software de producto de base de datos.
 - Utilice la consola administrativa para configurar el proveedor JDBC.
 - Utilice la consola administrativa para crear un origen de datos con el nombre JNDI de jdbc/mashupDS en el ámbito de servidor o clúster, en función del entorno.
 - Utilice la consola administrativa para crear un alias de autenticación. Establezca el nombre de usuario para el esquema que ha creado y establezca la autenticación según la configuración de Oracle.
 - Establezca el alias de autenticación en el origen de datos.

Acerca de esta tarea

Si va a utilizar entornos de despliegue u otra configuración de perfil avanzada, debe utilizar la consola administrativa para configurar Business Space a fin de que trabaje con el entorno de tiempo de ejecución. Business Space es una interfaz gráfica de usuario basada en navegador para los usuarios empresariales de la aplicación que se ejecuta con el perfil que se ha configurado. En Business Space, usted y los usuarios de la aplicación pueden personalizar el contenido de los productos de la cartera de WebSphere Business Process Management.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que se esté ejecutando la consola administrativa.
2. En el panel de navegación pulse **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere** o **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Server**.
3. Seleccione el nombre del servidor o clúster de destino.
4. En la página Configuración, en **Integración empresarial**, pulse **Configuración de Business Space**. Aparece la página Configuración de Business Space. Si Business Space ya se ha configurado, puede ver esta página pero no puede editar los campos.
5. Active el recuadro de selección **Instalar servicio Business Space**.
6. En el recuadro **Nombre de esquema de base de datos**, escriba el nombre del esquema de base de datos que desea utilizar para la base de datos de Business Space.

Nota: En Oracle, el esquema es igual que el nombre de usuario establecido en el alias de autenticación en el origen de datos.

7. Si no se ha designado ningún origen de datos en el campo **Origen de datos de Business Space existente**, vaya a la lista **Crear origen de datos de**

Business Space utilizando: y seleccione un origen de datos que se conecte a la base de datos que desea utilizar con Business Space.

Al designar un origen de datos bajo **Crear origen de datos de Business Space utilizando:** se crea un origen de datos para Business Space con un nombre JNDI de jdbc/mashupDS que se modela en el origen de datos que ha seleccionado.

El origen de datos de Business Space se crea en el servidor o el clúster en el que está configurando Business Space, incluso si el origen de datos de producto está un servidor o clúster diferente.

Nota: Si no ve un origen de datos existente que desea utilizar, deberá cancelar la página Configuración de Business Space, configurar la base de datos y el origen de datos que desea utilizar, y, a continuación, reiniciar la página Configuración de Business Space para completar la configuración. Para obtener más información, consulte la sección Antes de empezar.

8. Pulse **Aceptar**.
9. Para registrar el destino de despliegue apropiado (clúster o servidor) para los puntos finales REST (Representational State Transfer) de sistema para cada uno de los widgets que se están utilizando en Business Space, pulse **Registro de puntos finales de servicios REST**. El destino que seleccione para un tipo de punto final de servicio REST puede establecer el ámbito de los datos visualizados en algunos widgets. O, es posible que desee seleccionar un clúster o servidor determinado para tener un rendimiento o una disponibilidad mejores. Si no especifica el destino, el punto final REST de este tipo no se registra en Business Space y los widgets que necesitan el punto final de servicio REST de este tipo no están visibles en Business Space.
10. Guarde la configuración.
11. Ejecute los scripts para configurar las tablas de base de datos de Business Space antes de iniciar el entorno de despliegue o los clústeres. Los scripts se han generado al completar la configuración. Para obtener más información, consulte Configuración de tablas de base de datos de Business Space.

Qué hacer a continuación

Nota: Si utiliza Oracle, la contraseña del alias de autenticación del origen de datos de Business se establece para que sea igual que el nombre de esquema de Business Space. El valor predeterminado del esquema es IBMBUSSP. Si configura Business Space, puede especificar un esquema diferente en la consola administrativa o en la línea de mandatos. En dicho caso, la contraseña predeterminada es la misma que la del esquema que especifique. Si desea utilizar una contraseña diferente para el nombre de usuario de Business Space, debe utilizar la consola administrativa para los recursos JDBC actualizados: encontrar el origen de datos jdbc/mashupsDS. Modifique el valor del alias de autenticación para hacer que coincida con la contraseña del nombre de esquema de Business Space. Guarde los cambios y reinicie el servidor.

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST. Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Configuración de Business Space mediante la línea de mandatos

Puede configurar Business Space basado en WebSphere utilizando el mandato **wsadmin**. Puede utilizar el mandato **wsadmin** para realizar la misma configuración de Business Space que se puede realizar en la consola administrativa.

Antes de empezar

Antes de empezar esta tarea, deberá completar las tareas siguientes:

- Instale el software del producto y cree un perfil. Al instalar el producto, se incluyen con la instalación los archivos de Business Space para los perfiles que se configuren. El perfil del usuario no está configurado para Business Space hasta que se configura explícitamente Business Space en el perfil.
- Configure Business Process Choreographer para entornos de ejecución de WebSphere Process Server que necesitan los widgets de Gestión de tareas y flujos de trabajo. Para obtener más información, consulte "Configuración de Business Process Choreographer" en la documentación de WebSphere Process Server.
- Habilite la seguridad, si desea configurar un entorno seguro para Business Space.
- Configure los servicios REST (Representational State Transfer). Si tiene un entorno de servidor autónomo o está utilizando el asistente de Entorno de despliegue para configurar el entorno de ejecución, los puntos finales de servicio REST se configuran y habilitan automáticamente. Para otros entornos, utilice la página de consola administrativa de servicios REST para configurar estos servicios. Si desea que los widgets estén disponibles en Business Space, debe configurar los puntos finales de servicio REST para esos widgets. Debe registrar los puntos finales REST de forma que Business Space asocie widgets a los puntos finales y los widgets aparezcan en la paleta para su uso.
- Si desea configurar Business Space en un servidor o clúster utilizando un origen de datos diferente del origen de datos de producto: cree el origen de datos en el ámbito de servidor o clúster con el nombre de JNDI correcto de jdbc/mashupDS antes de configurar Business Space (antes de ejecutar el mandato **configureBusinessSpace**).
- En Oracle, para utilizar un esquema para las tablas de Business Space distinto del que utiliza la base de datos del producto, siga estos pasos para crear el origen de datos manualmente antes de ejecutar los mandatos para instalar y configurar Business Space según el procedimiento siguiente:
 - Utilice la consola administrativa para configurar el proveedor JDBC.
 - Utilice la consola administrativa para crear un origen de datos con el nombre JNDI de jdbc/mashupDS en el ámbito de servidor o clúster, en función del entorno.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar la línea de mandatos para configurar Business Space si desea escribir scripts en lugar de utilizar la consola administrativa para configurar Business Space.

Si no está seguro de que Business Space ya esté configurado, puede ejecutar el mandato **getBusinessSpaceDeployStatus** para comprobar si Business Space se ha configurado en un servidor, un clúster o una célula. Para obtener más información sobre ese mandato, consulte el "Mandato getBusinessSpaceDeployStatus."

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
El mandato `wsadmin` se puede encontrar en el directorio `raíz_perfil/bin` para un entorno de servidor autónomo o en el directorio `raíz_perfil_gestor_despliegue/bin` para un entorno de despliegue de red.
2. En el indicador de mandatos, escriba el mandato **`wsadmin`** para iniciar el entorno **`wsadmin`**.
3. Utilice el mandato **`installBusinessSpace`** para instalar los archivos EAR (Enterprise Archive) de Business Space en su entorno de ejecución.
4. Utilice el mandato **`configureBusinessSpace`** para configurar el origen de datos para Business Space y copie los scripts que configuran las tablas de base de datos en `raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_nodo_nombre_servidor/tipo_base_datos/nombre_base_datos` para un servidor autónomo, o `raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_clúster/tipo_base_datos/nombre_base_datos` para un clúster. Debe ejecutar los scripts que configuran las tablas de base de datos. Para obtener más información sobre los scripts, consulte "Configuración de las tablas de base de datos de Business Space."
Si está utilizando un archivo de diseño de bases de datos para la configuración de base de datos, puede utilizar el parámetro **`-bspacedbDesign`** para designar ese archivo cuando ejecute el mandato **`configureBusinessSpace`**.
5. Tras cada mandato, ejecute `AdminConfig.save((Jython) o $AdminConfig save (Jacl)`.
6. Ejecute los scripts para configurar las tablas de base de datos de Business Space antes de iniciar el entorno de despliegue o los clústeres. Para obtener más información, consulte Configuración de tablas de base de datos de Business Space.

Resultados

Al configurar Business Space se configura una interfaz gráfica de usuario basada en navegador para los usuarios empresariales de la aplicación que se ejecuta con el perfil configurado. En Business Space, usted y los usuarios de la aplicación pueden personalizar el contenido de los productos de la cartera de WebSphere Business Process Management.

Ejemplo

En el ejemplo siguiente se utiliza Jython para ejecutar los mandatos **`installBusinessSpace`** y **`configureBusinessSpace`** para instalar los archivos EAR y configurar el origen de datos para Business Space en un clúster. El ejemplo designa el esquema y la base de datos del producto que debe utilizarse con Business Space cuando se instalan varios productos. En una situación en la que están instalados WebSphere Process Server y WebSphere Business Monitor, este ejemplo crea un origen de datos de Business Space mediante las propiedades del origen de datos de WebSphere Process Server.

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName mySchema -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

En el ejemplo siguiente se utiliza Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName mySchema -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

Qué hacer a continuación

Nota: Si utiliza Oracle, la contraseña del alias de autenticación del origen de datos de Business se establece para que sea igual que el nombre de esquema de Business Space. El valor predeterminado del esquema es IBMBUSSP. Si configura Business Space, puede especificar un esquema diferente en la consola administrativa o en la línea de mandatos. En dicho caso, la contraseña predeterminada es la misma que la del esquema que especifique. Si desea utilizar una contraseña diferente para el nombre de usuario de Business Space, debe utilizar la consola administrativa para los recursos JDBC actualizados: encontrar el origen de datos jdbc/mashupsDS. Modifique el valor del alias de autenticación para hacer que coincida con la contraseña del nombre de esquema de Business Space. Guarde los cambios y reinicie el servidor.

Para habilitar Business Space en su entorno de tiempo de ejecución, debe realizar los siguiente pasos después de configurar Business Space desde la línea de mandatos.

- Registre los puntos finales con el mandato **registerRESTserviceEndpoint**.
- Configure la seguridad que tiene que utilizar con Business Space y los widgets que utiliza su equipo. Para obtener más información, consulte "Configuración de la seguridad de Business Space."

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST. Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Configuración de tablas de bases de datos de Business Space

Puede instalar manualmente las tablas de base de datos para Business Space basado en WebSphere en un servidor de base de datos remoto con scripts que genera el programa de instalación. Si está utilizando un entorno de despliegue, o si su base de datos es remota, debe instalar estas tablas después de configurar Business Space.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Instalar el producto
- Perfiles creados y servidores o clústeres configurados para Business Space.
- Para Oracle: cree la base de datos.
- Para Microsoft SQL Server: establezca la autenticación de instancia de SQL Server. El controlador JDBC de SQL Server sólo soporta la modalidad de autenticación mixta. Por consiguiente, cuando se crea la instancia de SQL Server, la autenticación se debe establecer en **SQL Server y Windows**.

- Para todas las bases de datos, asegúrese de que la base de datos se ha instalado con el juego de caracteres universal UTF-8 si desea utilizar Business Space en su entorno.
- Asegúrese de que el servidor de aplicaciones con Business Space se ha detenido.

Monitor

Process Server / ESB

Si está utilizando DB2 para z/OS y los recursos necesarios no han sido configurados todavía como parte de la instalación del producto central, complete los siguientes puntos adicionales antes de iniciar esta tarea:

- Cree una base de datos y un espacio de tablas TEMP que contenga las tablas temporales declaradas para procesar cursores desplazables.
- Cree un STOGROUP dedicado que contenga los datos de Business Space.

Monitor

Process Server / ESB

Para DB2 para z/OS, si desea utilizar un grupo de almacenamiento diferente (por ejemplo, si no quiere que se añadan tablas de base de datos de Business Space se añadan al mismo grupo de almacenamiento y base de datos que la base de datos común), debe editar y ejecutar el script createStorageGroup.sql después de configurar Business Space y antes de configurar las tablas de base de datos de Business Space.

- Edite el archivo createStorageGroup.sql, disponible en la siguiente ubicación:
*raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_nodo_nombre_servidor/
 tipo_base_datos/nombre_base_datos* para un servidor autónomo, o
*raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_clúster/tipo_base_datos/
 nombre_base_datos* para un clúster, donde *tipo_base_datos* es DB2z0SV8 o DB2z0SV9.
- Cambie el valor VCAT de @VCAT@ por el nombre o alias del catálogo del recurso de catálogo integrado para que lo utilice el grupo de almacenamiento.

Si utiliza DB2 V9.x, y desea mejorar el rendimiento, edite el archivo createTableSpace.sql. El archivo createTableSpace.sql está disponible en *raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_nodo_nombre_servidor/
 tipo_base_datos/nombre_base_datos* para un servidor autónomo, o *raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_clúster/tipo_base_datos/
 nombre_base_datos* para un clúster.

- Cambie IMMEDIATE SIZE 8000 PAGESIZE 32K por IMMEDIATE SIZE 8000 AUTOMATIC PAGESIZE 32K.
- Añada la línea PREFETCHSIZE AUTOMATIC después de EXTENTSIZE 16 debajo de CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE @TSDIR@TMPTP y CREATE REGULAR TABLESPACE @TSDIR@REGTP.

Acerca de esta tarea

El script configBusinessSpaceDB configura tablas para Business Space con una base de datos específica. Si desea crear tablas en una base de datos existente distinta de la específica, utilice el script createDBTables con el producto.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de estar utilizando un ID de usuario con suficiente autorización para crear tablas.
2. Ubique el script en el perfil que ha configurado más recientemente, y guardarlo en una ubicación en el mismo sistema de la base de datos.

- Para todas las base de datos, excepto DB2 for z/OS, localice el script `configBusinessSpaceDB.bat` o el script `configBusinessSpaceDB.sh`.
- **Process Server / ESB** Para WebSphere Process Server for z/OS y WebSphere Enterprise Service Bus for z/OS, busque el script `createDB.sh` si desea configurar las tablas de la base de datos de Business Space con todos los demás objetos de base de datos.
- **Monitor** **Process Server / ESB** Para DB2 for z/OS, si no ejecuta el script `createDB.sh`, deberá ejecutar los archivos de Business Space individualmente. Busque `createStorageGroup.sql`, `createDatabase.sql`, `createTablespace.sql`, `createTables_BusinessSpace.sql` y `createTable.sql`.

Por omisión, los scripts están ubicados en el directorio siguiente:

nombre_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_nodo_nombre_servidor/

tipo_base_datos/nombre_base_datos para un servidor autónomo o

raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_clúster/tipo_base_datos/

nombre_base_datos para un clúster. Los scripts actualizados (con la información que ha entrado durante la creación de perfil) están ubicados en el perfil del servidor o clúster que ha configurado más recientemente. Si ha utilizado el asistente de configuración del entorno de despliegue, los scripts se encuentran en el gestor de despliegue. Cuando configure una base de datos remota, copie los scripts del sistema donde está instalado el producto en un lugar del sistema remoto.

3. **Process Server / ESB** Para WebSphere Process Server for z/OS y WebSphere Enterprise Service Bus for z/OS: Si está configurando DB2 for z/OS, puede utilizar el script `createDB.sh` para configurar las tablas de base de datos de Business Space con todos los demás objetos de base de datos en una sola base de datos. Para obtener más información, consulte "Creación de objetos de base de datos DB2 utilizando el script `createDB.sh`" en la documentación de WebSphere Process Server para z/OS.

4. Abra un indicador de mandatos y ejecute uno de los mandatos siguientes, en función de la plataforma:

Para Derby, ejecute el mandato en la ubicación por omisión

(raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_nodo_nombre_servidor/

tipo_base_datos/nombre_base_datos para un servidor autónomo).

Para otros tipos de base de datos, copie la carpeta con los archivos de proceso por lotes y los scripts en la misma ubicación que la base de datos y ejecute el mandato allí. El ID de usuario debe tener acceso al intérprete de línea de mandatos para el tipo de base de datos y debe tener permiso para ejecutar los mandatos.

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux, UNIX y z/OS: `configBusinessSpaceDB.sh`

- **Windows** En las plataformas Windows: `configBusinessSpaceDB.bat`

Para Derby, DB2 y SQL Server, utilice el parámetro opcional **-createDB** si desea crear una base de datos diferente en lugar de utilizar la base de datos existente.

Nota: Si se utiliza SQL Server, verá las siguientes sentencias de aviso en el archivo `systemout.log` después de ejecutar el script de base de datos: ... Warning! The maximum key length is 900 bytes ... (¡Aviso! La longitud máxima de la clave es 900 bytes...). Si utiliza los depósitos federados como un registro de usuarios, puede ignorar los avisos. Si utiliza el registro LDAP autónomo, asegúrese de que todas las entradas de nombre distinguido (DN) de usuario de la organización están por debajo del límite de 131 caracteres. Si una

de las entradas DN de usuario excede los 131 caracteres, debe cambiar el registro de la cuenta de usuario por la opción de depósitos federados.

Para z/OS, ejecute los archivos siguientes en orden:

- createStorageGroup.sql
- createDatabase.sql
- createTablespace.sql
- createTables_BusinessSpace.sql
- createTable.sql

5. Linux UNIX Windows Para DB2 y DB2 para z/OS, enlace la interfaz de línea de mandatos a la base de datos de Business Space utilizando los mandatos siguientes:

```
db2 connect to nombre_base_datos
db2 bind directorio_instalación_DB2\bnd\@db2cli.lst blocking all
grant public
db2 connect reset
```

donde:

nombre_base_datos es el nombre de la base de datos de Business Space
directorio_instalación_DB2 es el directorio donde se ha instalado DB2

Qué hacer a continuación

- Actualice los puntos finales para widgets que desee que estén disponibles en Business Space.
- Configure la seguridad para Business Space y los widgets que esté utilizando su equipo.

Registro de puntos finales de servicio REST de widget de Business Space utilizando la línea de mandatos

Si configura Business Space utilizando la consola administrativa, debe registrar los puntos finales REST (Representational State Transfer) para que el equipo pueda utilizar los widgets de Business Space. Si no registra los puntos finales en la consola administrativa utilizando las páginas de Configuración de Business Space y de registro de puntos finales de servicio REST del sistema, puede registrarlos utilizando el mandato **registerRESTServiceEndpoint**.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Instalar el producto.
- Configurar los servicios REST para los widgets que está utilizando en Business Space mediante el uso de la página de consola administrativa de Servicios REST o el mandato **updateRESTGatewayService**. Si tiene un entorno de servidor autónomo o está utilizando el asistente de Entorno de despliegue para configurar el entorno de ejecución, los servicios REST se configuran y habilitan automáticamente. Configure los servicios REST para procesos empresariales y tareas de usuario configurando Business Process Choreographer y el contenedor de Human Task Manager.
- Configurar Business Space utilizando la página de consola administrativa Configuración de Business Space o los mandatos **installBusinessSpace** y **configureBusinessSpace**.
- Configurar las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue de red).

Acerca de esta tarea

Los servicios REST se registran de forma automática si tiene un entorno de servidor autónomo y ha configurado Business Space con la consola administrativa o la herramienta de gestión de perfiles, o si ha utilizado el asistente de Entorno de despliegue para configurar el entorno de ejecución. En caso contrario, debe configurar los servicios REST y registrarlos.

La página de consola administrativa de registro de punto final de servicios REST del sistema o el mandato **registerRESTServiceEndpoint** le permite registrar puntos finales para servicios REST para todos los widgets del producto en Business Space. A continuación, Business Space asocia automáticamente los widgets con estos puntos finales y los widgets aparecen en la paleta de Business Space para utilizarlos.

El mandato **registerRESTServiceEndpoint** le permite registrar un conjunto de puntos finales para un proveedor determinado, un destino de despliegue o todos los puntos finales exclusivos de una célula. Este mandato registra los puntos finales de los servicios REST que están en la misma célula que Business Space.

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
El mandato `wsadmin` se puede encontrar en el directorio `raíz_perfil/bin` para un entorno de servidor autónomo o en el directorio `raíz_perfil_gestor_despliegue/bin` para un entorno de despliegue de red.
2. En el indicador de mandatos, escriba el mandato **wsadmin** para iniciar el entorno **wsadmin**.
3. Utilice el mandato **registerRESTServiceEndpoint** si desea registrar los puntos finales de Business Space para los servicios REST para todos los widgets del producto.
4. Después de cada mandato, ejecute el mandato `save`.

Ejemplo

En el ejemplo siguiente se utiliza Jython para ejecutar el mandato **registerRESTServiceEndpoint** y luego guardar los cambios. Se registran todos los servicios REST configurados y habilitados en el clúster con Business Space.

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint(['-clusterName
nombre_de_clúster_servicios_rest -businessSpaceClusterName
nombre_de_clúster_business_space'])
AdminConfig.save()
```

donde `nombre_de_clúster_de_servicios_rest` es el nombre del clúster en el que están configurados los servicios REST y `nombre_de_clúster_de_business_space` es el nombre del clúster en el que se despliega Business Space.

En el ejemplo siguiente se utiliza Jacl:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint
{-clusterName nombre_de_clúster_de_servicios_rest
-businessSpaceClusterName nombre_de_clúster_de_business_space}
$AdminConfig save
```

donde *nombre_de_clúster_de_servicios_rest* es el nombre del clúster en el que están configurados los servicios REST y *nombre_de_clúster_de_business_space* es el nombre del clúster en el que se despliega Business Space.

Los parámetros **appName**, **webModuleName**, **type**, **version**, **nodeName**, **serverName** o **clusterName** son opcionales.

Si no especifica los parámetros **type**, **appName** y **webModuleName**, se registran todos los puntos finales de servicios REST exclusivos configurados en el destino de despliegue.

Si no especifica ninguno de esos parámetros, se registran todos los puntos finales de servicios REST exclusivos configurados en cualquier destino de despliegue.

Qué hacer a continuación

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST. Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Configuración de un servidor proxy o servidor de equilibrio de carga para utilizarlo con Business Space

Si va a utilizar Business Space en un entorno con un servidor proxy o un servidor de equilibrado de carga, debe configurar el entorno para que Business Space y los widgets funcionen correctamente.

Acerca de esta tarea

En un entorno de despliegue de red o en clúster, puede configurar un servidor proxy o un servidor HTTP por motivos de seguridad y para el equilibrado de carga de trabajo. Las solicitudes HTTP de entrada, en lugar de ir directamente a un servidor de aplicaciones, van a un servidor proxy que puede distribuirlas por varios servidores de aplicaciones que llevan a cabo el trabajo.

Puede utilizar otros servidores de direccionamiento en lugar o junto con el servidor proxy, por ejemplo IBM HTTP Server.

Importante: El servidor proxy (o un servidor de direccionamiento alternativo) es obligatorio para las solicitudes HTTP de equilibrado de carga de trabajo en dos o más miembros de clúster. El servidor proxy permite a los clientes acceder a las aplicaciones dentro de esta topología.

En un entorno con un servidor de equilibrio de carga o un servidor proxy entre el navegador y Business Space y los servicios REST, asegúrese de que los valores que designe para el protocolo de servicios REST, el sistema principal y el puerto coincidan con el URL del navegador para acceder a Business Space. En la página de proveedores de servicios REST de la consola administrativa, verifique que todos los proveedores, como Business Flow Manager y Human Task Manager, tengan el protocolo, el sistema principal y el puerto correctos. Para obtener más información sobre la modificación de los servicios REST, consulte Configuración de servicios REST de un proveedor de servicios.

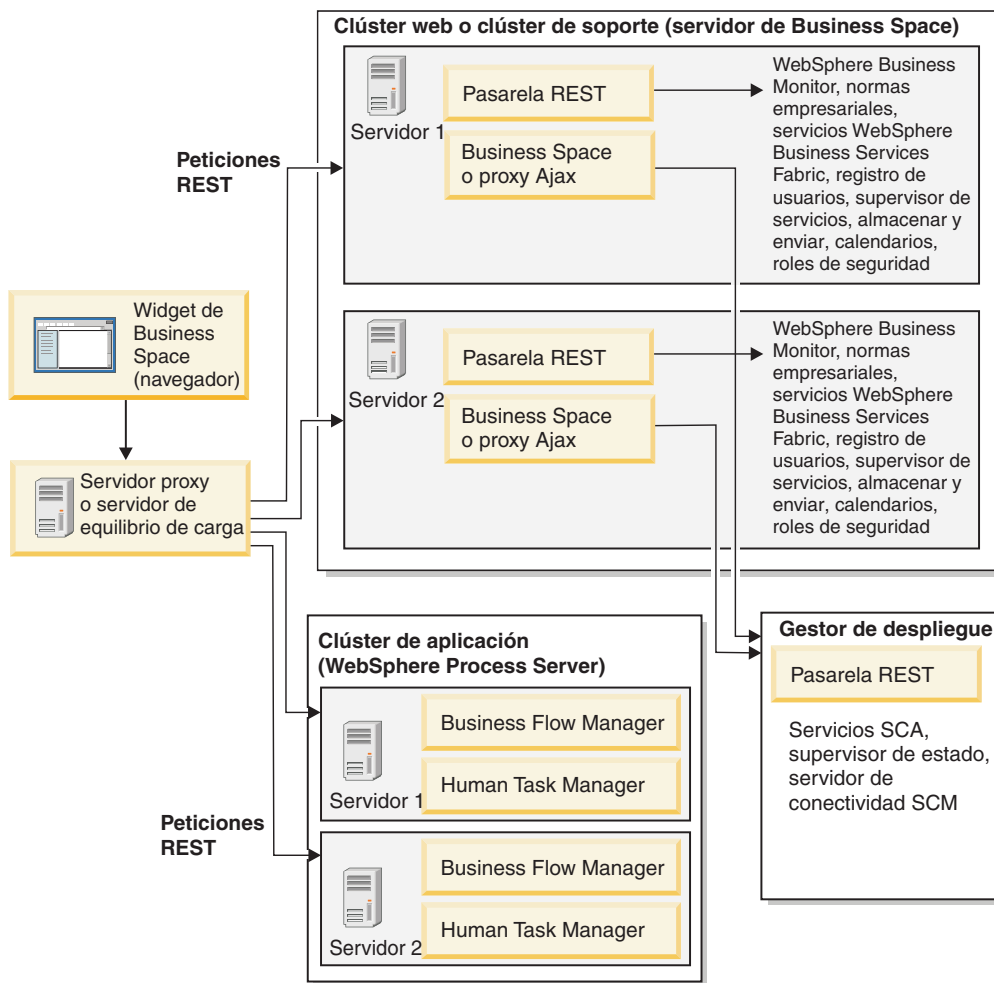


Figura 1. Topología típica

Si utiliza IBM HTTP Server, debe efectuar pasos de correlación adicionales para verificar que los módulos se correlacionen con el servidor web y que los alias de sistema principal se configuren.

Si utiliza un servidor proxy WebSphere Application Server, debe asegurarse de que todos los módulos estén habilitados para el servidor proxy.

Si utiliza una configuración de proxy inverso para un servidor HTTP, debe correlacionar los URL para Business Space y widgets.

Configuración de IBM HTTP Server para Business Space:

Si utiliza IBM HTTP Server, debe seguir pasos de correlación adicionales para que Business Space funcione en su entorno.

Antes de empezar

Antes de configurar IBM HTTP Server para que funcione con Business Space, siga estos pasos:

- Instale IBM HTTP Server.
- Asegúrese de que Secure Sockets Layer (SSL) está habilitado para IBM HTTP Server.

- Asegúrese de que la definición de servidor web de IBM HTTP Server se haya añadido al servidor de aplicaciones.

Durante la instalación del plug-in de IBM HTTP Server, el proceso de instalación genera un script `configureservidor_web` en la máquina del servidor web. El script `configureservidor_web` sirve para correlacionar los módulos de aplicación web con el servidor web. Por lo tanto, ejecute este script tras la generación del entorno de despliegue.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que los módulos se correlacionen con el servidor web. Para cada una de las aplicaciones que necesite Business Space, verifique que el servidor web sea uno de los destinos seleccionados.
 - a. Inicie sesión en la consola administrativa como usuario administrativo.
 - b. Pulse **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales WebSphere**.
 - c. En el panel Aplicaciones empresariales, pulse el nombre de la aplicación. Compruebe las aplicaciones siguientes. Es posible que tenga algunas o todas las aplicaciones de esta lista, según los productos que vaya a utilizar con Business Space.
 - **BPMAdministrationWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server)
 - **BusinessSpaceHelpEAR_nombre_nodo_nombre_servidor** (para todos los productos)
 - **BSpaceEAR_nombre_nodo_nombre_servidor** (para todos los productos)
 - **BSpaceWebformsEnabler_nombre_nodo_nombre_servidor** (para todos los productos)
 - **HumanTaskManagementWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Process Server y WebSphere Business Monitor)
 - **REST Services Gateway** (para todos los productos)
 - **REST Services Gateway Dmgr** (para WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server)
 - **mm.was_nombre_nodo_nombre_servidor** (para todos los productos)
 - **WBMDashboardWeb_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Business Monitor)
 - **wesbWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Enterprise Service Bus)
 - **widgets_busleader_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Business Compass)
 - **widgets_pubserver_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Business Compass)
 - **widgets_fabric_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Business Services Fabric)
 - d. Pulse para cada aplicación, en la pestaña Configuración, bajo Módulos, **Gestionar módulos**.
 - e. En la página Gestionar módulos de la aplicación, asegúrese de que el servidor web sea uno de los destinos seleccionados para cada uno de los módulos.

- En la tabla, compruebe la columna Servidor de cada módulo para asegurarse de que el servidor web es uno de los destinos seleccionados para cada uno de los módulos. Por ejemplo, para la aplicación `mm.was_nombre_nodo_nombre_servidor`, busque el servidor web que se debe mostrar en la columna Servidor:
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,node=qaxs41Node03,server=httpserver
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,cluster=Golden.WebApp.
 - Si tiene que añadir el servidor web, seleccione el recuadro de selección situado junto al nombre del módulo. A continuación, en la lista Clústeres y servidores, utilice la tecla Ctrl para seleccionar varios destinos. Por ejemplo, para que un servidor web sirva la aplicación, pulse la tecla Ctrl y, a continuación, seleccione el clúster de servidor de aplicaciones y el servidor web conjuntamente. Pulse **Aplicar**, **Aceptar** y **Guardar** para guardar los cambios.
2. Verifique que el alias de nombre de sistema principal `default_host` contenga la información correcta para cada miembro del clúster, servidor web o servidor proxy.
 - a. Inicie sesión en la consola administrativa como usuario administrativo.
 - b. Pulse **Servidores > Tipos de servidores > WebSphere Application Servers**.
 - c. Para cada miembro del clúster, pulse el nombre del servidor de aplicaciones para ver el número del puerto **WC_defaulthost**.
 - En Comunicaciones, expanda **Puertos**.
 - Recuerde el número del puerto **WC_defaulthost**.
 - d. En el área de navegación izquierda de la consola administrativa, pulse **Entorno > Sistema principales virtuales**.
 - e. Pulse el nombre **default_host**.
 - f. En Propiedades adicionales, pulse **Alias de sistema principal**.
 - g. Si el nombre de host y el número de puerto de los miembros del clúster no aparecen en la lista, pulse **Nuevo** para añadir la entrada que falta a la lista. Se da soporte al carácter comodín * (asterisco) para los nombres de sistema principal.
 - h. Si añade una entrada nueva, pulse **Guardar** y **Sincronizar**.

Configuración de un servidor proxy WebSphere Application Server para Business Space:

Si utiliza un servidor proxy WebSphere Application Server, asegúrese de que todos los módulos estén habilitados para el servidor proxy de modo que Business Space funcione en su entorno.

Antes de empezar

Antes de configurar el servidor proxy WebSphere Application Server para que funcione con Business Space, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que ha aplicado la última versión de WebSphere Application Server.
2. Cree un servidor proxy (pulse **Servidores > Tipos de servidor > Servidores proxy WebSphere**). Para obtener más información, consulte Configuración del servidor proxy en el Information Center de WebSphere Application Server.
3. Asegúrese de que el protocolo HTTP esté seleccionado.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que los módulos estén correlacionados con el servidor proxy WebSphere Application Server. Para cada una de las aplicaciones necesarias para Business Space, verifique que los módulos están habilitados para el servidor proxy.

- a. Inicie sesión en la consola administrativa como usuario administrativo.
- b. Seleccione **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones de empresa WebSphere**.
- c. En el panel Aplicaciones empresariales, seleccione el nombre de la aplicación.

Compruebe las aplicaciones siguientes. Es posible que tenga algunas o todas las aplicaciones de esta lista, según los productos que vaya a utilizar con Business Space.

- **BPMAdministrationWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server)
- **BusinessSpaceHelpEAR_nombre_nodo_nombre_servidor** (para todos los productos)
- **BSpaceEAR_nombre_nodo_nombre_servidor** (para todos los productos)
- **BSpaceWebformsEnabler_nombre_nodo_nombre_servidor** (para todos los productos)
- **HumanTaskManagementWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Process Server y WebSphere Business Monitor)
- **REST Services Gateway** (para todos los productos)
- **REST Services Gateway Dmgr** (para WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server)
- **mm.was_nombre_nodo_nombre_servidor** (para todos los productos)
- **WBMDashboardWeb_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Business Monitor)
- **wesbWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Enterprise Service Bus)
- **widgets_busleader_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Business Compass)
- **widgets_pubserver_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Business Compass)
- **widgets_fabric_nombre_nodo_nombre_servidor** (para WebSphere Business Services Fabric)

- d. Para cada aplicación, en el separador **Configuración**, en **Módulos**, pulse **Gestionar módulos**.
 - e. En la página Gestionar módulos para su aplicación, pulse cada módulo y seleccione **Configuración proxy de módulo web**.
 - f. Asegúrese de que la opción **Habilitar proxy** esté seleccionada.
2. Verifique que el alias de nombre de sistema principal `default_host` contenga la información correcta para cada miembro del clúster, servidor web o servidor proxy.
 - a. Inicie sesión en la consola administrativa como usuario administrativo.
 - b. Seleccione **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere**.
 - c. Para cada miembro del clúster, seleccione el nombre del servidor de aplicaciones para ver el número del puerto **WC_defaulthost**.

- En Comunicaciones, expanda **Puertos**.
 - Anote el número de puerto para el puerto **WC_defaulthost**.
- d. En el área de navegación izquierda de la consola administrativa, seleccione **Entorno > Sistema principales virtuales**.
 - e. Pulse **default_host**.
 - f. En Propiedades adicionales, pulse **Alias de sistema principal**.
 - g. Si el nombre de host y el número de puerto de los miembros del clúster no aparecen en la lista, pulse **Nuevo** para añadir la entrada que falta a la lista. Puede utilizar el carácter comodín * (asterisco) para el nombre de host.
 - h. Si añade una nueva entrada, pulse **Guardar** y, a continuación, **Sincronizar**.
3. Para utilizar el protocolo HTTP, configure el servidor proxy de WebSphere Application Server.
 - a. Inicie sesión en la consola administrativa como usuario administrativo.
 - b. Seleccione **Servidores > Tipos de servidor > Servidores proxy WebSphere** y seleccione el servidor proxy que ha creado anteriormente.
 - c. Expanda **Configuración del servidor proxy HTTP** y pulse **Valores de proxy**.
 - d. Pulse **Propiedades personalizadas** y añada una nueva propiedad denominada `cache.query.string`, con el valor `true`.
 - e. Pulse **Guardar** y reinicie el servidor proxy.

Correlación de URL de Business Space para un servidor de proxy inverso:

Si tiene una configuración de proxy inverso para el servidor HTTP, al configurar el servidor HTTP para trabajar con Business Space debe correlacionar los URL para Business Space y los widgets que utiliza el equipo.

Procedimiento

Procedimiento

1. Edite el archivo de configuración del servidor HTTP.
2. Correlacione todos los URL para Business Space y los widgets para que los usuarios empresariales trabajen con la solución de ejecución.

URL para infraestructura general de Business Space (todos los productos):

 - `/BusinessSpace/*`
 - `/mum/*`
 - `/help/*`
 - `/BSpaceWebformsProxy/*`
 - `/themes/*`

URL adicionales para widgets de WebSphere Business Compass:

 - `/WBPublishingDRAFT/*`
 - `/BusinessLeader/*`
 - `/BusinessLeaderWidgets/*`

URLs adicionales para widgets de WebSphere Business Services Fabric:

 - `/bpm/bslm/v1/*`
 - `/bpm/glossary/v1/*`
 - `/bpm/governance/v1/*`
 - `/bpm/bvars/v1/var/*`
 - `/rest/*`

URLs adicionales para widgets de WebSphere Business Monitor:

- /BusinessDashboard/*
- /DashboardABX/*
- /monitorServerComponent/*
- /mobile/*
- /rest/*
- /AlphabloxServer/*
- /AlphabloxAdmin/*
- /AlphabloxTooling/*
- /BloxBuilder/*

URLs adicionales para widgets de WebSphere Enterprise Service Bus:

- /BSpaceWidgetsHM/*
- /rest/*
- /PolymorphicWidget/*
- /scaWidget/*
- /ServiceMonitorGraphWidget/*
- /StoreAndForward/*

URLs adicionales para widgets de WebSphere Process Server:

- /BSpaceWidgetsHM/*
- /SecurityManagerWidgets/*
- /BSpaceWidgetsBCM/*
- /rest/*
- /PolymorphicWidget/*
- /scaWidget/*
- /ServiceMonitorGraphWidget/*
- /StoreAndForward/*

Habilitación de los widgets de Business Space para los entornos entre células

Debe editar manualmente los archivos de puntos finales si Business Space se ejecuta en una célula que no sea aquella donde se ejecutan los servicios REST (Representational State Transfer) o si los widgets están en células diferentes a Business Space.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Instalar el producto.
- Crear perfiles y configurar Business Space en un destino de despliegue (servidor o clúster).
- Configurar las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos o un entorno de despliegue remotos).
- Para WebSphere Business Compass, primero debe actualizar la tabla Endpoints de la base de datos de WebSphere Business Compass. Defina la columna Server_Name con el valor del Protocolo Internet de Business Space y la columna Port con el valor del puerto de Business Space.

Acerca de esta tarea

Todos los widgets necesarios para su producto se instalan con Business Space, pero debe configurar y registrar los puntos finales necesarios para los widgets para que su equipo pueda utilizarlos en Business Space. Puede configurar y registrar los puntos finales utilizando páginas de la consola de administración. No obstante, si su producto y los servicios REST se instalan en una célula diferente de Business Space, deberá editar los puntos finales de servicio REST para que tengan acceso a los servicios REST y sus widgets funcionen correctamente en Business Space.

Edite uno o varios de los archivos de puntos finales siguientes, según los productos que haya instalado y los widgets que utilice con Business Space:

- WebSphere Business Compass: `pubserverEndpoints.xml` y `busLeaderEndpoints.xml`.
- WebSphere Business Monitor: `monitorEndpoints.xml`
- WebSphere Business Monitor con Alphablox: `monitorABXEndpoints.xml`
- WebSphere Business Services Fabric: `fabricEndpoints.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus: `webbWidgetEndpoints.xml` (para los widgets de Administración de la política de mediación, Explorador de servicios y Pasarela de proxy), `bpmAdministrationEndpoints.xml` (para los widgets de Administración)
- WebSphere Process Server: `wpsEndpoints.xml`, `bpmAdministrationEndpoints.xml` (para los widgets de Administración), `webbWidgetEndpoints.xml` (para los widgets de Administración de política de mediación, Explorador de servicios y Pasarela de proxy), `HumanTaskManagementEndpoints.xml` (para procesos empresariales y tareas de usuario), `bspaceWFSEndpoints.xml` (para utilizar Lotus Webform Server con widgets de Gestión de tareas de usuario)
- Todos los productos: `wsumEndpoint.xml` (para la pertenencia del usuario)

Si es administrador, puede registrar puntos finales y habilitar widgets realizando los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Copie los widgets de la célula donde se instalaron a la célula donde se ha configurado Business Space durante la instalación del producto. Los widgets se pueden encontrar en el directorio `raíz_instalación\BusinessSpace\widgets` y se pueden copiar en una carpeta temporal.
2. Ejecute el mandato **`installBusinessSpaceWidgets`** para instalar, desplegar y registrar widgets designados que se encuentren en el directorio `raíz_instalación\BusinessSpace\widgets`.
 - a. Asegúrese de que el servidor de destino (para un entorno de servidor autónomo) o el gestor de despliegue (para un entorno de despliegue de red) esté activo y en ejecución y, en ese perfil, abra una ventana de mandatos. El mandato `wsadmin` se encuentra en el directorio `profiles\nombre_perfil\bin`.
 - b. En el indicador de mandatos, escriba el mandato **`wsadmin`** para iniciar el entorno de **`wsadmin`**.
 - c. Ejecute el mandato **`installBusinessSpaceWidgets`**. Para un entorno en clúster, especifique el parámetro **`-clusterName`**. Para un entorno de servidor

autónomo, especifique los parámetros **-serverName** y **-nodeName**. Especifique el parámetro **-widgets** con la vía de acceso completa para el directorio o el archivo que contiene los widgets.

3. Localice los archivos de puntos finales en el directorio *raíz_instalación*\BusinessSpace\registryData\endpoints. Para un clúster, asegúrese de que utiliza el servidor de aplicaciones en el que ha creado el perfil del gestor de despliegue. Todos los nombres de archivo terminan con *Endpoints.xml* o *Endpoint.xml*.
4. Para cada archivo de puntos finales que configure, haga una copia de seguridad.
5. Cree el directorio siguiente (si no existe) en el perfil del gestor de despliegue de la primera célula: *raíz_perfil*\BusinessSpace\registryData\ (donde *raíz_perfil* es normalmente *raíz_instalación*\profiles*nombre_perfil* o *raíz_instalación*\pf*nombre_perfil*) y copie el archivo de registro de puntos finales en dicho directorio.
6. Configure los puntos finales del modo necesario editando los archivos de puntos finales. Cada punto final del archivo de puntos finales se designa mediante un bloque `<tns:Endpoint>`. Identifique el bloque que desee cambiar.

Consejo: Si no piensa activar puntos finales, puede borrarlos del archivo para evitar confusiones.

La posición identificada por un punto final se especifica en `<tns:url>`. Este valor es una vía de acceso de un módulo web, especificada como un URL HTTP completo o relativo. Por omisión, el URL es relativo. Cámbielo por una vía de acceso de URL completa, por ejemplo, `https://sist_pral_virtual.com:puerto_virtual/rest/bpm/htm` o `http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/`, donde el protocolo, el servidor y el puerto identifican cómo se puede acceder al módulo Web del producto.

Para localizar el número de puerto para el servidor, realice los pasos siguientes:

- Inicie una sesión en la consola de administración.
- Pulse **Servidores > Tipos de servidores > WebSphere Application Servers**.
- Pulse el servidor cuyo número de puerto desee encontrar y luego expanda la sección Puertos.

Todas las aplicaciones utilizan el mismo puerto que se muestra en el parámetro **wc_defaulthost** (sistema principal no protegido) o el parámetro **wc_defaulthost_secure** (sistema principal protegido).

Nota: Si utiliza un servidor HTTP para acceder a sus módulos Web para el equilibrio de carga, utilice los valores de nombre de sistema principal y puerto del servidor HTTP.

7. En la célula donde esté configurado el servidor de Business Space, ejecute el mandato **updateBusinessSpaceWidgets** para actualizar los URL de punto final después de haber modificado los archivos XML de los puntos finales.
 - a. Para su perfil, abra una ventana de mandatos. El mandato **wsadmin** se encuentra en el directorio *profiles**nombre_perfil*\bin. Para un entorno en clúster, ejecute el mandato desde el directorio *raíz_perfil_gestor_despliegue*\bin. Para un entorno de servidor autónomo, ejecute el mandato desde el directorio *raíz_perfil*\bin.
 - b. En el indicador de mandatos, escriba el mandato **wsadmin** para iniciar el entorno de **wsadmin**.
 - c. Ejecute el mandato **updateBusinessSpaceWidgets**. Para un entorno en clúster, especifique el parámetro **-clusterName**. Para un entorno de servidor

autónomo, especifique los parámetros **-serverName** y **-nodeName**. Especifique el parámetro **-endpoints** con la vía de acceso completa para el directorio donde se encuentren los archivos de punto final de widgets o la vía de acceso completa a un archivo de punto final específico.

Ejemplo

El archivo de punto final del ejemplo siguiente es para widgets de 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 -->
```

Qué hacer a continuación

- Después de ejecutar el mandato **installBusinessSpaceWidgets** o el mandato **updateBusinessSpaceWidgets**, debe realizar pasos manuales para actualizar plantillas y espacios de Business Space. Para obtener más información, consulte Actualización de plantillas y espacios de Business Space después de instalar o actualizar widgets.
- Para múltiples instancias de puntos finales de servicio, por ejemplo para particionar el trabajo en dos clústeres, y si desea que los widgets muestren datos de cada clúster, debe habilitar los widgets adicionales manualmente para cada clúster adicional. Debe editar tanto los archivos de puntos finales de widgets como los archivos de catálogo de widgets. Para obtener más información, consulte Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales.
- Si ha habilitado la seguridad para el entorno, debe asegurarse de que se ha configurado correctamente para funcionar con Business Space.

Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales

Si tiene configurada una instancia de Business Space y necesita crear otra instancia de los puntos finales de servicio en su entorno, deberá configurar Business Space de modo que los widgets puedan mostrar datos de varios puntos finales de servicio. Debe editar dos archivos: el archivo de puntos finales, que registra puntos finales en Business Space, y el archivo de catálogo de widgets, que contiene definiciones de widgets.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Instalar el producto.
- Crear un servidor o clúster y configurarlo para Business Space .
- Configurar las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue).
- Configurar los servicios REST (Representational State Transfer) adicionales para los widgets adicionales.

Acerca de esta tarea

En un entorno de despliegue, puede tener particiones de trabajo. Por ejemplo, puede tener dos clústeres, uno que procese los datos de contabilidad y otro que procese los datos de seguros. No obstante, un punto final de servicio únicamente sirve un clúster. Para acceder a ambas particiones de trabajo desde Business Space, debe registrar dos widgets distintos, uno para cada partición de trabajo, de forma que pueda acceder a ambos desde Business Space. Por ejemplo, puede tener un widget Lista de tareas de usuario de cuenta y un widget Lista de tareas de seguros en el catálogo (ambos con el mismo código de lista de tareas de usuario).

Debe editar manualmente el archivo de puntos finales y el archivo de catálogo de widgets.

Los archivos de punto final de widget están empaquetados con cada producto y se añaden durante la instalación del producto. Debe editar uno o varios de los siguientes archivos de puntos finales, en función de los productos que ha instalado y los widgets que utilice con Business Space:

- WebSphere Business Compass: `pubserverEndpoints.xml` y `busLeaderWidgetEndpoints.xml`.
- WebSphere Business Monitor: `monitorEndpoints.xml`
- WebSphere Business Monitor con Alphablox: `monitorABXEndpoints.xml`
- WebSphere Business Services Fabric: `fabricEndpoints.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus: `wesbWidgetEndpoints.xml` (para los widgets Administración de la política de mediación, Explorador de servicios y Pasarela de proxy), `bpmAdministrationEndpoints.xml` (para los widgets de administración)
- WebSphere Process Server: `wpsEndpoints.xml`, `bpmAdministrationEndpoints.xml` (para los widgets de administración), `wesbWidgetEndpoints.xml` (para los widgets Administración de la política de mediación, Explorador de servicios y Pasarela de proxy), `HumanTaskManagementEndpoints.xml` (para tareas de usuario y de procesos empresariales), `bspaceWFSEndpoints.xml` (para usar Lotus Webform Server con los widgets Gestión de tareas de usuario)
- Todos los productos: `wsumEndpoint.xml` (para pertenencia de usuarios)

Los archivos de catálogo de widgets contiene la definición de los widgets del producto. Debe editar uno o varios de los siguientes archivos de widget, en función de los productos que ha instalado y los widgets que utilice con Business Space:

- WebSphere Business Compass: `catalog_pubserverWidgets.xml` y `catalog_busLeaderWidgets.xml`
- WebSphere Business Monitor: `catalog_WBMonitor.xml`

- WebSphere Enterprise Service Bus: catalogProxyGateway.xml y catalog_ServiceAdmin.xml
- WebSphere Process Server: catalog_BPMAAdministration.xml, catalog_BusinessRules.xml, catalog_ServiceAdmin.xml y catalog_HumanTaskManagement.xml
- WebSphere Business Services Fabric: catalog_fabric.xml

Los archivos de puntos finales y los archivos de catálogo de widgets se encuentran en *raíz_instalación*\BusinessSpace\registryData\. Los archivos de puntos finales están ubicados en el subdirectorío puntosfinales, y los archivos de catálogo están ubicados en el subdirectorío catálogos.

El directorio *raíz_instalación*\BusinessSpace\registryData\ contiene archivos de plantillas de puntos finales y catálogo de widgets para el producto. Puede copiar los archivos que requiera para utilizarlos como plantilla y añadir cambios.

Procedimiento

Procedimiento

1. Para tener varias instancias de un widget, debe instalar las aplicaciones que proporcionan widgets con un nombre de aplicación y una raíz de contexto únicos para cada instancia de widget.
 - a. Despliegue la aplicación de widget en un destino de despliegue de Business Space (el mismo servidor o clúster en el que se ejecuta la aplicación **BSpaceEAR_servidor_nodo**) para cada instancia de widget. En función de los productos que utilice, despliegue uno o varios de los archivos EAR (Enterprise Archive) siguientes:
 - BPMAAdministrationWidgets_nombreNodo_nombreServidor (para WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server)
 - HumanTaskManagementWidgets_nombreNodo_nombreServidor (para WebSphere Process Server y WebSphere Business Monitor)
 - WBMDashboardWeb_nombreNodo_nombreServidor (para WebSphere Business Monitor)
 - wesbWidgets_nombreNodo_nombreServidor (para WebSphere Enterprise Service Bus)
 - widgets_busleader_nombreNodo_nombreServidor (para WebSphere Business Compass)
 - widgets_pubserver_nombreNodo_nombreServidor (para WebSphere Business Compass)
 - widgets_fabric_nombreNodo_nombreServidor (para WebSphere Business Services Fabric)
 - b. Durante el despliegue, actualice el nombre de la aplicación y los nombres de raíz de contexto de módulo web a un nombre único. Anote los nombres de raíz de contexto que utilice.
2. Edite los nuevos puntos finales de servicio REST para los destinos de despliegue de aplicación adicionales (el servidor o el clúster donde se despliega la aplicación de servicios REST). Cree un archivo de puntos finales para añadir puntos finales de servicio.
 - a. Localice los archivos de puntos finales en el directorio *raíz_instalación*\BusinessSpace\registryData\endpoints. Copie el archivo de plantilla de puntos finales y elimine todos los puntos finales que no vaya a cambiar.

- b. Edite el archivo de puntos finales y añada un punto final de servicio adicional que empiece por `<tns:Endpoint>`, con un ID exclusivo (`<tns:id>`) y el URL del nuevo punto final (`<tns:url>`), pero con la misma versión y, opcionalmente, todos los entornos locales que el punto final original. El tipo (`<tns:type>`) debe tener el mismo valor que el ID (`<tns:id>`). Puede cambiar el nombre y la descripción, por ejemplo, Lista de tareas de seguros de mi equipo.
- c. Al añadir puntos finales, no olvide la información siguiente:
 - `<tns:id>`: El ID puede ser cualquier serie, pero debe ser exclusiva para todos los puntos finales registrados. Asegúrese de que este ID es exclusivo cuando añada puntos finales adicionales.
 - `<tns:type>`: El tipo debe tener el mismo valor que `<tns:id>`.
 - `<tns:url>`: Para el punto final de servicio, si el URL es relativo, se presupone que el punto final de servicios REST también se ubica con el servidor de Business Space. Si el URL es relativo, asegúrese de que el URL es igual que la raíz de contexto que ha desplegado, pero con indicaciones de principio y fin de directorio, por ejemplo, `<tns:url>/BspaceWidgetsWPS2/</tns:url>`. Si el punto final está en un sistema remoto, actualice este campo con un URL absoluto, pero con una indicación de fin de directorio.
 - `<tns:description>`: Escriba una descripción significativa que añada detalles sobre la naturaleza del conjunto de datos en el que trabaja este punto final. Puede basarse en el clúster que trabaja en el conjunto de datos o la naturaleza del conjunto de datos, como por ejemplo tareas de usuario de reclamaciones de seguros o tareas de usuario de datos de contabilidad.
- d. Guarde los cambios.

Ejemplo de punto final de servicio, ubicado en `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</tns:version>
  <tns:url>/rest/</tns:url>
  <tns:description>Ubicación de servicios de copia de seguridad para widgets de Monitor
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

3. En el archivo de puntos finales, añada un punto final de widget para cada instancia de widget.
 - a. Edite el archivo de puntos finales que ha creado en el paso 2. Añada un punto final de widget adicional que empiece por `<tns:Endpoint>` y tenga un ID exclusivo (`<tns:id>`). El tipo (`<tns:type>`) debe tener el mismo valor que el ID (`<tns:id>`). El URL del nuevo punto final (`<tns:url>`) debe ser igual que la raíz de contexto que ha desplegado en el paso 1, pero con indicaciones de principio y fin de directorio, por ejemplo, `<tns:url>/BspaceWidgetsWPS2/</tns:url>`. El punto final de widget que añada debe contener la misma versión que la del punto final original, y opcionalmente puede contener todos los mismos entornos locales que los del punto final original. Puede cambiar el nombre y la descripción.
 - b. Al añadir puntos finales, no olvide la información siguiente:
 - `<tns:id>`: El ID puede ser cualquier serie, pero debe ser exclusiva para todos los puntos finales registrados. Asegúrese de que este ID es exclusivo cuando añada puntos finales adicionales.
 - `<tns:type>`: El tipo debe tener el mismo valor que `<tns:id>`.

- `<tns:url>`: Para el punto final de widget, asegúrese de que el URL es el mismo que la raíz de contexto que ha desplegado, pero con indicaciones de principio y final de directorio, por ejemplo, `<tns:url>/BSpaceWidgetsWPS2/</tns:url>`.
- `<tns:description>`: Escriba una descripción significativa que añada detalles sobre la naturaleza del conjunto de datos en el que trabaja este punto final. Puede basarse en el clúster que trabaja en el conjunto de datos o la naturaleza del conjunto de datos, como por ejemplo tareas de usuario de reclamaciones de seguros o tareas de usuario de datos de contabilidad.

c. Guarde los cambios.

Ejemplo de punto final de widget, ubicado en `monitorEndpoints.xml`:

```
<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>/newMonitorWidgetContextRoot/</tns:url>
<tns:description>Location for Monitor widgets</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

4. Cree un archivo de catálogo de widgets para añadir nuevas definiciones de widget.
 - a. Localice el archivo de catálogo de widgets en el directorio `raíz_instalación\BusinessSpace\registryData\catalogs`. Copie el archivo de plantilla de catálogo. Para el nuevo nombre de archivo, utilice el estándar siguiente: `catalog_widget.xml` (sin espacios en el nombre de archivo), donde `widget` debe tener el mismo valor que el valor de ID del elemento `<catalog>` del archivo. Elimine todos los elementos `<category>` que no vaya a modificar. Para la categoría con la que trabaja, elimine todos los elementos `<entry>` que no vaya a modificar.
 - b. Añada una entrada `<entry>` con un ID exclusivo, por ejemplo, `id="{com.ibm.bspace.widget}id_widget` y un nombre exclusivo, por ejemplo, `unique-name="{com.ibm.bspace.widget}nombre_widget`. Puede conservar todas las demás definiciones.
 - c. Cambie el título y la descripción para que el nuevo widget esté disponible como widget distinto en Business Space de forma que describa la naturaleza del nuevo punto final. Por ejemplo, el widget puede denominarse Lista de tareas de seguros de mi equipo en el `<título>`. El título debe ayudar a los usuarios empresariales a elegir el widget correcto. La descripción debe ayudar a los usuarios empresariales a conocer la naturaleza de los datos y la funcionalidad del widget que están seleccionando.
 - d. Edite el nuevo archivo XML de catálogo de widgets para que haga referencia al nuevo punto final de widget: cambie la definición de modo que coincida con `<tns:id>` del punto final de widget que ha añadido en el paso 3.a.
Por ejemplo, cámbielo a: ...

```
<definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2/com/ibm/wbimonitor/common/iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>
...

```
 - e. En `<metadatos>` del archivo de catálogo, asegúrese de que `endpoint://` coincide con el tipo y el ID del archivo de puntos finales (`<tns:type>` y `<tns:id>`).
 - f. En los `<metadatos>` del archivo de catálogo, asegúrese de que "refVersion" : coincida con la versión del archivo de puntos finales (`<tns:versión>`).
 - g. Guarde los cambios.

Ejemplo de catálogo 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">Este widget muestra un panel de instrumentos con
el contexto de supervisión disponible en instancias individuales o
grupos definidos por el usuario de instancias de contexto.</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.eps</content>
  <preview>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
prev_instances.eps</preview>
  <previewThumbnail>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/
img/prev_instances.eps</previewThumbnail>
  <help>endpoint://{com.ibm.bspace}bSpaceWidgetHelpRootId/topic/
com.ibm.bspace.help.widg.mon.doc/dash/help_instance_whatIs.html</help>
  <icon>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
icon_instances.eps</icon>
  <metadata name="com.ibm.mashups.builder.autoWiringEnabled">true
</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.version">7.0.0.0</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":"1.0.0.0"}]</metadata>
</entry>
```

5. Coloque el nuevo archivo de puntos finales y el nuevo archivo de catálogo en un archivo comprimido y ejecute el mandato **updateBusinessSpaceWidgets**, con el parámetro **-widgets** para especificar la ubicación del archivo comprimido.

Qué hacer a continuación

- Después de ejecutar el mandato **updateBusinessSpaceWidgets**, debe realizar pasos manuales para actualizar las plantillas y los espacios de Business Space. Si desea más información, consulte Actualización de plantillas y espacios de Business Space después de instalar o actualizar widgets.
- Si Business Space se ejecuta en una célula diferente de la célula donde se ejecutan los servicios REST, deberá editar manualmente los archivos de puntos finales.
- Si ha habilitado la seguridad en su entorno, asegúrese de que se ha configurado correctamente para que funcione con Business Space.

Configuración de widgets para varios productos

Puede configurar o añadir widgets Business Space para un producto BPM en un Business Space que ya se haya configurado con un producto BPM diferente utilizando el mandato **installBusinessSpaceWidgets**.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Haber completado todos los pasos para instalar y configurar un producto BPM y haber configurado Business Space.

- Haber completado todos los pasos para instalar y configurar el producto BPM adicional.

Acerca de esta tarea

Puede instalar más de un producto BPM que funcione con Business Space y configurar los widgets para ambos productos, después de instalar el segundo producto. Sin embargo, si instala un segundo producto BPM después de ya haber configurado Business Space con los widgets del primer producto, debe utilizar el mandato **installBusinessSpaceWidgets** para añadir y configurar los widgets del segundo producto para que funcionen con el mismo Business Space.

En un aumento autónomo, los widgets se instalan automáticamente. Por ejemplo, se instalan los widgets si crea un perfil autónomo de WebSphere Process Server, configura el servidor para Business Space, instala WebSphere Business Monitor y aumenta el servidor ya configurado en WebSphere Business Monitor. Pero para un entorno de despliegue de red, cuando aumente un gestor de despliegue en otro producto, no se instala ni configura ningún widget adicional.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que el perfil del gestor de despliegue está activo y en ejecución y, en dicho perfil, abra una ventana de mandatos.
El mandato **wsadmin** se puede encontrar en el directorio `profiles/nombre_perfil/bin`.
2. En un indicador de mandatos, escriba el mandato **wsadmin** para iniciar el entorno **wsadmin**.
3. Utilice el mandato **installBusinessSpaceWidgets** para instalar, desplegar y registrar los widgets designados situados en el directorio `raíz_instalación/BusinessSpace/widgets`.

Ejemplo

En el ejemplo siguiente se utiliza Jython para ejecutar el mandato **installBusinessSpaceWidgets** para instalar widgets para IBM WebSphere Business Monitor para que trabajen con el entorno de Business Space que se ha configurado previamente para IBM WebSphere Process Server.

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-nodeName nombre_nodo
-serverName nombre_servidor -widgets
raíz_instalación\BusinessSpace\widgets\WBM\Widgets_WBMonitor.zip'])
```

En el ejemplo siguiente se utiliza Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName nombre_nodo
-serverName nombre_servidor -widgets
raíz_instalación\BusinessSpace\widgets\WBM\Widgets_WBMonitor.zip}
```

Qué hacer a continuación

Para habilitar Business Space para el entorno de ejecución, debe realizar los pasos siguientes después de configurar los widgets.

- Tras ejecutar el mandato **installBusinessSpaceWidgets** o el mandato **updateBusinessSpaceWidgets**, realice los pasos manuales para actualizar las

plantillas y los espacios de Business Space. Para obtener más información, consulte Actualización de las plantillas y los espacios de Business Space tras instalar o actualizar widgets.

- Configure los servicios REST. Para obtener más información, consulte Configuración de los servicios REST.
- Registre los puntos finales REST. Si desea más información, consulte "Configuración de Business Space y registro de puntos finales REST en la consola administrativa."
- Verifique que la seguridad esté bien configurada para funcionar con Business Space y los widgets que el equipo va a utilizar. Para obtener más información, consulte Configuración de la seguridad para Business Space.

Configuración de widgets específicos para trabajar en Business Space

Algunos de los widgets que vienen con el producto necesitan pasos de configuración adicionales antes de poder utilizarlos en Business Space.

Acerca de esta tarea

El producto de gestión de procesos empresariales incluye varios widgets y algunos necesitan configuración adicional para comunicarse con la solución de Business Space.

Configuración del supervisor de servicios

Si está creando un nuevo servidor y desea utilizar el widget de Supervisor de servicios (disponible en Business Space) para medir el tiempo de respuesta y solicitar el rendimiento para servicios expuestos o invocados por un módulo SCA, configure y habilite la supervisión de servicios en la consola administrativa.

Antes de empezar

Rol de seguridad necesario para esta tarea: si la seguridad administrativa está habilitada, debe iniciar la sesión con un rol administrativo para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

El supervisor de servicios tiene una arquitectura de cliente/servidor.

- Agente de supervisor de servicios: Mide el rendimiento y el tiempo de respuesta de las operaciones y envía los datos de medición al servidor del supervisor de servicios
- Servidor del supervisor de servicios: Recopila y agrega mediciones de tiempos de respuesta y rendimiento de todos los agentes de supervisión de servicios en ejecución y, a continuación, calcula y almacena las estadísticas.

En un entorno de despliegue, el servidor se ejecuta en un clúster de soporte, mientras que el agente se ejecuta en el clúster de aplicaciones en el servidor donde ha desplegado el módulo. En un entorno de servidor autónomo, el servidor y el agente se ejecutan en el servidor autónomo.

Importante: Si utiliza un servidor HTTP externo para acceder a Business space, asegúrese de configurar el servidor HTTP para permitir las barras inclinadas codificadas. Consulte la documentación del servidor HTTP para ver detalles.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la sesión en la consola administrativa con privilegios de administrador.
2. Configure el servidor del supervisor de servicios.
 - a. Desde dentro de la consola, pulse **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Supervisor de servicios**.
 - b. En la página Supervisor de servicios, pulse **Habilitar supervisor de servicios**.
 - c. Examine los valores por omisión para el tamaño de almacenamiento intermedio de supervisor de servicios y el límite de tamaño de consulta y, si es necesario, revíselos.
 - d. Especifique los destinos de supervisión de servicio. Son los agentes de supervisor de servicios de los que desea recopilar datos.

Tabla 193. Supervisión

Destinos a supervisar	Pasos a realizar
Supervisar todos los agente de supervisor de servicio en ejecución	Asegúrese de que la opción Todos los agentes del supervisor de servicios habilitados esté seleccionada.
Supervisar un subconjunto específico de agentes de supervisor de servicios en ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borre la opción Todos los agentes del supervisor de servicios habilitados. Aparece una tabla de colección; si se trata de una configuración nueva, la tabla está vacía. 2. Pulse Añadir. Se abre la página Examinar destinos de despliegue. 3. En la tabla de colección de la página Examinar destinos de despliegue, seleccione el destino de despliegue cuyo agente desea supervisar. 4. Pulse Aceptar para volver a la página Servidor del supervisor de servicios. 5. Repita el Paso 2 hasta el Paso 4 hasta que haya añadido todos los agentes que desea supervisar.

- e. En la página Servidor del supervisor de servicios, pulse **Aceptar**. La configuración se guarda y entra en vigor inmediatamente.
3. Configure el agente de supervisor de servicios.
 - a. Desde dentro de la consola, pulse **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Agente de supervisor de servicios**.
 - b. En la página Agente de supervisor de servicios, pulse **Habilitar agente de supervisor de servicios**.
 - c. Examine los valores por omisión para la configuración de agente y, si es necesario, revíselos.
 - d. Pulse **Aceptar**.

Habilitación de formularios para ejecutar widgets de Gestión de tareas de usuario en Business Space

Si está trabajando con WebSphere Process Server, debe realizar pasos adicionales para habilitar formularios para trabajar con widgets de Gestión de tareas de usuario en Business Space.

Acerca de esta tarea

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

Si ha instalado Business Space en una instancia de servidor diferente de la de Business Process Choreographer, debe realizar pasos adicionales para que los formularios se desplieguen en aplicaciones de empresa independientes disponibles para los widgets de Gestión de tareas de usuario. Esto incluye formularios HTML-Dojo que se generan en formularios de WebSphere Integration Developer e IBM Lotus.

En función de si tanto Business Space como WebSphere Process Server se han configurado en destinos de despliegue de la misma célula de WebSphere Network Deployment o en células distintas, realice uno de los pasos siguientes:

Procedimiento

Procedimiento

1. Para una configuración en una célula individual: Al desplegar una aplicación empresarial que contiene un proceso o una tarea de usuario y formularios, debe correlacionar los módulos Web que contienen los archivos HTML o las definiciones de formulario Lotus para los formularios con el mismo destino de despliegue en el que está configurado Business Space.
2. Para una configuración en un entorno de células cruzadas: Despliegue el módulo Web que contiene los archivos HTML o las definiciones de formulario Lotus para los formularios en el destino de despliegue que contiene Business Space en la célula remota. Al desplegar el módulo web, debe especificar la raíz de contexto tal como está definida para los formularios en el Editor de tareas de usuario de WebSphere Integration Developer. Inicie la nueva aplicación en el servidor o clúster de Business Space.

Qué hacer a continuación

Si está utilizando Lotus Webform Server para trabajar con widgets de Gestión de tareas de usuario, debe configurar Lotus Webform Server para Business Space.

Configuración de Lotus Webform Server para widgets de Gestión de tareas de usuario en Business Space:

Si está trabajando con widgets de Gestión de tareas humanas de WebSphere Process Server y desea utilizar Lotus Webform Server para trabajar con formularios durante la ejecución, debe configurar Business Space para utilizar Lotus Webform Server.

Antes de empezar

Para poder utilizar Lotus Webform Server con los widgets de Gestión de tareas de usuario en Business Space, debe instalar Lotus Webform Server 3.5.1 con el fixpack 1 o posterior.

Webform Server sólo se puede ejecutar en una máquina con arquitectura de 32 bits.

Cuando instale Webform Server, asegúrese de seleccionar ambas opciones, **Webform Server - Application Server** y **Webform Server - Translator Server** en la página Componentes de servidor en la herramienta de instalación. En la página Valores de despliegue opcional, asegúrese de seleccionar la opción **Desplegar Webform Server - Translator Server en WebSphere Application Server**. No seleccione **Desplegar API en WebSphere Application Server** o **WebSphere Process Server**.

Nota: Si utiliza una base de datos Derby, debe instalar Lotus Webform Server en un perfil aparte. No puede utilizar el mismo perfil que Business Space y WebSphere Process Server.

Acerca de esta tarea

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

En función del entorno, realice uno de los tres pasos siguientes:

Procedimiento

Procedimiento

1. Si tiene un entorno de servidor individual y Lotus Webform Server ya está instalado en el mismo sistema que WebSphere Process Server, configure Lotus Webform Server for Business Space mediante la Herramienta de gestión de perfiles. De lo contrario, vaya al paso 2.
 - a. Inicie la Herramienta de gestión de perfiles y cree un perfil de servidor autónomo.
 - b. En la página Opciones de creación de perfiles, seleccione la opción **Avanzado**.
 - c. En la página Configuración de Business Space, seleccione el recuadro de selección **Configurar Lotus Webform Server** y entre la raíz de instalación y el conversor de Webform Server. Para obtener más información, consulte Creación de perfiles de servidor autónomo avanzados.
2. Si Lotus Webform Server está instalado en el mismo sistema donde WebSphere Process Server está instalado (y no ha configurado Lotus Webform Server en la Herramienta de gestión de perfiles), realice los pasos siguientes. De lo contrario, vaya al paso 3.
 - a. Para su perfil, abra una ventana de mandatos. El mandato `wsadmin` se encuentra en el directorio `profiles\nombre_perfil\bin`. Para un entorno en clúster, ejecute el mandato desde el directorio `raíz_perfil_gestor_despliegue\bin`. Para un entorno de servidor autónomo, ejecute el mandato desde el directorio `raíz_perfil\bin`.
 - b. En el indicador de mandatos, escriba el mandato **wsadmin** para iniciar el entorno **wsadmin**. Por ejemplo, en las plataformas Windows, escriba `wsadmin.bat -conntype NONE`.
 - c. En la misma máquina donde está ubicado Webform Server, ejecute el mandato **configureWebformServer**, indicando el sistema principal local y la ubicación.

Por ejemplo, ejecute el mandato siguiente mediante Jython:

```
AdminTask.configureLotusWebformServer(['-nodeName', nombre_nodo,
'-serverName', nombre_servidor, '-translatorHTTPLocation',
'http://sistema_principal_local:8085/translator', '-serverInstallRoot',
'C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer'])
```

```
AdminConfig.save()
```

O ejecute el mandato siguiente mediante Jacl:

```
$AdminTask configureLotusWebformServer {-nodeName nombre_nodo
-serverName nombre_servidor -translatorHTTPLocation http://
sistema_principal_local:8085/translator -serverInstallRoot
C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer}
```

```
$AdminConfig save
```

3. Si Lotus Webform Server se instala en un sistema distinto del sistema en el que está instalado WebSphere Process Server, realice los pasos siguientes.
 - a. Copie BSpaceWebformsEnabler.ear del directorio *raíz_perfil/installableApps/BusinessSpace* en el sistema que tiene instalado Webform Server. Despliegue este archivo ear en el servidor de aplicaciones remoto.
 - b. En el perfil de Business Space local, en el archivo *bspaceWFSEndpoints.xml*, establezca el punto final `{com.ibm.bspace}bspaceWebformsProxyRootId` para hacer referencia a la ubicación completa de BSpaceWebformsEnabler.ear. Para obtener más información sobre cómo editar archivos de puntos finales, consulte *Habilitación manual de widgets de Business Space para entornos de células cruzadas*.
 - c. En el sistema Webform Server, abra la consola administrativa en el perfil en el que ha configurado Lotus Webform Server.
 - d. Establezca las siguientes variables pulsando **Entorno > Variables de WebSphere**, a continuación seleccionando el nodo que contiene el servidor que está utilizando y después pulsando **Nuevo** para establecer cada variable nueva.
 - Establezca la variable del directorio de instalación de Webform Server creando una variable con el nombre `LFS_DIR` y el valor de instalación de Webform Server, por ejemplo, `c:\Archivos de programa\Lotus Webform Server\3.5\WebformServer`.
 - Establezca la variable `LFS_API_DIR` creando una variable con el nombre `LFS_API_DIR` y el valor `$(LFS_DIR)\Translator\API`.
 - Establezca la variable `LFS_API_LIB_DIR` creando una variable con el nombre `LFS_API_LIB_DIR` y el valor `$(LFS_API_DIR)\76\java\classes`.
 - Establezca la variable `LFS_DEP_DIR` creando una variable con el nombre `LFS_DEP_DIR` y el valor `$(LFS_DIR)\redist`.
 - | | |
|------|-------|
| UNIX | Linux |
|------|-------|

 Para los sistemas operativos AIX, Linux y Solaris, establezca la variable `UWIJAVA` creando una variable con el nombre `UWIJAVA` y el valor de la biblioteca de JVM. Este valor depende del sistema operativo:
 - En AIX: *raíz_instalación_servidor_proceso/java/jre/lib/ppc/j9vm/libjvm.a*
 - En Linux: *raíz_instalación_servidor_proceso/java/jre/lib/i386/libjava.so*
 - En Solaris: *raíz_instalación_servidor_proceso/java/jre/lib/sparc/libjava.so*
 - e. Establezca la definición de proceso de Java.

- Pulse **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Java y Gestión de procesos > Definición de proceso > Entradas de entorno.**
- **Windows** En Windows: Añada una propiedad PATH y haga que apunte a los directorios de API que contienen los archivos .dll, por ejemplo:
`{LFS_API_DIR};{LFS_API_DIR}/76/system;`
- **UNIX** En AIX: añada una propiedad LIBPATH y haga que indique a los directorios API que contienen los archivos .so, por ejemplo:
`{LFS_API_DIR};{LFS_API_DIR}/76/system;`
- **UNIX** **Linux** En Solaris y Linux: añada una propiedad LD_LIBRARY_PATH y haga que indique a los directorios API que contienen los archivos .so, por ejemplo: `{LFS_API_DIR};{LFS_API_DIR}/76/system;`

Nota: Si las propiedades LD_LIBRARY_PATH, LIBPATH o PATH ya se han creado, añada las vías de acceso de directorio de API a las propiedades existentes. Recuerde utilizar el separador correcto; Windows utiliza el punto y coma, pero las plataformas AIX, Linux y Solaris utilizan dos puntos.

- Añada una propiedad PUREEDGE_INI y un valor: `{LFS_DIR}\Translator\PureEdgeAPI.ini`.
- f. Establezca las bibliotecas compartidas LFS_API_LIB y LFS_DEP_LIB.
- Pulse **Entorno > Bibliotecas compartidas.**
 - Establezca el ámbito seleccionando el nodo que contiene el servidor que está utilizando. El ámbito debe ser el mismo que el de los valores de variable de entorno.
 - Pulse **Nuevo.**
 - Cree una entrada con el nombre: "LFS_API_LIB" y la vía de acceso de clases (una por línea):
 - `{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`
 - Pulse **Aceptar.**
 - Pulse **Nuevo.**
 - Cree una entrada con el nombre: "LFS_DEP_LIB" y la vía de acceso de clases (una por línea):
 - `{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`
 - Pulse **Aceptar.**

- g. Establezca el cargador de clases de servidor.
- Pulse **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Java y Gestión de procesos > Cargador de clases.**
 - Si no existe ningún cargador de clases para el servidor de aplicaciones, deberá crearlo. Pulse **Nuevo** y seleccione la última opción padre.
 - Seleccione el cargador de clases para el servidor de aplicaciones y pulse **Referencias de biblioteca compartida.**
 - Pulse **Añadir.**
 - En la lista Nombre de biblioteca, seleccione LFS_API_LIB.
 - Repítalo para la biblioteca:
 - Pulse **Aceptar.**
- h. Configure la ubicación de Webform Translator.
- Asegúrese de que el EAR de BSpaceWebformsEnabler se ha desplegado
 - Pulse **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales WebSphere > BSpaceWebformsEnabler > Inicializar parámetros para servlets.**
 - Establezca el valor para translatorLocation en la dirección http de Webform Server Translator. Si el conversor (Translator) se ha configurado para ejecutarse en la misma máquina que BSpaceWebFormsEnabler, deje el valor por omisión de: `http://localhost:8085/translator`
- i. Inicie sesión en la consola administrativa para el servidor que contiene Lotus Webform Server e importe los certificados SSL (capa de sockets seguros) que se utilizan en el nodo remoto en el que se ejecuta WebSphere Process Server.
- 1) Bajo Seguridad, pulse **Gestión de certificado SSL y de claves.**
 - 2) En la página Gestión de certificado SSL y de claves, bajo Elementos relacionados, pulse **Almacenes de claves y página de certificados.**
 - 3) En la página Almacenes de claves y página de certificados, pulse **NodeDefaultTrustStore** para modificar ese tipo de almacén de confianza.
 - 4) En la página NodeDefaultTrustStore, bajo Propiedades adicionales, pulse **Certificados de firmante.**
 - 5) En la página Certificados de firmante de **NodeDefaultTrustStore**, pulse el botón **Recuperar de puerto.**
 - 6) En la página Recuperar de puerto, bajo Propiedades generales, escriba un host, un puerto y un alias del sistema en el que se ejecuta WebSphere Process Server. Pulse el botón **Recuperar información de firmante** y a continuación pulse **Aceptar.**
 - 7) Reinicie los servidores.
- j. Inicie sesión en la consola administrativa para el nodo de WebSphere Process Server e importe el certificado SSL que se utiliza para el nodo en el que se ejecuta Lotus Webform Server.
- 1) Repita los pasos i. i.-v.
 - 2) En la página Recuperar de puerto, bajo Propiedades generales, escriba el host y el puerto para el sistema en el que se ejecuta Lotus Webform Server. Pulse el botón **Recuperar información de firmante** y a continuación pulse **Aceptar.**
 - 3) Reinicie los servidores.
- Para obtener más información sobre SSL, consulte el Information Center de WebSphere Application Server.
- k. Guarde todos los cambios en la configuración maestra y reinicie el servidor.

Habilitación de imágenes en widgets de Gestión de tareas de usuario

Si está configurando Business Space para incluir widgets de Gestión de tareas de usuario, puede crear un archivo de puntos finales para utilizar imágenes de miembros del equipo en esos widgets. Todos los widgets que están configurados para visualizar un ID de usuario y permitir la agrupación por este ID de usuario se pueden habilitar para visualizar imágenes.

Antes de empezar

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

Acerca de esta tarea

Por omisión, Business Space se configura sin servidor de imágenes identificado para widgets de la Gestión de tareas de usuario, pero si desea que los usuarios empresariales vean imágenes de los miembros de su equipo, puede habilitar la recuperación de imágenes en un nuevo archivo de puntos finales de widgets.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cree un nuevo archivo en *raíz_instalación*\BusinessSpace\registryData\ Por ejemplo, denomínelo `imageEndpoint.xml`.

2. Cópielo en la plantilla siguiente.

```
<?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>Ubicación de los servicios de imágenes de usuario</tns:description>
</tns:Endpoint>
</tns:BusinessSpaceRegistry>
```

3. Actualice el URL para que haga referencia al servlet de servidor de imágenes apropiado que utiliza para las imágenes de usuario.

El punto final de servicio de imágenes es una referencia a un prefijo de URL donde los widgets pueden encontrar imágenes concatenando la información siguiente:

- La serie de puntos finales de servicio de imágenes resuelta.
- El atributo Virtual Member Manager (VMM) del identificador único para cada usuario.
- Las extensión de archivo .jpg.

Por ejemplo, si la URL del punto final es `http://myserver:9080/UserImageWeb/UserImageServlet/` y el identificador único para un usuario es `id123456`, los widgets recuperan la imagen de ese usuario en el enlace siguiente:
`http://myserver:9080/UserImageWeb/UserImageServlet/id123456.jpg`.

4. Ejecute el mandato **updateBusinessSpaceWidgets**.

- a. Para el perfil, abra una ventana de mandatos.
El mandato `wsadmin` se puede encontrar en el directorio `profiles/nombre_perfil/bin`.
- b. Utilice el mandato **updateBusinessSpaceWidgets** para instalar, desplegar y registrar los widgets designados.

Configuración de la seguridad de Business Space

Si va a utilizar Business Space basado en WebSphere con su entorno, debe considerar las opciones de seguridad en lo concerniente al modo como el equipo trabajará con los artefactos de Business Space. Si desea activar la seguridad para Business Space, configure la seguridad de aplicaciones y designe un depósito de usuarios. Para definir administradores de Business Space, asigne un rol de superusuario.

Acerca de esta tarea

Para obtener los mejores resultados, habilite la seguridad antes de configurar Business Space. En la página de administración de la seguridad global de la consola administrativa, habilite la seguridad administrativa y la seguridad de aplicaciones. Designe también un depósito de cuentas de usuario. Para obtener más información, consulte Configuración, habilitación y migración de la seguridad.

Consideraciones para utilizar un registro de cuentas de usuario con Business Space:

- Según el tipo de configuración LDAP que vaya a utilizar, los valores pueden afectar a la capacidad de acceder a Business Space correctamente. Asegúrese de que los filtros de usuario, los filtros de grupo y los valores de correlación estén bien configurados. Para obtener más información, consulte Configuración de filtros de búsqueda de Lightweight Directory Access Protocol en la documentación de WebSphere Application Server.
- Según el tipo de configuración de depósito federado que vaya a utilizar, los valores pueden afectar a la capacidad para acceder a Business Space correctamente. Asegúrese de que los reinos estén bien configurados. Para obtener más información, consulte Gestión del reino en una configuración de depósito federado en la documentación de WebSphere Application Server.
- La seguridad LDAP está configurada por omisión para utilizar la propiedad de inicio de sesión `uid` (ID de usuario) para las búsquedas en Business Space. Si la seguridad LDAP se modifica para utilizar otro campo LDAP exclusivo, como por ejemplo `mail` (dirección de correo electrónico) para la propiedad de inicio de sesión, debe modificar la propiedad `userIdKey` en el archivo `ConfigServices.properties` para que la búsqueda funcione en Business Space. El archivo `ConfigServices.properties` se encuentra en `raíz_perfil\BusinessSpace\nombre_nodo\nombre_servidor\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` para un servidor autónomo o `raíz_perfil_gestor_despliegue\BusinessSpace\nombre_clúster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` para un clúster. Cambie el atributo `userIdKey` de `uid` para que coincida con la propiedad de inicio de sesión para la seguridad LDAP, por ejemplo, `mail`. A continuación, ejecute el mandato **updatePropertyConfig** utilizando el cliente de scripts `wsadmin`, que designa los siguientes parámetros: **-serverName** y **-nodeName** para un servidor autónomo o **-clusterName** para un clúster **-propertyFileName** con el valor de la vía de acceso para el archivo `ConfigServices.properties` y **-prefix** con el valor `Mashups_`.

- Si va a utilizar una base de datos de Microsoft SQL Server y el registro **LDAP autónomo**, asegúrese de que el nombre distinguido de usuario (DN de usuario) no exceda de 131 caracteres. Si una cualquiera de las entradas DN de usuario excede los 131 caracteres, debe designar la opción **Repositorios federados** para el repositorio de cuenta de usuario. Si se conmuta entre repositorios federados y otros registros, todos los espacios existentes, ya no se puede acceder a las páginas en Business Space y se deben volver a crear.
- Si va a utilizar **Depósitos federados**, dispondrá de prestaciones adicionales en los widgets y la infraestructura, como pueden ser prestaciones de búsqueda mejoradas. Al buscar usuarios para compartir espacios y páginas, el ámbito de búsqueda incluye el correo electrónico, un nombre de usuario completo y un ID de usuario.

Importante: Por omisión, la configuración del proxy Ajax utilizada con los widgets de Business Space no restringe el acceso a ninguna dirección IP. Si desea que el entorno de Business Space sea más seguro, configure el proxy Ajax para que muestre sólo contenido de sitios seleccionados o bloquee el contenido de sitios seleccionados. Para obtener más información, consulte el apartado Bloqueo de direcciones IP mediante el proxy Ajax de Business Space.

Si va a utilizar IBM Tivoli Access Manager WebSEAL y desea utilizarlo con su entorno de Business Space, debe llevar a cabo pasos de configuración adicionales. Configure la seguridad de Tivoli Access Manager con un proveedor Java Authorization Contract for Containers (JACC) externo, configure WebSEAL con Tivoli Access Manager, configure WebSEAL con el servidor de aplicaciones del producto y configure las uniones de sistema principal para el entorno. Para obtener más información, consulte el subtema Configuración de Tivoli Access Manager WebSEAL para trabajar con Business Space.

Para definir qué usuarios del entorno de Business Space serán administradores, ejecute el script `createSuperUser.py` par asignar el rol de superusuario de Business Space. Para obtener más información, consulte el subtema Asignación del rol de superusuario de Business Space.

Establecimiento de seguridad de aplicaciones para Business Space

Para activar la seguridad para Business Space, debe habilitar la seguridad de aplicaciones y la seguridad administrativa.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Ha comprobado que el ID de usuario esté registrado en el registro de usuarios para el producto.

Si tiene previsto utilizar un entorno protegido, asegúrese de habilitar la seguridad antes de configurar Business Space. Si desea habilitar o eliminar la seguridad después de configurar Business Space, debe modificar las propiedades `MashupAdminFor00BSpace` y `noSecurityAdminInternalUserOnly` en el archivo `ConfigServices.properties` para establecer el ID de usuario correcto como ID de administrador válido. El archivo `ConfigServices.properties` se encuentra en `raíz_perfil\BusinessSpace\nombre_nodo\nombre_servidor\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` para un servidor autónomo o `raíz_perfil_gestor_despliegue\BusinessSpace\nombre_clúster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` para un clúster. Copie el archivo modificado en

una carpeta vacía del sistema. A continuación, ejecute el mandato **updatePropertyConfig** mediante el cliente de script wsadmin y designe los parámetros siguientes:

- **-serverName** y **-nodeName** para un servidor autónomo o **-clusterName** para un clúster
- **-propertyName** con el valor de la vía de acceso para el archivo ConfigServices.properties
- **-prefix** con el valor Mashups_

Acerca de esta tarea

Business Space está preconfigurado para asegurar la autenticación y autorización de acceso. Cuando los usuarios acceden a los URL de Business Space se les solicita autenticación. Los usuarios no autenticados son redirigidos a una página de inicio de sesión. Se puede acceder a Business Space mediante HTTP o HTTPS. Si le preocupa la seguridad de las contraseñas debido a la falta de protección SSL, tenga en cuenta la inhabilitación del acceso HTTP mediante WebSphere Application Server. Para obtener más información, consulte el Centro de información de WebSphere Application Server. Por lo tanto, si utiliza un servidor web como IBM HTTP Server, debe configurarlo para que dé soporte a HTTPS.

La autorización de espacios y contenido de páginas en Business Space se maneja internamente en Business Space como parte de la gestión de espacios.

Para habilitar el acceso autenticado a Business Space, debe tener un registro de usuarios configurado y la seguridad de aplicaciones habilitada.

Procedimiento

Procedimiento

1. Para obtener instrucciones completas sobre seguridad, consulte la documentación de seguridad correspondiente al producto.
2. Para la aplicación Business Space, en la página de la consola administrativa Seguridad global, seleccione **Habilitar seguridad administrativa** y **Habilitar seguridad de aplicaciones**.
3. En la página de la consola administrativa, bajo **Depósito de cuentas de usuario**, designe **Depósitos federados**, **Sistema operativo local**, **Registro LDAP autónomo**, o **Registro personalizado autónomo**. Revise las consideraciones para seleccionar un registro de usuarios en Configuración de la seguridad para Business Space.
4. Si Business Space es remoto desde donde se ejecuta su producto, y si el nodo donde se ejecuta Business Space y el nodo donde se ejecuta su producto no están en la misma célula, debe completar los pasos manuales para asegurarse de que SSO (inicio de sesión individual) está habilitado. Por ejemplo, si utiliza más de un producto (WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server), los servidores están en nodos diferentes y quiere que todos puedan trabajar con el servidor de Business Space, deberá configurar el SSO manualmente. Para habilitar SSO, siga estos pasos:
 - a. En la consola administrativa para cada servidor, abra la página Seguridad global pulsando **Seguridad > Seguridad global**. Expanda **Web y seguridad SIP** y pulse **inicio de sesión único (SSO)** para asegurarse de que el recuadro de selección **Habilitado** está activo.

- b. Asegúrese de que todos los nodos utilizan la misma información de **Depósito de cuentas de usuario** (vea el paso 3).
 - c. En la consola administrativa para el primer nodo, abra la página Seguridad global. Bajo Autenticación, pulse **LTPA**.
 - d. Bajo **Inicio de sesión individual en célula cruzada**, escriba una contraseña para el archivo de claves y un nombre de archivo de claves completo, que es un nombre de archivo y ubicación donde desea exportar el archivo de claves. El nombre de archivo de claves completo es la vía de acceso absoluta en el sistema donde está ejecutando el servidor.
 - e. Pulse **Exportar claves**. El archivo de claves se guarda en el sistema donde se ejecuta el servidor.
 - f. Si los dos nodos no están en el mismo sistema, copie el archivo de claves físicamente en los otros sistemas.
 - g. Importe el archivo de claves en todos los nodos utilizando el mismo archivo de claves: inicie una sesión en la consola administrativa para los demás nodos y vaya a la página Seguridad global > LTPA. Bajo **Inicio de sesión individual en célula cruzada**, escriba la contraseña para el archivo de claves y el nombre de archivo de claves completo (utilice la misma contraseña para el archivo de claves exportado que ha copiado) y pulse **Importar claves**.
 - h. Reinicie el servidor después de importar las claves en cada sistema.
5. Si va a utilizar HTTPS en el archivo de puntos finales, la ubicación de los puntos finales estará en un nodo distinto de Business Space y el certificado Secure Sockets Layer (SSL) será un certificado SSL autofirmado que deberá importar.
- a. Inicie la sesión en la consola administrativa para el servidor que contiene Business Space e importe el certificado SSL que utiliza el nodo remoto en que se ejecuta el producto.
 - 1) Bajo Seguridad, pulse **Gestión de certificados SSL y claves**.
 - 2) En la página Gestión de certificado SSL y de claves, bajo Elementos relacionados, pulse **Almacenes de claves y página de certificados**.
 - 3) En la página Almacenes de claves y página de certificados, pulse **NodeDefaultTrustStore** para modificar ese tipo de almacén de confianza.
 - 4) En la página NodeDefaultTrustStore, bajo Propiedades adicionales, pulse **Certificados de firmante**.
 - 5) En la página Certificados de firmante de **NodeDefaultTrustStore**, pulse el botón **Recuperar de puerto**.
 - 6) En la página Recuperar de puerto, bajo Propiedades generales, escriba el sistema principal, el puerto y el alias para donde se está ejecutando su producto. Pulse el botón **Recuperar información de firmante** y a continuación pulse **Aceptar**.
 - 7) Reinicie ambos servidores.
 - b. Inicie la sesión en la consola administrativa para el nodo de producto e importe el certificado SSL que utiliza el nodo en que se ejecuta Business Space.
 - 1) Repita los pasos a. i.-v.
 - 2) En la página Recuperar de puerto, bajo Propiedades generales, escriba el host y el puerto donde se ejecuta Business Space. Pulse el botón **Recuperar información de firmante** y, a continuación, pulse **Aceptar**.
 - 3) Reinicie ambos servidores.

Para obtener más información sobre SSO y SSL, consulte el Information Center de WebSphere Application Server.

Qué hacer a continuación

- Tras activar la seguridad administrativa y la seguridad de aplicaciones, recibirá una solicitud para un ID de usuario y una contraseña al iniciar una sesión en Business Space. Debe utilizar un ID de usuario y una contraseña válidos del registro de usuarios seleccionado para poder iniciar la sesión. Tras activar la seguridad administrativa, siempre que vuelva a la consola administrativa, debe iniciar la sesión con el ID de usuario que tiene autoridad administrativa.
- Si desea restringir el inicio de sesión en Business Space a un subconjunto de usuarios y grupos, puede cambiar la correlación del rol J2EE de Business Space. Debe actualizar la correlación de usuario/grupo para las dos aplicaciones empresariales: **BSpaceEAR_nodo_servidor** y **mm.was_nodo_servidor**. Pulse **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales de WebSphere** y seleccione las dos aplicaciones. En el panel derecho, en Propiedades detalladas, seleccione **Correlación de roles de seguridad con usuarios/grupos**. Vuelva a correlacionar los roles **businessspaceusers** y **Allauthenticated** de las dos aplicaciones; para ello, elimine primero el sujeto especial. Pulse **Correlacionar sujetos especiales** y seleccione **Ninguno**. Después pulse **Correlacionar usuarios** o **Correlacionar grupos** y asigne cada rol a los usuarios o grupos seleccionados. Observe que cambiar la correlación de roles J2EE no afecta a la función de búsqueda de usuarios/grupos en Business Space.
- Para establecer la autorización a páginas y espacios en Business Space, puede gestionar la autorización al crear páginas y espacios de Business Space.

Nota:

Si encuentra los siguientes errores en el archivo SystemOut.log, es posible que tenga atributos adicionales en el registro de usuarios que no se pueden procesar:

```
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)
```

Establezca los siguientes atributos en el archivo ConfigServices.properties para ignorar esos atributos:

```
com.ibm.mashups.user.userProfile = LIMITED
com.ibm.mashups.user.groupProfile = LIMITED
```

El archivo ConfigServices.properties se encuentra en *raíz_perfil*\BusinessSpace*nombre_nodo**nombre_servidor*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties para un servidor autónomo o *raíz_perfil_gestor_despliegue*\BusinessSpace*nombre_clúster*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties para un clúster. Tras modificar el archivo ConfigServices.properties, ejecute el mandato **updatePropertyConfig** utilizando el cliente de scripts wsadmin, que designa los siguientes parámetros: **-serverName** y **-nodeName** para un servidor autónomo o **-clusterName** para un clúster, **-propertyFileName** con el valor de la vía de acceso para el archivo ConfigServices.properties, y **-prefix** con el valor Mashups_.

Nota:

Si tiene la seguridad de Java 2 habilitada en un clúster, considere reforzar la entrada de la política de servidor aplicada a la ubicación de la ayuda de Business Space.

La política de ubicación de la ayuda de Business Space es:

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/nombre_perfil/temp/  
nombre_nodo/-" {
```

```
    permission java.security.AllPermission;  
  
};
```

Refuerce la política modificándola:

```
grant codeBase      "file:${was.install.root}/profiles/nombre_perfil/temp/  
nombre_nodo/nombre_servidor/  
BusinessSpaceHelpEAR_nombre_nodo_nombre_servidor/BusinessSpaceHelp.war/-" {
```

```
    permission java.security.AllPermission;  
  
};
```

Configuración de la seguridad para servicios REST del sistema

Para configurar la seguridad para los datos de los widgets basados en usuarios y grupos, debe modificar los usuarios que están correlacionados con la aplicación de pasarela de servicios REST.

Acerca de esta tarea

El modo de correlacionar los usuarios con la aplicación del proveedor de servicios REST afecta a todos los servicios del proveedor.

Para ver qué servicios quedan afectados, seleccione **Servicios > Servicios REST > Proveedores de servicios REST** y seleccione la aplicación de proveedor coincidente en la lista de proveedores.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola administrativa, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Para un entorno de servidor, seleccione **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales WebSphere > REST Services Gateway**
 - Además, para un entorno de despliegue en red, seleccione **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales WebSphere > REST Services Gateway Dmgr.**
2. En el panel derecho, en Propiedades detalladas, seleccione **Correlación de roles de seguridad con usuarios/grupos.**
3. Para controlar el acceso a los datos en todos los widgets de servicios REST, añada usuarios y grupos al rol **RestServicesUser.**

Consideraciones de seguridad del widget Business Space

En función de los widgets que utilice en Business Space con el producto de gestión de procesos de empresa, puede asignar roles de grupos de usuarios administrativos para controlar el acceso a los datos de un widget, o bien asignar una capa adicional de acceso basado en roles para el widget.

Roles de grupos administrativos y widgets

El acceso a los datos en los widgets se controla con roles de grupos administrativos y los usuarios asignados a dichos roles de grupos administrativos. Para ver quién está asignado a estos roles, abra la consola administrativa, seleccione **Usuarios y grupos > Roles de grupos administrativos** y, a continuación, seleccione un grupo. SE visualiza la lista de roles.

Normas empresariales y Variables empresariales son dos ejemplos de widgets que pueden requerir cambios en los roles de grupos administrativos.

Para el widget Estado del sistema, todos los roles administrativos que se indican a continuación tendrán permisos de supervisión, permiten el acceso a la consola administrativa y, por consiguiente, permiten a los usuarios que tienen estos roles asignados acceder a los datos del widget Estado del sistema:

- **Supervisor**
- **Configurador**
- **Operador**
- **Administrador (Administrator)**
- **Adminsecuritymanager**
- **Desplegador (Deployer)**
- **iscadmins**

Los usuarios que están correlacionados con esos roles de grupo administrativo tienen acceso a los datos en el widget Salud del sistema. Los usuarios que no están correlacionados con esos roles no pueden acceder a los datos en el widget Salud del sistema.

Acceso basado en roles del widget

Algunos widgets tienen acceso basado en roles para sus artefactos creados por usuarios de la empresa. En el widget Roles de seguridad, puede asignar usuarios y grupos a roles del sistema o roles de módulo que determinen el nivel de acceso que dichos miembros tienen para los calendarios del widget Calendarios empresariales. Para obtener más información acerca del widget Roles de seguridad, consulte Widget Roles de seguridad en la documentación de WebSphere Process Server for Multiplatforms.

Para WebSphere Business Compass, puede utilizar el widget Control de acceso de revisión para gestionar los permisos para los usuarios que pueden revisar y comentar las revisiones. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de los widgets.

Configuración de Tivoli Access Manager WebSEAL para que funcione con Business Space

Si tiene Tivoli Access Manager WebSEAL y desea utilizarlo con Business Space, debe seguir varios pasos de configuración adicionales.

Acerca de esta tarea

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Process Server

Si desea utilizar Tivoli Access Manager WebSEAL con Business Space, debe configurar la seguridad de Tivoli Access Manager con un proveedor de Java Authorization Contract for Containers (JACC) externo, configurar WebSEAL con Tivoli Access Manager, configurar WebSEAL con el servidor de aplicaciones del producto y configurar uniones de sistema principal para el entorno.

Procedimiento

Procedimiento

1. Configure Tivoli Access Manager con JACC.
 - a. Siga uno de estos pasos, según desee utilizar la consola administrativa o los mandatos de wsadmin.
 - Si desea utilizar la consola administrativa para configurar Tivoli Access Manager con JACC, siga estos pasos:
 - 1) Habilite la seguridad global.
 - a) Seleccione **Seguridad > Seguridad global**.
 - b) Habilite **Seguridad administrativa, Seguridad de aplicaciones y Seguridad Java 2** con el servidor LDAP con el que está configurado Tivoli Access Manager.
 - c) Seleccione **Seguridad global > LDAP**, especifique la información siguiente y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Nombre	Descripción
ID de usuario de servidor	Especifique el mismo ID de usuario que ha especificado para el DN de administrador en los valores de Tivoli Access Manager. Ejemplo: user1
Contraseña de usuario de servidor	puser1
Sistema principal	LDAP configurado con Tivoli Access Manager
Puerto	Ejemplo: 389
DN base	Ejemplo: o=ibm, c=us
DN de enlace	Ejemplo: cn=SecurityMaster, secAuthority=Default
Contraseña de enlace	Contraseña del usuario SecurityMaster

- d) Guarde la configuración y reinicie el servidor.
- 2) Habilite la autorización externa con Tivoli Access Manager y JACC.
 - a) Seleccione **Seguridad > Seguridad global > Proveedores externos de autorización**.
 - b) En la lista **Proveedor de autorización**, seleccione **Proveedor JACC externo** y, a continuación, pulse **Configurar**. Las propiedades por omisión para Tivoli Access Manager son correctas. No cambie los valores por omisión.
 - c) En **Propiedades adicionales**, seleccione **Propiedades de Tivoli Access Manager**. Seleccione **Habilitar Tivoli Access Manager incorporado**, especifique la información siguiente y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Nombre	Valor
Conjunto de puertos de escucha de cliente	El valor por omisión es 8900 - 8999. Cámbielo sólo si desea utilizar otros puertos.
Servidor de políticas (nombre:puerto)	Especifique el <i>servidor_políticas:puerto</i> . Ejemplo: windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135
Servidores de autorización y prioridad (nombre:puerto:prioridad)	Especifique <i>servidor_autorización:puerto:prioridad</i> . Ejemplo: windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1
Nombre de usuario administrador	Deje el nombre de usuario como sec_master (default) , a menos que utilice otro nombre de administrador en el servidor de Tivoli Access Manager.
Contraseña de usuario administrador	domino123
Sufijo de nombre distinguido de registro de usuarios	Escriba el nombre que desee utilizar para el servidor de aplicaciones. Ejemplo: o=ibm, c=us
Dominio de seguridad	Deje el dominio de seguridad establecido en Default . Cambie este valor si no va a utilizar el dominio por omisión en el servidor de Tivoli Access Manager. Cambie este valor si tiene varios dominios creados en el servidor de Tivoli Access Manager y desea conectarse a o utilizar un dominio que no sea el dominio Default .
Nombre distinguido de usuario administrador	Escriba el nombre totalmente calificado del usuario. Ejemplo: cn=user1,o=ibm,c=us Nota: Este usuario es el mismo que el ID de usuario de servidor configurado en el panel de registro de usuarios LDAP.

El servidor se pone en contacto con el servidor de Tivoli Access Manager y crea varios archivo de propiedades en el servidor de aplicaciones. Este proceso puede tardar unos minutos. Si se produce un error, examine system Out y corrija el problema.

- Si desea utilizar el programa de utilidad wsadmin para configurar Tivoli Access Manager con JACC, siga estos pasos. Siga este procedimiento cuando esté en el servidor del gestor de despliegue. Los parámetros de configuración se reenvían a los servidores gestionados, incluidos los agentes de nodo, cuando se efectúa una sincronización. Los servidores gestionados tienen que reiniciarse individualmente para que los cambios en la configuración entren en vigor.
 - 1) Verifique que todos los servidores gestionados, incluidos los agentes de nodo, se hayan iniciado.
 - 2) Inicie el servidor.
 - 3) Inicie el programa de utilidad de línea de mandatos ejecutando el mandato **wsadmin** desde el directorio *raíz_instalación/bin*.
 - 4) En el indicador wsadmin, ejecute el mandato **configureTAM**, incluida la información adecuada de la tabla siguiente:
Ejemplo de Jacl:
\$AdminTask configureTAM -interactive
Ejemplo de Jython:

AdminTask.configureTAM('-interactive') A continuación, escriba la información siguiente:

Nombre	Valor
Nombre de nodo del servidor del producto	Especifique un solo nodo o escriba un asterisco (*) para elegir todos los nodos.
Tivoli Access Manager Policy Server	Escriba el nombre del servidor de políticas de Tivoli Access Manager y el puerto de conexión. Utilice el formato, <i>servidor_políticas:puerto</i> . El puerto de comunicación del servidor de políticas se establece al configurar Tivoli Access Manager. El puerto por omisión es 7135.
Tivoli Access Manager Authorization Server	Escriba el nombre del servidor de autorización de Tivoli Access Manager. Utilice el formato <i>servidor_autor:puerto:prioridad</i> . El puerto de comunicación del servidor de autorización se establece al configurar Tivoli Access Manager. El puerto por omisión es 7136. Puede especificar más de un servidor de autorización separando las entradas con comas. Tener más de un servidor de autorización configurado es útil para la migración tras error y el rendimiento. El valor de prioridad es el orden de uso del servidor de autorización. Por ejemplo: <i>servidor_autor1:7136:1,servidor_autor2:7137:2</i> . Una prioridad 1 sigue siendo necesaria cuando se configura con un solo servidor de autorización.
Nombre distinguido de administrador del servidor del producto	Escriba el nombre distinguido completo del ID de administrador de seguridad para el servidor del producto. Por ejemplo: <i>cn=wasadmin,o=organization,c=country</i> . Para obtener más información, consulte el enlace relacionado.
Tivoli Access Manager user registry distinguished name suffix	Por ejemplo: <i>o=organization, c=country</i>
Tivoli Access Manager administrator user name	Escriba el ID de usuario de administración de Tivoli Access Manager, según se haya creado durante la configuración de Tivoli Access Manager. Este ID suele ser <i>sec_master</i> .
Tivoli Access Manager administrator user password	Escriba la contraseña del administrador de Tivoli Access Manager.
Dominio de seguridad de Tivoli Access Manager	Escriba el nombre del dominio de seguridad de Tivoli Access Manager que se utilice para almacenar usuarios y grupos. Si no se ha establecido aún un dominio de seguridad durante la configuración de Tivoli Access Manager, pulse Retorno para aceptar el valor por omisión.

Nombre	Valor
Embedded Tivoli Access Manager listening port set	El servidor del producto está a la escucha en un puerto TCP/IP de las actualizaciones de base de datos de autorización procedentes del servidor de políticas. Puesto que se puede ejecutar más de un proceso en un nodo y una máquina concretos, se exige una lista de puertos para los procesos. Especifique los puertos que utilicen como puertos de escucha los clientes de Tivoli Access Manager, separados por una coma. Si especifica un rango de puertos, separe los valores inferior y superior con dos puntos. Por ejemplo, 7999, 9990:9999.
Defer	Establezca esta opción en yes; esta opción pospone la configuración del servidor de gestión al próximo reinicio. Si se establece en no, la configuración del servidor de gestión tiene lugar de inmediato. Los servidores gestionados se configuran en su próximo reinicio.

- 5) Una vez que haya especificado toda la información obligatoria, seleccione **F** para guardar las propiedades de configuración o **C** para cancelar el proceso de configuración y descartar la información especificada.

Ejemplo con un servidor SVTM TAM60:

```
wsadmin>$AdminTask configureTAM -interactive
Configure embedded Tivoli Access Manager
```

This command configures embedded Tivoli Access Manager on the WebSphere Application Server node or nodes specified.

```
WebSphere Application Server Node Name (nodeName): *
*Tivoli Access Manager Policy Server (policySvr):
  windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135
*Tivoli Access Manager Authorization Servers (authSvrs):
  windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1
*WebSphere Application Server administrator's distinguished name (wasAdminDN):
  cn=was61admin,o=ibm,c=us
*Tivoli Access Manager user registry distinguished name suffix (dnSuffix):
  o=ibm,c=us
Tivoli Access Manager administrator's user name (adminUid):
  [sec_master]
*Tivoli Access Manager administrator's user password (adminPasswd):
  domino123
Tivoli Access Manager security domain (secDomain): [Default]
Embedded Tivoli Access Manager listening port set (portSet): [9900:9999]
Defer (defer): [no]
```

```
Configure embedded Tivoli Access Manager
```

```
F (Finish)
C (Cancel)
```

```
Select [F, C]: [F] F
```

```
WASX72781: Generated command line: $AdminTask configureTAM {-policySvr
  windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135 -authSvrs
  windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1 -wasAdminDN cn=wa
Embedded Tivoli Access Manager configuration action parameters saved successfully.
Restart all WebSphere Application Server instances running on the target node or
nodes to
wsadmin>
```

- 6) En la consola administrativa, seleccione **Seguridad > Seguridad global > Proveedores de autorización externos**. A continuación, seleccione **Autorización externa con un proveedor JACC** y pulse **Aceptar**.
 - 7) Vaya a la pantalla de seguridad principal y pulse **Aceptar**. Guarde y sincronice los cambios.
 - 8) Reinicie todos los procesos en la célula.
- b. Si ha instalado aplicaciones antes de habilitar Tivoli Access Manager (por ejemplo, ha habilitado la seguridad LDAP e instalado algunas aplicaciones protegidas y ha correlacionado usuarios y grupos con roles de seguridad), propague la información de correlación de roles de seguridad de los descriptores de despliegue al servidor de políticas de Tivoli Access Manager. Lleve a cabo uno de los pasos siguientes, en función de si desea utilizar la consola administrativa o los mandatos de wsadmin.
- Si desea utilizar el mandato de wsadmin **propagatePolicyToJACCProvider**, consulte Propagación de la política de seguridad de las aplicaciones instaladas a un proveedor JACC mediante scripts de wsadmin.
 - Si desea utilizar la consola administrativa, consulte Propagación de políticas de seguridad y roles para aplicaciones desplegadas anteriormente.
2. Configure WebSEAL con Tivoli Access Manager.
 - a. Asegúrese de que WebSEAL se haya instalado y esté bien configurado.
 - b. Cree la unión entre WebSEAL y el servidor de aplicaciones del producto con la opción **-c iv_creds** para TAI++ y **-c iv_user** para TAI. Especifique uno de los mandatos siguientes en una línea utilizando las variables adecuadas para su entorno:
Para TAI++

```
server task webseald-server create -t tcp -b supply -c iv_creds
-h nombre_sistema_principal -p número_puerto_apl_websphere
nombre_unión
```
 - c. Para crear una cuenta de usuario fiable en Tivoli Access Manager, que se puede utilizar para configurar TAI, emita los mandatos siguientes:

```
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. En el archivo de configuración de WebSEAL *directorio_instalación_webseal/etc/webseald-default.conf*, establezca el parámetro siguiente:

```
basicauth-dummy-passwd=contraseña_ID_usuario_webseal
```

 Por ejemplo, si establece taiuser/ptaiuser en Tivoli Access Manager, establezca el parámetro siguiente: `basicauth-dummy-passwd = ptaiuser`
 Si va a utilizar una autenticación basada en formularios, establezca los parámetros siguientes:

```
forms-auth=both
ba-auth=none
```
 3. Configure WebSEAL con el servidor de aplicaciones del producto habilitando el interceptor de TAI++ en el servidor.

- a. En la consola administrativa, seleccione **Seguridad global > Mecanismos de autenticación y caducidad**.
- b. Expanda **Seguridad web y SIP** y, a continuación, seleccione **Asociación de confianza**. Seleccione el recuadro de selección y pulse **Aplicar**.
- c. Seleccione **Interceptores > TAMTrustAssociationInterceptorPlus > Propiedades personalizadas** y añada las propiedades siguientes:

Nombre	Valor
com.ibm.websphere.security.webseal.configURL	\${RAÍZ_INSTALACIÓN_WAS}/java/jre/PdPerm.properties
com.ibm.websphere.security.webseal.id	iv-creds
com.ibm.websphere.security.webseal.loginId	taiuser (si el usuario taiuser/ptaiuser se ha creado en Tivoli Access Manager)

- d. Reinicie la célula.
 - e. Para acceder al cliente, vaya a `https://nombre_servidor_webseal:puerto_webseal/nombre_unión/uri_web_para_cliente`.
4. Configure las uniones de sistema principal para el entorno, de manera que aparezcan los widgets de Business Space. Siga uno de estos pasos, en función de si va a utilizar uniones de sistema principal virtuales o uniones de sistema principal transparentes.
- Si va a utilizar uniones de sistema principal virtuales, cree una unión de sistema principal virtual. Una unión de sistema principal virtual elimina la necesidad de crear uniones independientes.
 - a. Asegúrese de que se haya configurado un sistema principal virtual. Las uniones de sistema principal virtuales casan un sistema principal con un número de puerto y reenvían las direcciones al sistema principal de destino. No tiene lugar ningún filtrado de URL y todas las solicitudes que coinciden se reenvían al sistema principal de destino.
 - b. Asegúrese de que las aplicaciones siguientes estén disponibles para el mismo sistema principal virtual. Puede que tenga algunas o todas las aplicaciones, según los productos que vaya a utilizar con Business Space.
 - BPMAdministrationWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor (para WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server)
 - BusinessSpaceHelpEAR_nombre_nodo_nombre_servidor (para todos los productos)
 - BSpaceEAR_nombre_nodo_nombre_servidor (para todos los productos)
 - BSpaceWebformsEnabler_nombre_nodo_nombre_servidor (para todos los productos)
 - HumanTaskManagementWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor (para WebSphere Process Server y WebSphere Business Monitor)
 - REST Services Gateway (para todos los productos)
 - REST Services Gateway Dmgr (para WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Process Server)
 - mm.was_nombre_nodo_nombre_servidor (para todos los productos)
 - WBMDashboardWeb_nombre_nodo_nombre_servidor (para WebSphere Business Monitor)
 - wesbWidgets_nombre_nodo_nombre_servidor (para WebSphere Enterprise Service Bus)
 - widgets_busleader_nombre_nodo_nombre_servidor (para WebSphere Business Compass)

- `widgets_pubserver_nombre_nodo_nombre_servidor` (para WebSphere Business Compass)
- `widgets_fabric_nombre_nodo_nombre_servidor` (para WebSphere Business Services Fabric)

Nota: Esta lista de aplicaciones sólo cubre las aplicaciones que exige Business Space. Es posible que tenga que añadir otras aplicaciones a la lista de escenarios que no sean de Business Space y que utilicen Tivoli Access Manager WebSEAL.

- c. Ejecute el mandato siguiente con `pdadmin`: `server task servidor webseal virtualhost create -t transporte -h sistema_principal_destino [-p puerto] [-v nombre_sistema_principal_virtual] etiqueta_sistema_principal_virtual`

Utilice la información siguiente:

- `servidor webseal` es el nombre del servidor WebSEAL, donde creará la entrada de sistema principal virtual.
- `transporte` es el tipo de transporte. Las entradas válidas son `tcp`, `ssl`, `tcpproxy` y `sslproxy`.
- `sistema_principal_destino` es el sistema principal de la aplicación necesaria.
- `nombre_sistema_principal_virtual` se utiliza para casar las solicitudes HTTP con una unión de sistema principal virtual. Si no se especifica ningún valor, el valor consta por omisión del sistema principal y el puerto de destino. Por ejemplo, si establece el `nombre_sistema_principal_virtual` en `myvirthost.ibm.com:80`, WebSEAL casa los URL que contienen `myvirthost.ibm.com:80` y lo direcciona al sistema principal proporcionado en el mandato `pdadmin`.
- `etiqueta_sistema_principal_virtual` es la etiqueta que se utiliza para identificar la entrada en WebSEAL. Debe ser exclusiva.

Para que Business Space se ejecute cuando se esperaba, las entradas tanto `ssl` como `tcp` deben crearse para el tipo de transporte. Si necesita que tanto Secure Sockets Layer (SSL) como Transmission Control Protocol (TCP) tengan soporte en la misma unión de sistema principal virtual, debe utilizar la opción `-g etiqueta_sistema_principal_v`, donde `etiqueta_sistema_principal_v` es la etiqueta virtual original para compartir la configuración. Esta opción busca una unión de sistema principal virtual creada anteriormente (una creada antes, donde `etiqueta_sistema_principal_virtual` coincide con la etiqueta que se proporciona en la opción `-g`) y compartirá esa configuración. La segunda entrada aún necesita una `etiqueta_sistema_principal_virtual` propia, pero puede compartir el sistema principal de destino, el puerto y otros valores. Si no proporciona esta opción `-g`, no se puede crear un segundo sistema principal virtual porque WebSEAL verá el sistema principal de destino y el puerto como idénticos a una unión creada anteriormente, lo cual no se permite.

- Si va a utilizar uniones de sistema principal transparentes, cree una serie de uniones de vía de acceso transparentes para los widgets de cada producto.
 - a. Ejecute el mandato siguiente con `pdadmin`: `server task servidor webseal create -t tipo transporte (ssl) o (tcp) -x -h hostname vía acceso`

Por ejemplo, escriba: `server task webseald-default create -t tcp -x -h monServer.ibm.com /BusinessSpace`.

- b. Cree las raíces de contexto siguientes para el producto: Correlación de URL de Business Space para un servidor proxy inverso.
5. Efectúe pasos de configuración adicionales para resolver los problemas con las cookies de navegador y los sistemas principales virtuales.
 - a. Para resolver la reasignación de nombre de la cookie de Business Space, añada el contenido siguiente al archivo de configuración de WebSEAL:


```
[preserve-cookie-names]
name = com.ibm.bspace.UserName
name = com.ibm.wbimonitor.UserName
```
 - b. Opcional: Si va a utilizar sistemas principales virtuales que no son los que se establecen por omisión con una raíz de contexto, es posible que experimente problemas con las páginas de Business Space. Puede que tenga que hacer que la unión deje de reescribir el JavaScript en las páginas de Business Space añadiendo la unión -j a la raíz de contexto. Ejecute el mandato siguiente: `server task default-webseald create -f -h nombre_sistema_principal -p número_puerto -t tcp -b supply -c iv-user,iv-creds,iv-groups -x -s -j -J trailer/raíz_contexto`

Asignación del rol de superusuario de Business Space

En Business Space, puede asignar usuarios para que sean superusuarios (o Business Space administradores). Un superusuario puede ver, editar y suprimir todos los espacios y páginas, puede gestionar y crear plantillas, y puede cambiar la propiedad de un espacio cambiando el ID de propietario.

Antes de empezar

Si la seguridad administrativa está habilitada cuando se configura Business Space, tenga en cuenta la siguiente información sobre grupos y superusuarios:

- Los usuarios que pertenecen al grupo de usuarios especial, **administradores**, tienen el rol de superusuario por omisión. Por consiguiente, la asignación de rol de superusuario la gestiona la pertenencia al grupo de usuarios.
- En un entorno de servidor único, el servidor Business Space crea el grupo de usuarios **administradores** en el registro de usuarios predeterminado. El ID de administrador proporcionado durante la configuración se añade automáticamente como miembro de dicho grupo.
- En un entorno de despliegue de red, el grupo de usuarios **administradores** no se crea automáticamente. Utilice el script `createSuperUser.py` para crear el grupo de usuarios y añada miembros al grupo en el registro de usuarios predeterminado.
- Si se utiliza otro registro de usuarios (por ejemplo, LDAP), en lugar del registro de usuarios predeterminado, o si se utiliza el registro de usuarios predeterminado, pero no desea utilizar el grupo de usuarios denominado **administradores**, debe identificar el grupo de usuarios que está utilizando para los superusuarios de Business Space. Asegúrese de que el valor que proporcione puede ser comprendido por el registro de usuarios. Por ejemplo, para LDAP, puede proporcionar un nombre como `cn=administrators,dc=company,dc=com`. Si desea más información sobre cómo identificar este grupo de usuarios, consulte las instrucciones para cambiar el grupo de administradores en la sección Qué hacer a continuación.
- Para Business Space en WebSphere Portal, el grupo predeterminado **wpsadmins** también se utiliza para el rol de superusuario. A los miembros de este grupo se les otorga el rol de superusuario para Business Space.

Nota: La seguridad debe estar habilitada si desea utilizar Business Space en WebSphere Portal.

Si la seguridad administrativa no está habilitada cuando se configura Business Space, sólo el ID de usuario especial **BPMAdministrator** tiene el rol de superusuario de Business Space.

Si tiene un entorno de despliegue de red, debe ejecutar el script `createSuperUser.py` para asignar el rol de superusuario: para crear el grupo de usuarios y añadir miembros. Antes de ejecutar el script, siga estos pasos:

- Asegúrese de no cambiar el nombre de grupo por omisión **administradores**.
- Utilice el depósito predeterminado para el registro de usuarios.
- Inicie el servidor o el gestor de despliegue para el entorno de Business Space para el perfil donde está instalado Business Space.

Procedimiento

Procedimiento

1. Localice el script `raíz_instalación\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py` para asignar el rol de superusuario a un usuario.
2. Abra un indicador de mandatos y cambie los directorios al directorio siguiente: `raíz_perfil\bin`, donde `raíz_perfil` representa el directorio para el perfil en el que está instalado Business Space.
3. Escriba el mandato siguiente: `wsadmin -lang jython -f raíz_instalación\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py nombre_corto_usuario contraseña` donde `nombre_corto_usuario` es el identificador exclusivo para un usuario en Virtual Member Manager (VMM) y `contraseña` es la contraseña de VMM para ese usuario. Si existe dicho usuario en VMM, se añadirá al grupo de administradores.

Nota: Cuando la vía de acceso contiene un espacio, por ejemplo, si `raíz_instalación` es `My install dir`, debe encerrar los nombres de vía de acceso entre comillas. Por ejemplo, escriba el mandato siguiente: `wsadmin -lang jython -f "My install dir\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py" nombre_corto_usuario_en_VMM`.

Qué hacer a continuación

Para abrir Business Space, utilice el URL siguiente: `http://sistema_principal:puerto/BusinessSpace`, donde `sistema_principal` es el nombre del sistema principal donde se ejecuta el servidor y `puerto` es el número de puerto del servidor.

Puede cambiar el grupo de usuarios especial predeterminado denominado **administradores**. Efectúe los pasos siguientes para verificar el nombre de grupo actual o cambiarlo por otro nombre.

Inspeccione el valor de la medida `com.ibm.mashups.adminGroupName` en el archivo de configuración:

- `raíz_perfil\BusinessSpace\nombre_nodo\nombre_servidor\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` en un servidor autónomo, o
- `raíz_perfil_gestor_despliegue\BusinessSpace\nombre_clúster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` en un clúster.

Si desea cambiar un grupo administrativo, realice los pasos siguientes en un servidor autónomo:

1. Modifique la medida `com.ibm.mashups.adminGroupName` en el archivo de configuración `raíz_perfil\BusinessSpace\nombre_nodo\nombre_servidor\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
2. Ejecute el mandato `updatePropertyConfig` en el entorno de `wsadmin` del perfil:
`$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nombre_servidor -nodeName nombre_nodo -propertyFileName "raíz_perfil\BusinessSpace\nombre_nodo\nombre_servidor\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` y ejecute `$AdminConfig save`.
3. Reinicie el servidor.

Si desea cambiar un grupo administrativo, siga estos pasos en un clúster:

1. Asegúrese de que el grupo exista en el repositorio de usuarios.
2. Modifique la medida `com.ibm.mashups.adminGroupName` en el archivo de configuración `raíz_perfil_gestor_despliegue\BusinessSpace\nombre_clúster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
3. Ejecute el mandato `updatePropertyConfig` en el entorno de `wsadmin` del perfil de entorno de despliegue: `$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nombre_clúster -propertyFileName "raíz_perfil_gestor_despliegue\BusinessSpace\nombre_clúster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` y ejecute `$AdminConfig save`.
4. Reinicie el gestor de despliegue.

Si desea cambiar el superusuario cuando la seguridad no está habilitada, siga estos pasos en un servidor autónomo:

1. Asegúrese de que el grupo exista en el repositorio de usuarios.
2. Modifique la medida `noSecurityAdminInternalUserOnly` en el archivo de configuración `raíz_perfil\BusinessSpace\nombre_nodo\nombre_servidor\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
3. Ejecute el mandato `updatePropertyConfig` en el entorno de `wsadmin` del perfil:
`$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nombre_servidor -nodeName nombre_nodo -propertyFileName "raíz_perfil\BusinessSpace\nombre_nodo\nombre_servidor\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` y ejecute `$AdminConfig save`.
4. Reinicie el servidor.

Si desea cambiar el superusuario cuando la seguridad no está habilitada, siga estos pasos en un clúster:

1. Modifique la medida `noSecurityAdminInternalUserOnly` en el archivo de configuración `raíz_perfil_gestor_despliegue\BusinessSpace\nombre_servidor\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
2. Ejecute el mandato `updatePropertyConfig` en el entorno de `wsadmin` del perfil de entorno de despliegue: `$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nombre_clúster -propertyFileName "raíz_perfil_gestor_despliegue\BusinessSpace\nombre_clúster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` y ejecute `$AdminConfig save`.
3. Reinicie el gestor de despliegue.

Configuración del proxy Ajax de Business Space

Es posible que le interese modificar el proxy Ajax de Business Space para casos especiales, como cambiar los valores de tiempo de espera o bloquear direcciones IP si el entorno Business Space se ejecuta en Internet.

Acerca de esta tarea

El archivo de proxy Ajax, `proxy-config.xml`, se encuentra en estas ubicaciones:

- Si utiliza el entorno Business Space que se entrega con el producto de gestión de procesos empresariales, `raíz_perfil/BusinessSpace/nombre_nodo/nombre_servidor/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml`.
- Si utiliza el entorno de Business Space en IBM WebSphere Portal V6.1.5, `perfil_wp/installedApps/nombre_nodo/AJAX Proxy Configuration.ear/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml`.
- Si utiliza el entorno Business Space en IBM WebSphere Portal V7 en un servidor autónomo, `perfil_wp/config/cells/nombre_nodo/applications/AJAX Proxy Configuration.ear/deployments/AJAX Proxy Configuration/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml`.
- Si utiliza el entorno Business Space en IBM WebSphere Portal V7 en un entorno en clúster, `perfil_wp/config/cells/nombre_celda/applications/AJAX Proxy Configuration.ear/deployments/AJAX Proxy Configuration/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml` en el nodo principal, y `servidor_aplicaciones/profiles/nombre_perfil_gestor_despliegue/config/cells/nombre_celda/applications/AJAX Proxy Configuration.ear/deployments/AJAX Proxy Configuration/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml`, en el gestor de despliegue.

Nota: Si cambia `proxy-config.xml`, asegúrese de que lo cambia en el nodo principal y en el gestor de despliegue.

Procedimiento

Procedimiento

1. Modifique el archivo `proxy-config.xml` según sea necesario.
Por ejemplo, si cambia los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space, modifique `proxy:value` para `socket-timeout`.
2. Si utiliza el entorno de Business Space que se entrega con el producto de gestión de procesos de negocio, efectúe los siguientes pasos:
 - a. Ejecute el mandato **updateBlobConfig** utilizando el cliente de scripts de `wsadmin`, designando los parámetros `-serverName` y `-nodeName` para un servidor autónomo o `-clusterName` para un clúster, `-propertyFileName` con el valor de la vía de acceso del archivo `proxy-config.xml` y `-prefix` con el valor `Mashups_`.
El siguiente ejemplo utiliza Jython: `AdminTask.updateBlobConfig('[-serverName nombre_servidor -nodeName nombre_nodo -propertyFileName "raíz_perfil/BusinessSpace/nombre_nodo/nombre_servidor/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix "Mashups_"]')`
El siguiente ejemplo utiliza Jacl: `$AdminTask updateBlobConfig {-serverName nombre_servidor -nodeName nombre_nodo -propertyFileName "raíz_perfil/BusinessSpace/nombre_nodo/nombre_servidor/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix "Mashups_"}`
 - b. Reinicie el servidor, o reinicie la aplicación `mm_was_nodo_servidor` en la consola de administración.

3. Si utiliza Business Space con WebSphere Portal, efectúe los siguientes pasos:
 - a. Inicie la sesión en la consola de administración para WebSphere Portal.
 - b. Reinicie la aplicación AJAX Proxy Configuration en la consola de administración.

Nota: Si utiliza WebSphere Portal V7, cuando actualice manualmente el archivo `proxy-config.xml`, los cambios deben registrarse utilizando un mandato WebSphere Portal Server: `ConfigEngine.[bat|sh] checkin-wp-proxy-config -DProxyConfigFileName=vía_acceso_dir/su_nombre.archivo_proxy_actualizado`. Para más información, consulte la documentación de WebSphere Portal V7 en <http://www.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation> y busque la configuración de proxy global.

Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space

Business Space utiliza un componente proxy para conectarse a los servicios REST (Representational State Transfer). Si los servicios REST no responden, actualice los valores de tiempo de espera de conexión de Business Space en sus servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST.

Acerca de esta tarea

Si las conexiones del servicio REST están excediendo el tiempo de espera, actualice los valores siguientes.

Si utiliza el entorno Business Space que se entrega con el producto de gestión de procesos empresariales, el valor de tiempo de espera del socket está establecido, de forma predeterminada, en 30 segundos. Cámbielo por un valor apropiado para la situación.

Si utiliza Business Space con WebSphere Portal, el valor del tiempo de espera del socket está establecido, de forma predeterminada, en 10 segundos. Cambie este valor por un valor apropiado para su situación (30 segundos, si utiliza widgets de administración de WebSphere Process Server).

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra el archivo `proxy-config.xml`. Para obtener información sobre dónde encontrar el archivo Ajax, consulte “Configuración del proxy Ajax de Business Space” en la página 600.
2. Cambie `proxy:value` para `socket-timeout`. La hora se especifica en milisegundos.

```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```
3. Complete la configuración del proxy Ajax para adecuarla a su entorno. Para obtener información al respecto, consulte “Configuración del proxy Ajax de Business Space” en la página 600.

Bloqueo de direcciones IP mediante el proxy Ajax de Business Space

El proxy Ajax reenvía solicitudes de widgets a los servidores del producto y de destino si los servidores son remotos respecto al servidor de Business Space. Por omisión, la configuración del proxy Ajax no restringe el acceso a ninguna dirección IP. Si desea que el entorno de Business Space sea más seguro, configure el proxy Ajax para que muestre sólo contenido de sitios seleccionados o bloquee el contenido de sitios seleccionados.

Acerca de esta tarea

Si desea restringir el acceso a determinadas direcciones IP, puede editar el archivo Ajax para filtrar direcciones IP para permitir o denegar el acceso. Debe definir reglas de lista negra o lista blanca en el archivo proxy-config.xml.

Procedimiento

Procedimiento

1. Abra el archivo proxy-config.xml. Para obtener información sobre dónde encontrar el archivo Ajax, consulte “Configuración del proxy Ajax de Business Space” en la página 600.

2. Añada reglas de filtro que permitan o denieguen el acceso:


```
<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>
```

Para definir una regla de lista negra para una dirección IP determinada o un conjunto de direcciones IP, utilice el elemento proxy:deny. Para definir una regla de lista blanca para una dirección IP determinada o un conjunto de direcciones IP, utilice el elemento proxy:allow. Las reglas de filtro se aplican por orden, y la última regla de filtro aplicable tiene precedencia sobre las reglas de filtro anteriores.

3. Complete la configuración del proxy Ajax para adecuarla a su entorno. Para obtener información al respecto, consulte “Configuración del proxy Ajax de Business Space” en la página 600.

Mandatos (scripts de wsadmin) para configurar Business Space

Busque un objeto de script o una clase de mandato para conocer los detalles sobre su sintaxis de mandato.

Para abrir la tabla de contenido del Information Center en la ubicación de esta información de referencia, pulse el botón **Mostrar en tabla de contenido** () en el margen central de la información.

Mandato configureBusinessSpace

Utilice el mandato **configureBusinessSpace** para configurar la base de datos para Business Space basado en WebSphere.

Este mandato configura el origen de los datos para Business Space y genera los scripts que crean y configuran las tablas de la base de datos.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
AdminConfig.save()
- Para Jacl:
\$AdminConfig save

Si el servidor de la aplicación no se está ejecutando, facilite la opción `-conntype NONE` al ejecutar este mandato.

Parámetros necesarios

-serverName *nombre_servidor*

Un parámetro que especifica el nombre de servidor para la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **serverName** y un **nodeName**.

-nodeName *nombre_nodo*

Un parámetro que especifica el nombre de nodo para la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **serverName** y un **nodeName**.

-clusterName *nombre_clúster*

Un parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **clusterName**.

Parámetros opcionales

-dbName *nombre_base_datos*

Especifica la base de datos que va a utilizar para Business Space. Si el servidor de la aplicación y DB2 se encuentran en la misma imagen z/OS, debe especificar el parámetro **-dbName**.

-schemaName *nombre_esquema*

Parámetro opcional que especifica el esquema de la base de datos utilizada para la configuración de la base de datos de Business Space. El valor por omisión es `IBMBUSSP`.

-tablespaceDir *vía_acceso_espacio_tabla*

Parámetro opcional que especifica una vía de acceso de directorio o prefijo de nombre de archivo para los archivos utilizados como ubicaciones físicas de espacios de tabla. El valor por omisión es `BSP`. Válido para DB2, Oracle y SQL Server (en los demás casos, se pasa por alto). Para SQL Server, este parámetro se aplica al archivo de datos primario y a los archivos de registro.

-tablespaceNamePrefix *prefijo_espacio_tabla*

Parámetro opcional que especifica una serie de prefijo añadida al principio de los nombres de espacio de tabla para hacerlos exclusivos. El valor por omisión es `BSP`. Si un prefijo de nombre de espacio de tabla tiene más de cuatro caracteres, se trunca en cuatro caracteres. Válido para DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9 y Oracle (en los demás casos, se pasa por alto).

-dbLocationName *nombre_ubicación_base_datos*

Parámetro opcional que especifica el nombre de la ubicación de la base de datos en z/OS. El valor por omisión es `BSP` o el nombre de la base de datos del producto. Válido en DB2 z/OS V8 y V9 (en los demás casos, se pasa por alto).

-storageGroup *grupo_almacenamiento*

Parámetro opcional que especifica el grupo de almacenamiento en z/OS para

Business Space. Si utiliza z/OS, debe actualizar los scripts de base de datos generados antes de ejecutarlos. Para obtener más información sobre los scripts, consulte "Configuración de tablas de base de datos de Business Space".

-bspacedbDesign *nombre_archivo_diseño_base_datos*

Parámetro opcional que especifica un archivo de diseño de base de datos que está utilizando para definir toda la información de configuración de la base de datos, incluido el esquema, y el directorio de espacio de tabla. Si designa un archivo de diseño de base de datos con el parámetro **-bspacedbDesign**, no es necesario designar los parámetros **-schemaName**, **-tablespaceDir** o **-storageGroup**, a no ser que desee sustituir el contenido del archivo de diseño de base de datos por determinada información de configuración de base de datos.

Nota: El nombre JNDI de jdbc/mashupDS siempre se utiliza para un origen de datos de Business Space, por lo que no se utiliza el nombre JNDI del archivo de diseño de base de datos. Si existe un origen de datos con un nombre JNDI de jdbc/mashupDS, este mandato se detiene sin configurar el perfil a no ser que especifique también el parámetro **-replaceDataSource true**.

-productTypeForDataSource *base_datos_producto*

Parámetro opcional que especifica las propiedades que se van a utilizar para crear el origen de datos que se va a utilizar con Business Space. Si designa un **productTypeForDataSource**, se crea un origen de datos para Business Space con un nombre JNDI de jdbc/mashupDS que se modela en el origen de datos de un producto instalado, como WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Business Monitor y WebSphere Business Compass. Los valores válidos son WPS (para designar WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus), WPBS (para designar WebSphere Business Compass) y WBM (para designar WebSphere Business Monitor). Si el parámetro **bspacedbDesign** también se especifica, **productTypeForDataSource** sustituye el tipo de base de datos y el proveedor de JDBC, y no se utiliza el nombre JNDI del archivo de diseño de base de datos.

Nota: Si existe un origen de datos con un nombre JNDI de jdbc/mashupDS, este mandato se detiene sin configurar el perfil a no ser que especifique también el parámetro **-replaceDataSource true**.

-replaceDataSource true|false

Parámetro opcional que especifica si el mandato **configureBusinessSpace** se ejecuta si ya se ha ejecutado el perfil. El valor por omisión es **false**. Si se ha configurado un perfil para Business Space, se crea un origen de datos con un nombre JNDI de jdbc/mashupDS. Si el origen de datos existe y ejecuta el mandato **configureBusinessSpace** sin especificar **-replaceDataSource true**, el mandato no cambia la configuración. Si especifica **true**, el mandato suprime el origen de datos y su proveedor de JDBC, crea nuevos, y crea nuevos scripts DDL.

-save true|false

Parámetro que indica si se van a guardar los cambios de la configuración. El valor por omisión es **false**.

Ejemplos

El ejemplo siguiente utiliza el mandato **configureBusinessSpace** para configurar un origen de datos de Business Space en un servidor.

- Ejemplo de Jython:


```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-nodeName myNode -serverName myServer]')
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName myServer}
```

En el ejemplo siguiente se utiliza el mandato **configureBusinessSpace** para configurar un origen de datos de Business Space en un clúster y guardar los cambios.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

En el ejemplo siguiente se utiliza el mandato **configureBusinessSpace** para configurar un origen de datos de Business Space en un clúster, con un nombre de esquema y un origen de datos de producto designado para WebSphere Process Server.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

En el ejemplo siguiente se utiliza el mandato **configureBusinessSpace** para configurar un origen de datos de Business Space en un clúster mediante el uso de la información de base de datos del archivo de diseño de base de datos.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -bspacedbDesign "C:/Bspace_dbDesign.properties" -save true]')
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -bspacedbDesign "C:/Bspace_dbDesign.properties" -save true}
```

Mandato **configureLotusWebformServer**

Utilice el mandato **configureLotusWebformServer** para configurar Business Space para utilizar IBM Lotus WebForm Server. Lotus Webform Server trabaja con widgets de Human Task Management y es aplicable a servidores y clústeres de WebSphere Process Server y a cualquier instalación de producto de gestión de procesos de negocio que incluya WebSphere Process Server.

El mandato **configureLotusWebformServer** configura Business Space para utilizar IBM Lotus WebForm Server para trabajar con widgets de Human Task Management. Webform Server debe estar instalado en la misma máquina donde ejecuta el script.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:

```
AdminConfig.save()
```

- Para Jacl:
\$AdminConfig save

Si el servidor de aplicaciones no se está ejecutando, especifique la opción `-conntype NONE` al ejecutar este mandato.

Parámetros necesarios

-serverName *nombre_servidor*

Parámetro que especifica el nombre de servidor de la configuración. Para configurar los widgets de Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.

-nodeName *nombre_nodo*

Parámetro que especifica el nombre de nodo de la configuración. Es necesario un **nombre_servidor**, **nombre_nodo** o **nombre_clúster**. Para configurarlo en un servidor, debe especificar un **nombreServidor** y un **nombreNodo**.

-clusterName *nombre_clúster*

Parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **nombre_clúster**.

-translatorHTTPLocation *URL*

Parámetro que especifica la ubicación de Webform Server Translator. El URL predeterminado para la ubicación es `http://host_local:8085/translator`.

-serverInstallRoot *raíz_instalación_Webform_Server*

Parámetro que especifica la vía de acceso completa donde se instala Lotus Webform Server. Por ejemplo, la raíz de instalación de Lotus Webform Server puede ser `C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer`

Parámetros opcionales

-save *true|false*

Parámetro que indica que se guardan los cambios de la configuración. El valor por omisión es `true`.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se utiliza el mandato **configureLotusWebformServer** para configurar Business Space para utilizar Lotus WebForm Server con los widgets de Human Task Management.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.configureLotusWebformServer(['-nodeName nombre_nodo
-serverName nombre_servidor -translatorHTTPLocation
http://hostlocal:9080/translator -serverInstallRoot
C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask configureLotusWebformServer {-nodeName nombre_nodo
-serverName nombre_servidor -translatorHTTPLocation
http://hostlocal:9080/translator
-serverInstallRoot C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer }
```

Mandato getBusinessSpaceDeployStatus

Utilice el mandato **getBusinessSpaceDeployStatus** para comprobar si Business Space basado en WebSphere está configurado en un destino de despliegue específico.

Este mandato comprueba si Business Space está configurado en un servidor, nodo o clúster especificado. Si no establece ningún parámetro, comprueba si Business Space está configurado en la célula.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
`AdminConfig.save()`
- Para Jacl:
`$AdminConfig save`

Si el servidor de aplicaciones no se está ejecutando, especifique la opción `-conntype NONE` al ejecutar este mandato.

Parámetros necesarios

- serverName** *nombre_servidor*
Un parámetro que especifica el nombre de servidor para Business Space.
- nodeName** *nombre_nodo*
Un parámetro que especifica el nombre de nodo para Business Space.
- clusterName** *nombre_clúster*
Un parámetro que especifica el nombre de clúster para Business Space.

Ejemplos

El ejemplo siguiente utiliza el mandato **getBusinessSpaceDeployStatus** para comprobar si Business Space está configurado en un servidor.

- Ejemplo de Jython:
`AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus(['-nodeName myNode -serverName myServer'])`
- Ejemplo de Jacl:
`$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-nodeName myNode -serverName myServer}`

El ejemplo siguiente utiliza el mandato **getBusinessSpaceDeployStatus** para comprobar si Business Space está configurado en un clúster.

- Ejemplo de Jython:
`AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus(['-clusterName myCluster'])`
- Ejemplo de Jacl:
`$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-clusterName myCluster}`

En el ejemplo siguiente se utiliza el mandato **getBusinessSpaceDeployStatus** para devolver una lista de todos los destinos de despliegue (servidor y clústeres) configurados para Business Space en una célula.

Si ejecuta el mandato desde el directorio `bin` raíz del perfil, el mandato devuelve una lista de todos los destinos de despliegue (servidor y clústeres) configurados para Business Space en una célula.

Si ejecuta el mandato desde el directorio `bin` raíz de la instalación, el mandato devuelve una lista de todos los destinos de despliegue (servidor y clústeres) configurados para Business Space en el mismo directorio raíz de instalación.

- Ejemplo de Jython:
`AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus()`
- Ejemplo de Jacl:
`$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus`

Mandato `installBusinessSpace`

Utilice el mandato `installBusinessSpace` para configurar Business Space basado en WebSphere en su entorno de tiempo de ejecución.

El mandato `installBusinessSpace` instala los archivos EAR (Enterprise Archive) de Business Space en su entorno de tiempo de ejecución.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
`AdminConfig.save()`
- Para Jacl:
`$AdminConfig save`

Si el servidor de aplicaciones no se está ejecutando, especifique la opción `-conntype NONE` al ejecutar este mandato.

Parámetros necesarios

`-serverName nombre_servidor`

Un parámetro que especifica el nombre de servidor para la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un `serverName` y un `nodeName`.

`-nodeName nombre_nodo`

Un parámetro que especifica el nombre de nodo para la configuración. Es necesario un `serverName`, `nodeName`, o `clusterName`. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un `serverName` y un `nodeName`.

`-clusterName nombre_clúster`

Un parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un `clusterName`.

Parámetros opcionales

`-noWidgets true|false`

Parámetro opcional que si se establece en `true` evita que se instalen los widgets del producto en el destino de despliegue. A continuación, si desea instalar widgets, deberá utilizar el mandato `installBusinessSpaceWidgets` después de que se haya completado satisfactoriamente la configuración de Business Space. El valor por omisión es `false`.

`-save true|false`

Parámetro opcional que indica que se guardan los cambios de la configuración. El valor por omisión es `false`.

Ejemplos

El ejemplo siguiente utiliza el mandato `installBusinessSpace` para instalar archivos EAR de Business Space en un servidor.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-nodeName myNode -serverName
myServer -save true]')
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName
myServer -save true}
```

El ejemplo siguiente utiliza el mandato **installBusinessSpace** para instalar archivos EAR de Business Space en un clúster.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

Mandato installBusinessSpaceWidgets

Utilice el mandato **installBusinessSpaceWidgets** para instalar, desplegar y registrar widgets para utilizarlos con Business Space basado en WebSphere.

El mandato **installBusinessSpaceWidgets** instala, despliega y registra los widgets designados contenidos en un archivo comprimido o un archivo de archivador empresarial (EAR). Si los widgets ya están desplegados, el mandato **installBusinessSpaceWidgets** renueva los binarios y la información de registro.

La estructura del archivo comprimido del widget contiene los elementos siguientes:

- [ear\widgets_*nombre*.ear] uno o varios archivos EAR.
- [catalog\catalog_*nombre*.xml]
- [endpoints*.xml] puntos finales de widgets
- [templates*.zip] Las plantillas deben estar en un archivo comprimido y deben seguir el formato de plantilla de IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Todas las carpetas no son necesarias. Las carpetas vacías son válidas.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
AdminConfig.save()
- Para Jacl:
\$AdminConfig save

Si el servidor de aplicaciones no se está ejecutando, especifique la opción `-conntype NONE` al ejecutar este mandato.

Parámetros necesarios

-serverName *nombre_servidor*

Parámetro que especifica el nombre de servidor de la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.

-nodeName *nombre_nodo*

Parámetro que especifica el nombre de nodo de la configuración. Es necesario un **nombre_servidor**, **nombre_nodo** o **nombre_clúster**. Para configurar los widgets de Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.

-clusterName *nombre_clúster*

Parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar los widgets de Business Space en un clúster, debe especificar un **nombre_clúster**.

-widgets *vía_acceso_widgets*

Parámetro que especifica una de las siguientes opciones:

- la vía de acceso completa al directorio que contiene los archivos comprimidos o los archivos EAR que contienen los widgets. Si especifica un directorio, se instalarán todos los widgets para todos los archivos comprimidos y archivos EAR de ese directorio.
- la vía de acceso completa a un archivo comprimido individual que contiene los widgets.
- la vía de acceso completa a un archivo EAR individual que contiene los widgets.

-save true|false

Parámetro que indica si se guarda la configuración. El valor por omisión es true.

Parámetros opcionales

-save true|false

Parámetro que indica si se guarda la configuración. El valor por omisión es true.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se utiliza **installBusinessSpaceWidgets** para instalar, desplegar y registrar widgets en un servidor.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-nodeName nombre_nodo  
-serverName nombre_servidor -widgets  
raíz_instalación/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName nombre_nodo  
-serverName nombre_servidor -widgets  
raíz_instalación/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip}
```

En el ejemplo siguiente se utiliza **installBusinessSpaceWidgets** para instalar, desplegar y registrar widgets en un clúster.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-clusterName nombre_clúster  
-widgets X:/WPS/Temp'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-clusterName nombre_clúster  
-widgets X:/WPS/Temp}
```

Es necesario llevar a cabo pasos manuales para actualizar plantillas y espacios de Business Space después de ejecutar el mandato **installBusinessSpaceWidgets** o **updateBusinessSpaceWidgets**. Para obtener más información, consulte Actualización de plantillas y espacios de Business Space después de instalar o actualizar widgets.

Mandato registerRESTServiceEndpoint

Utilice el mandato **registerRESTServiceEndpoint** para registrar puntos finales de REST (Representational State Transfer) configurados y habilitados para que su equipo pueda utilizar los widgets en Business Space.

Este mandato registra los puntos finales de servicio REST para que Business Space se conecte correctamente a los widgets para su producto. Este mandato registra los puntos finales de los servicios REST que se encuentran en la misma célula que Business Space.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
`AdminConfig.save()`
- Para Jacl:
`$AdminConfig save`

Si el servidor de aplicaciones no se está ejecutando, especifique la opción `-conntype NONE` al ejecutar este mandato.

Parámetros necesarios

-clusterName *nombre_clúster_servicios_rest*

Parámetro que especifica el nombre de clúster para el servicio REST. Cuando se registran puntos finales de servicios REST para un clúster, debe especificar un **clusterName**.

-nodeName *nombre_nodo_servicios_rest*

Parámetro que especifica el nombre de nodo para el servicio REST. Cuando se registran puntos finales de servicios REST debe especificar un **serverName** y un **nodeName**.

-serverName *nombre_servidor_servicios_rest*

Parámetro que especifica el nombre de servidor para el servicio REST. Cuando se registran puntos finales de servicios REST debe especificar un **serverName** y un **nodeName**.

-businessSpaceClusterName *nombre_clúster_business_space*

Nombre de clúster de Business Space. Si Business Space está configurado en un clúster, debe especificar un **nombreClústerBusinessSpace**.

-businessSpaceNodeName *nombre_nodo_business_space*

Nombre de nodo de Business Space. Si Business Space está configurado en un servidor, debe especificar un **nombreServidorBusinessSpace** y un **nombreNodoBusinessSpace**.

-businessSpaceServerName *nombre_servidor_business_space*

Nombre de servidor de Business Space. Si Business Space está configurado en un servidor, debe especificar un **nombreServidorBusinessSpace** y un **nombreNodoBusinessSpace**.

Parámetros opcionales

-appName *nombre_proveedor_aplicaciones*

Nombre de aplicación del proveedor de servicios REST.

-type *nombre_tipo_servicio*

Tipo de servicio. Este parámetro es opcional. Si no se especifica este parámetro, se registran todos los puntos finales de servicio REST exclusivos configurados

para todos los proveedores de servicio REST especificados en un destino de despliegue especificado. Si desea especificar un punto final de servicio concreto, utilice el valor `<tns:type>` que se encuentra en el archivo de puntos finales para un widget. Los archivos de puntos finales se encuentran en el directorio `raíz_instalación\BusinessSpace\registryData\endpoints`. Por ejemplo, `bpmAdministrationEndpoints.xml` contiene todos los tipos de puntos finales de servicio que se utilizan en los widgets de administración. El valor del elemento `<tns:type>` es `{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>Ubicación de los servicios SCA REST de fondo
  para los widgets de administración de módulos y el widget de supervisor de servicios.
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

Para Jacl, asegúrese de que utiliza comillas dobles para especificar el valor, por ejemplo: `... -type "{com.ibm.bpm}SCA"`

- webModuleName** *nombre_web_web*
Nombre de módulo web del proveedor de servicios de REST.
- version** *nombre_versión*
Versión del proveedor de servicio de REST.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se utiliza el mandato **registerRESTServiceEndpoint**. Se registran todos los servicios REST configurados y habilitados en el clúster con Business Space.

- Ejemplo de Jython:


```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint('[-clusterName
  nombre_clúster_servicios_rest -businessSpaceClusterName
  nombre_clúster_business_space]')
```
- Ejemplo de Jacl:


```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName
  nombre_clúster_servicios_rest -businessSpaceClusterName
  nombre_clúster_business_space}
```

Mandato **uninstallBusinessSpaceWidgets**

Utilice el mandato **uninstallBusinessSpaceWidgets** para eliminar los widgets y definiciones de widget del perfil, incluidos los activos de widget individuales (aplicación, catálogo, puntos finales, espacios, plantillas, ayuda).

El mandato **uninstallBusinessSpaceWidgets** elimina archivos de widget en un archivo comprimido o un archivo de archivador empresarial (EAR) designado. La estructura del archivo comprimido del widget contiene los elementos siguientes:

- `[ear\widgets_nombre.ear]` uno o varios archivos EAR.
- `[catalog\catalog_nombre.xml]`
- `[endpoints*.xml]` puntos finales de widgets
- `[templates*.zip]` Las plantillas deben estar en un archivo comprimido y deben seguir el formato de plantilla de IBM Lotus Mashups.
- `[help\eclipse\plugins*]`

Todas las carpetas no son necesarias. Las carpetas vacías son válidas.

Nota: Si ha personalizado la información de puntos finales REST más allá de la utilización del mandato **updateBusinessSpaceWidgets**, esos cambios en los puntos finales se pierden tras ejecutar el mandato **uninstallBusinessSpaceWidgets**.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
`AdminConfig.save()`
- Para Jacl:
`$AdminConfig save`

Si el servidor de aplicaciones no se está ejecutando, especifique la opción `-conntype NONE` cuando ejecute este mandato.

Parámetros necesarios

-serverName *nombre_servidor*

Parámetro que especifica el nombre de servidor para la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **serverName** y un **nodeName**.

-nodeName *nombre_nodo*

Parámetro que especifica el nombre de nodo para la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **serverName** y un **nodeName**.

-clusterName *nombre_clúster*

Parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **clusterName**.

-widgets *vía_acceso_widgets*

Parámetro que especifica una de las siguientes opciones:

- la vía de acceso completa al directorio que contiene los archivos comprimidos o los archivos EAR que contienen los widgets. Si especifica un directorio, se instalarán todos los widgets para todos los archivos comprimidos y archivos EAR de ese directorio.
- la vía de acceso completa a un archivo comprimido individual que contiene los widgets.
- la vía de acceso completa a un archivo EAR individual que contiene los widgets.

Parámetros opcionales

-save `true|false`

Parámetro que indica que se guardan los cambios de la configuración. El valor por omisión es `true`.

Ejemplo

En el ejemplo siguiente se utiliza el mandato **uninstallBusinessSpaceWidgets** para eliminar widgets de un clúster.

Nota: Los ejemplos sólo tienen fines ilustrativos. Incluyen valores de variables y no están indicados para ser reutilizados como fragmentos de código.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.uninstallBusinessSpaceWidgets('[-clusterName
nombre_clúster -widgets X:/WPS/Temp]')
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask uninstallBusinessSpaceWidgets {-clusterName
nombre_clúster -widgets X:/WPS/Temp}
```

Mandato **updateBusinessSpaceWidgets**

Utilice el mandato **updateBusinessSpaceWidgets** para actualizar los widgets de Business Space configurados previamente y sus puntos finales, catálogos, plantillas y plug-ins de ayuda.

El mandato **updateBusinessSpaceWidgets** actualiza archivos binarios de widgets, archivos de catálogo, archivos de puntos finales, plantillas y plug-ins de ayuda para los widgets que se han instalado y configurado previamente para Business Space.

El mandato **updateBusinessSpaceWidgets** actualiza archivos de widget en un archivo comprimido o un archivo de archivador empresarial (EAR) designado. La estructura del archivo comprimido del widget contiene los elementos siguientes:

- [ear\widgets_nombre.ear] uno o varios archivos EAR.
- [catalog\catalog_nombre.xml]
- [endpoints*.xml] puntos finales de widgets
- [templates*.zip] Las plantillas deben estar en un archivo comprimido y deben seguir el formato de plantilla de IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Todas las carpetas no son necesarias. Las carpetas vacías son válidas.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
AdminConfig.save()
- Para Jacl:
\$AdminConfig save

Si el servidor de la aplicación no se está ejecutando, facilite la opción **-conntype NONE** al ejecutar este mandato.

Parámetros necesarios

-serverName nombre_servidor

Parámetro que especifica el nombre de servidor para la configuración. Para configurar los widgets de Business Space en un servidor, debe especificar **serverName** y **nodeName**.

-nodeName nombre_nodo

Parámetro que especifica el nombre de nodo para la configuración. Es necesario un **serverName**, **nodeName**, o **clusterName**. Para configurar los widgets de Business Space en un servidor, debe especificar **serverName** y **nodeName**.

-clusterName nombre_clúster

Parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **clusterName**.

Parámetros opcionales

-widgets *vía_acceso_widget*

Parámetro que especifica la vía de acceso completa al directorio donde se almacenan los archivos EAR (Enterprise Archive) de widget o los archivos comprimidos de widget, o la vía de acceso completa a un archivo EAR específico o a un archivo comprimido de widget.

-endpoints *vía_acceso_punto_final*

Parámetro que especifica la vía de acceso completa al directorio donde se almacenan los archivos de punto final de widgets, o la vía de acceso a un archivo de punto final determinado.

-catalogs *vía_acceso_catálogo*

Parámetro que especifica la vía de acceso completa al directorio que contiene los archivos de catálogo de widgets, o la vía de acceso completa a un archivo de catálogo específico.

-templates *vía_acceso_plantilla*

Parámetro que especifica la vía de acceso completa al directorio que contiene los archivos de plantillas de widgets, o la vía de acceso completa a un archivo de plantillas específico.

-helpplugins *vía_acceso_ayuda*

Parámetro que especifica la vía de acceso completa al directorio que contiene los archivos de plug-ins de ayuda en línea de widgets, o la vía de acceso completa a un archivo de plug-ins de ayuda en línea de widgets específico.

-noWidgets true|false

Especifica que no desea actualizar los archivos EAR del widget contenidos en el archivo comprimido del widget.

-noEndpoints true|false

Especifica que no desea actualizar los archivos de punto final especificados contenidos en el archivo comprimido del widget.

-noCatalogs true|false

Especifica que no desea actualizar los archivos de definición de catálogo contenidos en el archivo comprimido del widget.

-noTemplates true|false

Especifica que no desea actualizar las plantillas contenidas en el archivo comprimido del widget.

-noHelp true|false

Especifica que no desea actualizar los archivos de ayuda contenidos en el archivo comprimido del widget.

-save true|false

Parámetro que indica si se va a guardar la configuración. El valor por omisión es true.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se utiliza **updateBusinessSpaceWidgets** con el fin de actualizar los widgets de un clúster.

Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-clusterName nombre_clúster  
-widgets vía_acceso_widget'])
```

Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-clusterName nombre_clúster
-widgets vía_acceso_widget}
```

En el ejemplo siguiente se utiliza **updateBusinessSpaceWidgets** con el fin de actualizar los widgets de un servidor.

Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets('[-nodeName nombre_nodo
-serverName nombre_servidor -widgets vía_acceso_widgetwi']')
```

Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-nodeName nombre_nodo
-serverName nombre_servidor -widgets vía_acceso_widget}
```

Es necesario llevar a cabo pasos manuales para actualizar plantillas y espacios de Business Space después de ejecutar el mandato **installBusinessSpaceWidgets** o **updateBusinessSpaceWidgets**. Para obtener más información, consulte Actualización de plantillas y espacios de Business Space después de instalar o actualizar widgets.

Mandato updateRESTGatewayService

Utilice el mandato **updateRESTGatewayService** para actualizar un servicio de pasarela REST (Representational State Transfer) para configurar y habilitar los servicios REST.

Este mandato actualiza el servicio de pasarela REST para configurar y habilitar los servicios REST. El despliegue de los servicios REST se efectúa automáticamente en un perfil de servidor autónomo. Para otros tipos de configuraciones, la página de consola de administración de servicios REST o **updateRESTGatewayService** le permite configurar los servicios REST para todos los widgets de los productos de Business Space.

Nota: Para WebSphere Process Server, Business Process Choreographer y Human Task Management, los servicios REST se configuran cuando configura los contenedores de Business Process Choreographer y Human Task Management.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
AdminConfig.save()
- Para Jacl:
\$AdminConfig save

Si el servidor de aplicaciones no se está ejecutando, especifique la opción `-conntype NONE` al ejecutar este mandato.

Parámetros necesarios

-clusterName *nombre_clúster*

Parámetro que especifica el nombre de clúster para el servicio REST. Para configurar los servicios REST en un clúster, debe especificar un **nombreClúster**.

-nodeName *nombre_nodo*

Parámetro que especifica el nombre de nodo para el servicio REST. Para configurar los servicios REST en un servidor, debe especificar un **nombreServidor** y un **nombreNodo**.

-serverName *nombre_servidor*

Parámetro que especifica el nombre de servidor para el servicio REST. Para configurar los servicios REST en un servidor, debe especificar un **nombreServidor** y un **nombreNodo**.

-enable **true** | **false**

Indica si el servicio REST está habilitado. Los valores válidos incluyen **true** o **false**.

Parámetros opcionales

-type *nombre_tipo_servicio*

Tipo de servicio de REST.

-version *nombre_version*

Versión del servicio de REST.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se utiliza el mandato **updateRESTGatewayService** para actualizar un servicio de pasarela REST para configurar y habilitar los servicios REST.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-nodeName node1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable  
true'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-nodeName node1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable true}
```

Actualización las plantillas y los espacios de Business Space tras instalar o actualizar widgets

Es necesario llevar a cabo pasos manuales para actualizar las plantillas y los espacios de Business Space tras ejecutar los mandatos

installBusinessSpaceWidgets o **updateBusinessSpaceWidgets** en un entorno en clúster.

Antes de empezar

Debe llevar a cabo los siguientes pasos adicionales si ya ha utilizado el mandato **installBusinessSpaceWidgets** o el mandato **updateBusinessSpaceWidgets**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Si Business Space está configurado en un clúster, siga los pasos que se indican a continuación:
 - a. Identifique el perfil personalizado para el archivo `oobLoadedStatus.properties`:

- 1) En el perfil del gestor de despliegue, abra el archivo `raíz_perfil_gestor_despliegue\BusinessSpace\nombre_clúster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
 - 2) Busque el nombre de la célula, el nodo y el servidor en el archivo `com.ibm.mashups.directory.templates` o `com.ibm.mashups.directory.spaces`.
Por ejemplo, en `com.ibm.mashups.directory.templates = config/cells/Cell01/nodes/Node01/servers/Server1/mm/templates`, puede localizar el perfil personalizado mediante el nombre de célula `Cell01` y el nombre de nodo `Node01`.
 - 3) Utilice el nombre de célula, nodo y servidor para localizar el perfil personalizado.
- b. En el perfil personalizado, abra el archivo `raíz_perfil_personalizado\BusinessSpace\nombre_clúster\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties` y actualice las propiedades en `importTemplates.txt` o `importSpaces.txt`:
`importTemplates.txt=true`
`importSpaces.txt=true`
 - c. Vuelva a sincronizar el perfil personalizado.
 - 1) Abra la consola de administración y pulse **Administración del sistema > Nodos**.
 - 2) Pulse **Resincronización completa**.
 - d. Reinicie el clúster.
2. Si Business Space está configurado en un servidor gestionado, siga los pasos que se indican a continuación:
 - a. En el perfil personalizado en el que se encuentra el servidor gestionado, abra el archivo `raíz_perfil_personalizado\BusinessSpace\nombre_nodo\nombre_servidor\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties` y actualice las propiedades en `importTemplates.txt` o `importSpaces.txt`:
`importTemplates.txt=true`
`importSpaces.txt=true`
 - b. Vuelva a sincronizar el perfil personalizado.
 - 1) Abra la consola de administración y pulse **Administración del sistema > Nodos**.
 - 2) Pulse **Resincronización completa**.
 - c. Reinicie el servidor.

Configuración de Business Space en WebSphere Portal

Si el equipo utiliza IBM WebSphere Portal, puede configurar Business Space para trabajar en el entorno de WebSphere Portal.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Haber instalado y configurado una versión soportada de WebSphere Portal (debe estar instalada en un servidor de aplicaciones distinto a donde están instalados sus productos de gestión de procesos empresariales de WebSphere). No puede mezclar otros portlets de WebSphere Portal y los widgets de Business Space en la misma página.

- Haber instalado su producto de gestión de procesos empresariales de WebSphere (debe estar instalado en un servidor de aplicaciones distinto a donde está instalado WebSphere Portal).
- Ha configurado los servicios de transferencia de estado representacional (REST), de forma que los widgets pueden acceder a los servicios durante el tiempo de ejecución.
- Completar los pasos de configuración específicos para sus widgets, si es necesario.

Para una instalación de administración de WebSphere Portal: si durante la instalación del portal ha seleccionado la opción de instalación de administración y desea utilizar Business Space en WebSphere Portal, debe habilitar la integración mashup, añadir la nueva página raíz de mashup y configurar el control de acceso. Complete estos pasos:

1. Abra un indicador de mandatos y vaya hasta al directorio *raíz_perfil_wp*\ConfigEngine.

2. Ejecute la tarea de configuración siguiente

```
ConfigEngine.sh|bat deploy-portal-mashup-ui
-DWasPassword=was_password
-DPortalAdminPwd=portal_password
```

Si añade contraseñas al archivo *wkplc.properties* situado en el directorio *raíz_perfil_wp*\ConfigEngine\properties, no es necesario que especifique las contraseñas en la línea de mandatos. Este script crea una página de nivel superior llamada My Mashups (Mis mashups) junto al nodo de inicio.

3. Configure los valores del control de accesos para los mashups en el portal tal como están descritos en la documentación de WebSphere Portal.

Siga uno de los procedimientos siguientes para configurar Business Space en WebSphere Portal para un servidor o un entorno en clúster.

Configuración de Business Space en un servidor WebSphere Portal V6.1.5

Si el equipo utiliza WebSphere Portal V6.1.5, puede configurar Business Space para que funcione con un servidor de WebSphere Portal.

Antes de empezar

Antes de completar estos pasos, asegúrese de que ha completado los requisitos previos descritos en el apartado Configuración de Business Space en WebSphere Portal.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie el launchpad del producto y pulse **Add-in para WebSphere Portal** para ejecutar el instalador de Business Space en WebSphere Portal. En la mayoría de los productos de gestión de procesos de empresariales, esta opción está disponible en **Instalación de software adicional**. Para WebSphere Business Compass, la opción está disponible en **Opciones de instalación avanzada**. En el instalador de Business Space en WebSphere Portal, puede designar una instalación automática para un servidor autónomo con una base de datos

Derby, o puede designar una instalación personalizada para otras configuraciones. Complete la instalación mediante el instalador de Business Space en WebSphere Portal.

2. Si lleva a cabo una instalación personalizada, siga estos pasos:
 - a. Prepare un archivo de propiedades. Consulte el archivo de propiedades de ejemplo para configurar WebSphere Portal.
 - b. Edite *perfil_wp\ConfigEngine\properties\wkplc.properties* y establezca el valor de *WasPassword* en la contraseña administrativa para WebSphere Application Server que utiliza con WebSphere Portal, y el valor de *PortalAdminPwd* para la contraseña administrativa para el producto WebSphere Portal.
 - c. Inicie el servidor de WebSphere Portal (la aplicación **WebSphere_Portal**); para ello, ejecute el archivo *startServer.bat* o el archivo *startServer.sh* en el directorio *perfil_wp\bin*.
 - d. Puede que el tiempo de espera de SOAP por omisión de 180 segundos no sea suficiente, porque las tareas administrativas no empiezan hasta que se han completado las tareas de configuración de WebSphere Portal. Aumente el tiempo de espera de SOAP editando el archivo *perfil_wp\properties\soap.client.props* y establezca el tiempo de espera de SOAP como `com.ibm.SOAP.requestTimeout=1800`.
 - e. Abra un indicador de mandatos y cambie al directorio *perfil_wp/bin*. Escriba el mandato siguiente: `wsadmin -port dirección_conector_SOAP -user nombre_usuario_wsadmin -password contraseña_wsadmin`.
A continuación se muestra un ejemplo del mandato:

```
C:\IBM\WebSphere\wp_profile\bin> wsadmin -port 10033 -user wasadmin -password wasadmin
```


Para obtener el puerto de conector SOAP, seleccione **Servidores de aplicaciones > WebSphere_Portal > puertos > dirección_conector_SOAP**.
 - f. Reinicie el servidor.
 - g. Ejecute el mandato **installBusinessSpaceOnPortal**.
Ejemplo de Jython: `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-serverName servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal -user nombre_usuario_wsadmin -password contraseña_wsadmin -portalRoot inicio_WebSphere_Portal'])`
Ejemplo de Jacl: `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-serverName servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal -user nombre_usuario_wsadmin -password contraseña_wsadmin -portalRoot inicio_WebSphere_Portal}`
inicio_WebSphere_Portal es donde se ha instalado WebSphere Portal, por ejemplo `C:\IBM\WebSphere\PortalServer`.
 - h. Ejecute el mandato **configureBusinessSpaceOnPortal**.
Ejemplo de Jython: `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-serverName servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal -inputParamsFile vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades'])`
Ejemplo de Jacl: `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-serverName servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal -inputParamsFile vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades}`
En *vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades*, utilice el archivo de propiedades que ha creado en el paso 2.

- i. Compruebe si hay errores en el archivo `SystemOut.log` para el servidor de WebSphere Portal. Específicamente, busque errores que indiquen MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND (Editar y ejecutar manualmente el mandato) o `build failed` (la compilación ha fallado). Si algún error muestra el mensaje MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND, verifique el mandato generado y ejecútelo manualmente. El mandato completo se genera en las anotaciones cronológicas. En general, estos errores se producen si el archivo `wkplc.properties` tiene información de `WasPassword` y `PortalAdminPwd` incorrecta. Los mandatos también pueden fallar si no se dispone de los permisos de archivo necesarios al ejecutar la configuración.
- j. Ejecute las DDL de Business Space para la base de datos. Puede encontrarlas en el directorio `perfil_wp\dbscripts\BusinessSpace` donde se han generado. Revise los archivos DDL generados antes de ejecutar los scripts.

Utilice el script `configBusinessSpaceDB.bat` o `configBusinessSpaceDB.sh` de la base de datos, en función de la plataforma. Si desea más información sobre la ejecución de los scripts de base de datos, consulte Configuración de las tablas de base de datos de Business Space. Si ejecuta los scripts individualmente, deben ejecutarse manualmente en este orden: `createDatabase.sql` (no es necesario si desea utilizar la misma base de datos que utiliza Portal Server), `createSchema.sql` (para crear el esquema de Business Space) y `createTables_BusinessSpace.sql` (para crear las tablas de Business Space). Para obtener información sobre cómo ejecutar un script `.sql` con la base de datos, consulte la documentación de su producto de base de datos.

3. Reinicie el servidor de WebSphere Portal.

Qué hacer a continuación

Si ha realizado una instalación personalizada, ejecute los mandatos **`installBusinessSpaceWidgetsOnPortal`** y **`updateEndpointBindingOnPortal`** para configurar los widgets BPM en WebSphere Portal.

1. Ejecute el mandato **`installBusinessSpaceWidgetsOnPortal`**:

Ejemplo de Jython: `AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal('[-serverName nombre_servidor_WebSphere_Portal -nodeName nombre_nodo_WebSphere_Portal -widgets raíz_instalación\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername nombre_usuario -portalpassword contraseña]')`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-serverName nombre_servidor_WebSphere_Portal -nodeName nombre_nodo_WebSphere_Portal -widgets raíz_instalación\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername nombre_usuario -portalpassword contraseña}`

2. Actualice los archivos de punto final de los widgets de su producto, disponibles en `servidor_aplicaciones_WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints`. Si desea más información sobre los archivos de punto final específicos del producto, consulte *Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales*.
3. Ejecute el mandato **`updateEndpointBindingsOnPortal`**:

Ejemplo de Jython: `AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal('[-serverName nombre_servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal]')`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-serverName nombre_servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal}`

Una vez que ha configurado Business Space para WebSphere Portal, debe realizar las tareas siguientes para que el entorno de Business Space en WebSphere Portal esté listo para los usuarios empresariales:

- Configure el inicio de sesión único (SSO) y los certificados SSL (Secure Sockets Layer) para los widgets. Si desea más información, consulte Configuración de SSO y SSL para widgets en WebSphere Portal.
- Cree un espacio en WebSphere Portal para los widgets. Si desea más información, consulte Creación de un espacio en WebSphere Portal para los widgets de Business Space.

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST. Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Configuración de Business Space en un clúster WebSphere Portal V6.1.5

Si su equipo utiliza WebSphere Portal V6.1.5, puede configurar Business Space para trabajar con WebSphere Portal en un entorno en clúster.

Antes de empezar

Antes de completar estos pasos, asegúrese de que ha completado los requisitos previos descritos en el apartado Configuración de Business Space en WebSphere Portal.

Procedimiento

Procedimiento

1. En el nodo principal, inicie el launchpad de su producto y pulse **Add-in para WebSphere Portal** para ejecutar el instalador de Business Space en WebSphere Portal. En la mayoría de los productos de gestión de procesos de empresariales, esta opción está disponible en **Instalación de software adicional**. Para WebSphere Business Compass, la opción está disponible en **Opciones de instalación avanzada**. En el instalador de Business Space en WebSphere Portal, designe una instalación personalizada y complete la instalación mediante el instalador de Business Space en WebSphere Portal.
2. En el nodo primario, instale el fixpack V7.0.0.2, el fixpack V7.0.0.3 o el fixpack V7.0.0.4 para su producto de gestión de procesos empresariales y para Business Space. Para obtener más información, consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21428093>, <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21440783>, o <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21504078>.
3. Inicie el agente de nodo en el nodo principal.
4. Inicie el gestor de despliegue.
5. Inicie el servidor de WebSphere Portal en el nodo principal. Por norma, el nombre de este servidor es **WebSphere_Portal**.
6. Para capturar los detalles de los errores que puedan producirse, utilice la serie de rastreo siguiente: `*=info: com.ibm.bspace.*=all:com.ibm.mm.*=all`.
7. Prepare un archivo de propiedades. Consulte el archivo de propiedades de ejemplo para configurar WebSphere Portal.

8. Edite *perfil_wp/ConfigEngine/properties/wkplc.properties* y establezca el valor de *WasPassword* en la contraseña administrativa para WebSphere Application Server que utiliza con WebSphere Portal, y el valor de *PortalAdminPwd* en la contraseña administrativa para el producto WebSphere Portal.
9. Abra un indicador de mandatos en el nodo principal y cambie al directorio *perfil_wp/bin*. Escriba el mandato siguiente: `wsadmin -port dirección_conector_SOAP -user nombre_usuario_wsadmin -password contraseña_wsadmin -host nombre_sistema_principal_nodo_principal`.
Puede obtener el puerto de conector SOAP seleccionando **Servidores > Clústeres de servidores > nombre_del_clúster > Miembros del clúster > WebSphere_Portal > puertos > dirección_conector_SOAP**.
10. Ejecute el mandato **installBusinessSpaceOnPortal**. Escriba el mandato siguiente:
Ejemplo de Jython: `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-clusterName clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser nombre_usuario_administrador_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_administrador_gestor_despliegue -portalRoot inicio_WebSphere_Portal'])`
Ejemplo de Jacl: `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-clusterName clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser nombre_usuario_administrador_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_administrador_gestor_despliegue -portalRoot inicio_WebSphere_Portal}`
inicio_WebSphere_Portal es donde se ha instalado WebSphere Portal Server, por ejemplo, `C:/IBM/WebSphere/PortalServer`.
11. Ejecute el mandato **configureBusinessSpaceOnPortal** con un archivo de propiedades.
Ejemplo de Jython: `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-inputParamsFile vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades'])`
Ejemplo de Jacl: `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-inputParamsFile vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades}`
En *vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades*, utilice el archivo de propiedades que ha creado en el paso 7.
12. Actualice la aplicación *AJAX Proxy Configuration.ear* a nivel de clúster mediante la consola administrativa.
 - a. Inicie una sesión en la consola administrativa en el gestor de despliegue.
 - b. Seleccione **Aplicaciones > Aplicaciones de empresa**.
 - c. Seleccione **AJAX Proxy Configuration** y pulse **Actualizar**.
 - d. En Opciones de actualización de la aplicación, pulse **Sustituir o añadir un solo archivo**.
 - e. En el campo **Especificar la vía de acceso empezando por el archivador de aplicación instalado al archivo que se va a sustituir o añadir**, escriba `/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml`.
 - f. Copie *nodo_principal/wp_profile/installedApps/nombre_nodo/AJAX Proxy Configuration.ear/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml* desde el nodo principal al sistema en el que ejecuta la consola administrativa.

- g. En el campo **Especifique la vía de acceso al archivo**, seleccione **Sistema de archivos local**.
 - h. Pulse **Siguiente** para continuar.
13. Ejecute los archivos DLL de Business Space generados para crear artefactos de base de datos de Business Space. Puede encontrarlos en el directorio *perfil_wp/dbscripts/BusinessSpace* donde se han generado. Revise los archivos DDL generados antes de ejecutar los scripts. Puesto que el clúster comparte una base de datos común, estos archivos sólo deben ejecutarse una vez. Utilice el script *configBusinessSpaceDB.bat* o *configBusinessSpaceDB.sh* de la base de datos, en función de la plataforma. Si desea más información sobre la ejecución de los scripts de base de datos, consulte Configuración de las tablas de base de datos de Business Space.
14. Para establecer los widgets BPM en WebSphere Portal, ejecute los mandatos **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** y **updateEndpointBindingsOnPortal** en el nodo principal. Los widgets del producto se encuentran en *servidor_aplicaciones/WebSphere_Portal/BusinessSpace/widgets/directorio_producto*.
- a. Escriba el mandato siguiente:

Ejemplo de Jython: `AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal ('[-clusterName nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser ID_usuario_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_gestor_despliegue -widgets /opt/IBM/WebSphere/AppServer/BusinessSpace/widgets/WBM -portalusername nombre_usuario -portalpassword contraseña]')`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-clusterName nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser ID_usuario_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_gestor_despliegue -widgets /opt/IBM/WebSphere/AppServer/BusinessSpace/widgets/WBM -portalusername nombre_usuario -portalpassword contraseña}`
 - b. Actualice los archivos de punto final de los widgets de su producto, disponibles en *servidor_aplicaciones/WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints*. Si desea más información sobre los archivos de punto final específicos del producto, consulte Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales.
 - c. Escriba el mandato siguiente:

Ejemplo de Jython: `AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal ('[-clusterName nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser ID_usuario_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_gestor_despliegue]')`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser ID_usuario_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_gestor_despliegue}`
15. Complete la configuración de Business Space en el gestor de despliegue.
- a. Detenga el servidor de gestor de despliegue.
 - b. Instale el fixpack para su producto en el gestor de despliegue.

- c. Copie los archivos EAR de widget del producto BPM del nodo principal a *servidor_aplicaciones_WebSphere_Portal/installableApps/BusinessSpace/* en el gestor de despliegue. Los archivos EAR de widget del producto BPM se encuentran en los archivos comprimidos de widget en el directorio *perfil_wp/BusinessSpace/widgets/installw.indicación-mes-fecha/nombre_widget.widgets/ear*, por ejemplo: *C:/IBM/WebSphere/wp_profile/BusinessSpace/widgets/installw.Jan-18-15.17.54-EST-2010/Dashboard.widgets/ear*. En función de los productos BPM que haya instalado, puede tener varios widgets instalados.

Nota: Si utiliza un servidor Web configurado para el servidor de WebSphere Portal, debe asociar las aplicaciones recién instaladas con el servidor Web, regenerar el plug-in de servidor Web y reiniciar el servidor Web. Si desea más información sobre el funcionamiento de servidores Web con Business Space, consulte Configuración de un servidor proxy o equilibrador de carga para su uso con Business Space.

- d. Inicie el gestor de despliegue.
- e. Conéctese al gestor de despliegue mediante *wsadmin* desde *raíz_perfil_gestor_despliegue/bin*.
Por ejemplo, en Linux o UNIX, escriba: *./wsadmin.sh -conntype SOAP -host nombre_sistema_principal -port puerto_SOAP-user nombre_usuario_gestor_despliegue -password contraseña_gestor_despliegue*.
- f. Ejecute el mandato **configureBusinessSpaceOnDMgr**. Utilice el mismo archivo de propiedades que ha utilizado en el nodo principal (o una copia). No modifique el archivo.

Ejemplo de Jython: `AdminTask.configureBusinessSpaceOnDMgr ('[-dmgrServerName gestor_despliegue -dmgrNodeName nodo_gestor_despliegue -inputParamsFile /tmp/bscfg_linux.properties]')`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask configureBusinessSpaceOnDMgr {-dmgrServerName gestor_despliegue -dmgrNodeName nodo_gestor_despliegue -inputParamsFile /tmp/bscfg_linux.properties}`

Nota: Los archivos de anotaciones cronológicas pueden contener errores similares al siguiente: `[4/2/10 23:24:22:429 EDT] 00000030 ModuleManifes E?? UTLS0002E: La biblioteca compartida WPSlib contiene una entrada en la classpath que no se resuelve en un archivo jar válido; el archivo jar de la biblioteca se espera encontrar en /opt/IBM/WebSphere/PortalServer/base/wp.ai.api/script/shared/app/scripting/wp.ai.api.script.jar`. Estos errores constituyen una limitación conocida de un entorno de despliegue de red de WebSphere Application Server y se pueden ignorar.

16. Si va a configurar widgets de productos BPM adicionales encima de su entorno de Business Space en WebSphere Portal, para cada grupo de widgets adicional, repita los pasos del 1 al 14. A continuación, busque los archivos EAR de widget del producto BPM en los archivos comprimidos de widget en *perfil_wp/BusinessSpace/widgets/installw.indicación-mes-fecha/nombre_widget.widgets/ear*, instale los archivos EAR mediante la consola administrativa y asocie los módulos Web con el clúster de WebSphere.
17. Reinicie los servidores de WebSphere Portal en todos los nodos.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha configurado Business Space para WebSphere Portal, debe realizar las tareas siguientes para que el entorno de Business Space en WebSphere Portal esté listo para los usuarios empresariales:

- Configure el inicio de sesión único (SSO) y los certificados SSL (Secure Sockets Layer) para los widgets. Si desea más información, consulte Configuración de SSO y SSL para widgets en WebSphere Portal.
- Cree un espacio en WebSphere Portal para los widgets. Si desea más información, consulte Creación de un espacio en WebSphere Portal para los widgets de Business Space.

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST. Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Configuración de Business Space en un servidor WebSphere Portal V7

Si su equipo utiliza WebSphere Portal V7, puede configurar Business Space para utilizarlo con un servidor WebSphere Portal.

Antes de empezar

El proceso de instalación y configuración de Business Space en WebSphere Portal incluye varios pasos. Antes de iniciar este procedimiento, tenga especial cuidado y asegúrese de haber completado los requisitos previos que se describen en Configuración de Business Space en WebSphere Portal.

Acerca de esta tarea

La topología de despliegue siguiente se soporta para el uso de Business Space con WebSphere Portal V7:

- Business Space debe estar instalado en el mismo servidor de aplicaciones que utiliza el servidor de WebSphere Portal.
- No pueden existir otras instalaciones de Business Space en el servidor de aplicaciones que utiliza el servidor de WebSphere Portal.
- Business Space y los widgets de gestión de procesos empresariales deben instalarse localmente en el perfil de WebSphere Portal. No se soporta la representación de widgets remotos en WebSphere Portal V7 con Business Space.

Procedimiento

Procedimiento

1. Instale el fixpack V7.0.0.3 o el fixpack V7.0.0.4 para su producto de gestión de procesos empresariales y para Business Space en el entorno de servidor de WebSphere Portal. Para obtener más información, consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24027561> o <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24030254>. Siga las instrucciones para modificar el instalador de Business Space en WebSphere Portal para el fixpack y para iniciar dicho instalador.

2. Si lleva a cabo una instalación personalizada, siga estos pasos:
 - a. Prepare un archivo de propiedades. Consulte el archivo de propiedades de ejemplo para configurar WebSphere Portal.
 - b. Edite *perfil_wp\ConfigEngine\properties\wkplc.properties* y establezca el valor de WasPassword en la contraseña administrativa para WebSphere Application Server que utiliza con WebSphere Portal, y el valor de PortalAdminPwd para la contraseña administrativa para el producto WebSphere Portal.
 - c. Inicie el servidor de WebSphere Portal (la aplicación **WebSphere_Portal**); para ello, ejecute el archivo *startServer.bat* o el archivo *startServer.sh* en el directorio *perfil_wp\bin*.
 - d. Puede que el tiempo de espera de SOAP por omisión de 180 segundos no sea suficiente, porque las tareas administrativas no empiezan hasta que se han completado las tareas de configuración de WebSphere Portal. Aumente el tiempo de espera de SOAP editando el archivo *perfil_wp\properties\soap.client.props* y establezca el tiempo de espera de SOAP como `com.ibm.SOAP.requestTimeout=1800`.
 - e. Abra un indicador de mandatos y cambie al directorio *perfil_wp/bin*. Escriba el mandato siguiente: `wsadmin -port dirección_conector_SOAP -user nombre_usuario_wsadmin -password contraseña_wsadmin`.
A continuación se muestra un ejemplo del mandato:

```
C:\IBM\WebSphere\wp_profile\bin> wsadmin -port 10033 -user wasadmin -password wasadmin
```


Para obtener el puerto de conector SOAP, seleccione **Servidores de aplicaciones > WebSphere_Portal > puertos > dirección_conector_SOAP**.
 - f. Reinicie el servidor.
 - g. Ejecute el mandato **installBusinessSpaceOnPortal**.
Ejemplo de Jython: `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-serverName servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal -user nombre_usuario_wsadmin -password contraseña_wsadmin -portalRoot inicio_WebSphere_Portal'])`
Ejemplo de Jacl: `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-serverName servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal -user nombre_usuario_wsadmin -password contraseña_wsadmin -portalRoot inicio_WebSphere_Portal}`
inicio_WebSphere_Portal es donde se ha instalado WebSphere Portal, por ejemplo `C:\IBM\WebSphere\PortalServer`.
 - h. Ejecute el mandato **configureBusinessSpaceOnPortal**.
Ejemplo de Jython: `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-serverName servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal -inputParamsFile vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades'])`
Ejemplo de Jacl: `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-serverName servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal -inputParamsFile vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades}`
En *vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades*, utilice el archivo de propiedades que ha creado en el paso 2.
 - i. Compruebe si hay errores en el archivo `SystemOut.log` para el servidor de WebSphere Portal. Específicamente, busque errores que indiquen `MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND` (Editar y ejecutar manualmente el mandato) o `build failed` (la compilación ha fallado). Si algún error muestra el mensaje `MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND`, verifique el mandato generado y

ejecútelo manualmente. El mandato completo se genera en las anotaciones cronológicas. En general, estos errores se producen si el archivo `wkplc.properties` tiene información de `WasPassword` y `PortalAdminPwd` incorrecta. Los mandatos también pueden fallar si no se dispone de los permisos de archivo necesarios al ejecutar la configuración.

- j. Ejecute las DDL de Business Space para la base de datos. Puede encontrarlas en el directorio `perfil_wp\dbscripts\BusinessSpace` donde se han generado. Revise los archivos DDL generados antes de ejecutar los scripts.

Utilice el script `configBusinessSpaceDB.bat` o `configBusinessSpaceDB.sh` de la base de datos, en función de la plataforma. Si desea más información sobre la ejecución de los scripts de base de datos, consulte Configuración de las tablas de base de datos de Business Space. Si ejecuta los scripts individualmente, deben ejecutarse manualmente en este orden:
`createDatabase.sql` (no es necesario si desea utilizar la misma base de datos que utiliza Portal Server), `createSchema.sql` (para crear el esquema de Business Space) y `createTables_BusinessSpace.sql` (para crear las tablas de Business Space). Para obtener información sobre cómo ejecutar un script `.sql` con la base de datos, consulte la documentación de su producto de base de datos.

3. Reinicie el servidor de WebSphere Portal.

Qué hacer a continuación

Si ha realizado una instalación personalizada, ejecute los mandatos **`installBusinessSpaceWidgetsOnPortal`** y **`updateEndpointBindingOnPortal`** para configurar los widgets BPM en WebSphere Portal.

1. Ejecute el mandato **`installBusinessSpaceWidgetsOnPortal`**:

Ejemplo de Jython: `AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal(['-serverName nombre_servidor_WebSphere_Portal -nodeName nombre_nodo_WebSphere_Portal -widgets raíz_instalación\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername nombre_usuario -portalpassword contraseña'])`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-serverName nombre_servidor_WebSphere_Portal -nodeName nombre_nodo_WebSphere_Portal -widgets raíz_instalación\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername nombre_usuario -portalpassword contraseña}`

2. Actualice los archivos de punto final de los widgets de su producto, disponibles en `servidor_aplicaciones_WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints`. Si desea más información sobre los archivos de punto final específicos del producto, consulte *Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales*.

3. Ejecute el mandato **`updateEndpointBindingsOnPortal`**:

Ejemplo de Jython: `AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-serverName nombre_servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal'])`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-serverName nombre_servidor_WebSphere_Portal -nodeName nodo_WebSphere_Portal}`

Una vez que ha configurado Business Space para WebSphere Portal, debe realizar las tareas siguientes para que el entorno de Business Space en WebSphere Portal esté listo para los usuarios empresariales:

- Configure el inicio de sesión único (SSO) y los certificados SSL (Secure Sockets Layer) para los widgets. Si desea más información, consulte Configuración de SSO y SSL para widgets en WebSphere Portal.
- Cree un espacio en WebSphere Portal para los widgets. Si desea más información, consulte Creación de un espacio en WebSphere Portal para los widgets de Business Space.

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST. Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Nota:

Para WebSphere Portal V7, la configuración de política de proxy Ajax se actualiza durante la configuración de Business Space si no existe ninguna entrada para el proxy en el proveedor de entorno de recursos WebSphere denominado WP ConfigService. Si se encuentra una entrada con el nombre de atributo `wp.proxy.config.urlreplacement.xxxx`, aun cuando esté vacía, la configuración del proxy Ajax se ignora, y es necesario actualizar manualmente la configuración del proxy. Para obtener información sobre cómo modificar el proxy Ajax para WebSphere Portal, consulte la documentación de WebSphere Portal V7 en <http://www.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation> y busque la configuración de proxy global.

Las siguientes entradas de política deben especificarse manualmente si la configuración de Business Space no logra actualizar la configuración de 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 -->

```

Configuración de Business Space en un clúster de WebSphere Portal V7

Si su equipo utiliza WebSphere Portal V7, puede configurar Business Space para trabajar con WebSphere Portal en un entorno en clúster.

Antes de empezar

El proceso de instalación y configuración de Business Space en WebSphere Portal incluye varios pasos. Antes de iniciar este procedimiento, tenga especial cuidado y asegúrese de haber completado los requisitos previos que se describen en Configuración de Business Space en WebSphere Portal.

Acerca de esta tarea

La topología de despliegue siguiente se soporta para el uso de Business Space con WebSphere Portal V7:

- Business Space debe estar instalado en el mismo servidor de aplicaciones que utiliza el servidor de WebSphere Portal.
- No pueden existir otras instalaciones de Business Space en el servidor de aplicaciones que utiliza el servidor de WebSphere Portal.
- Business Space y los widgets de gestión de procesos empresariales deben instalarse localmente en el perfil de WebSphere Portal. No se soporta la representación de widgets remotos en WebSphere Portal V7 con Business Space.

Procedimiento

Procedimiento

1. Instale el fixpack V7.0.0.3 o el fixpack V7.0.0.4 para su producto de gestión de procesos empresariales y para Business Space en el entorno de servidor de WebSphere Portal. Para obtener más información, consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24027561> o <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24030254>. Siga las instrucciones para modificar el instalador de Business Space en WebSphere Portal para el fixpack y para iniciar dicho instalador.
2. Inicie el agente de nodo en el nodo principal.
3. Inicie el gestor de despliegue.
4. Inicie el servidor de WebSphere Portal en el nodo principal. Por norma, el nombre de este servidor es **WebSphere_Portal**.
5. Para capturar los detalles de los errores que puedan producirse, utilice la serie de rastreo siguiente: `*=info: com.ibm.bspace.*=all:com.ibm.mm.*=all`.

6. Prepare un archivo de propiedades. Consulte el archivo de propiedades de ejemplo para configurar WebSphere Portal.
7. Edite *perfil_wp/ConfigEngine/properties/wkplc.properties* y establezca el valor de *WasPassword* en la contraseña administrativa para WebSphere Application Server que utiliza con WebSphere Portal, y el valor de *PortalAdminPwd* en la contraseña administrativa para el producto WebSphere Portal.

8. Abra un indicador de mandatos en el nodo principal y cambie al directorio *perfil_wp/bin*. Escriba el mandato siguiente: `wsadmin -port dirección_conector_SOAP -user nombre_usuario_wsadmin -password contraseña_wsadmin -host nombre_sistema_principal_nodo_principal`. Puede obtener el puerto de conector SOAP seleccionando **Servidores > Clústeres de servidores > nombre_del_clúster > Miembros del clúster > WebSphere_Portal > puertos > dirección_conector_SOAP**.

9. Ejecute el mandato **installBusinessSpaceOnPortal**. Escriba el mandato siguiente:

Ejemplo de Jython: `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-clusterName clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser nombre_usuario_administrador_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_administrador_gestor_despliegue -portalRoot inicio_WebSphere_Portal'])`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-clusterName clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser nombre_usuario_administrador_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_administrador_gestor_despliegue -portalRoot inicio_WebSphere_Portal}`

inicio_WebSphere_Portal es donde se ha instalado WebSphere Portal Server, por ejemplo, *C:/IBM/WebSphere/PortalServer*.

10. Ejecute el mandato **configureBusinessSpaceOnPortal** con un archivo de propiedades.

Ejemplo de Jython: `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-inputParamsFile vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades'])`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-inputParamsFile vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades}`

En *vía_acceso_completa_a_archivo_propiedades*, utilice el archivo de propiedades que ha creado en el paso 7.

11. En función de cómo haya configurado su despliegue el proxy Ajax, los valores de proxy pueden requerir actualizaciones manuales para Business Space. Si el despliegue utiliza el proveedor del entorno de recursos de WebSphere WP ConfigService para los valores del proxy Ajax, el mandato de configuración de Business Space omite la configuración de proxy. Si el despliegue utiliza el archivo denominado *proxy-config.xml* para los valores de proxy Ajax, el mandato de configuración de Business Space actualiza la configuración de proxy. Verifique que el archivo está actualizado con las políticas de proxy de Business Space del ejemplo de la sección Qué hacer a continuación. Si el archivo no está actualizado con las políticas, añádalas manualmente. Para obtener más información sobre el archivo *proxy-config.xml*, consulte Configuración del proxy Business Space Ajax.

Siempre que actualice el archivo proxy-config.xml manualmente, debe registrar los cambios utilizando un mandato de WebSphere Portal Server: ConfigEngine. [bat|sh] checkin-wp-proxy-config -DProxyConfigFileName=*vía_acceso_directorio/archivo_proxy_actualizado.nombre*. Para más información, consulte la documentación de WebSphere Portal V7 en <http://www.lotus.com/idd/portalwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation> y busque la configuración de proxy global.

12. Ejecute los archivos DLL de Business Space generados para crear artefactos de base de datos de Business Space. Puede encontrarlos en el directorio *perfil_wp/dbscripts/BusinessSpace* donde se han generado. Revise los archivos DDL generados antes de ejecutar los scripts. Puesto que el clúster comparte una base de datos común, estos archivos sólo deben ejecutarse una vez. Utilice el script *configBusinessSpaceDB.bat* o *configBusinessSpaceDB.sh* de la base de datos, en función de la plataforma. Si desea más información sobre la ejecución de los scripts de base de datos, consulte Configuración de las tablas de base de datos de Business Space.
13. Para establecer los widgets BPM en WebSphere Portal, ejecute los mandatos **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** y **updateEndpointBindingsOnPortal** en el nodo principal. Los widgets del producto se encuentran en *servidor_aplicaciones_WebSphere_Portal/BusinessSpace/widgets/directorio_producto*.

- a. Escriba el mandato siguiente:

```
Ejemplo de Jython: AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal
('[-clusterName nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost
nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort
puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser ID_usuario_gestor_despliegue
-dmPassword contraseña_gestor_despliegue -widgets
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/BusinessSpace/widgets/WBM
-portalusername nombre_usuario -portalpassword contraseña]')
```

```
Ejemplo de Jacl: $AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal
{-clusterName nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost
nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort
puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser ID_usuario_gestor_despliegue
-dmPassword contraseña_gestor_despliegue -widgets
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/BusinessSpace/widgets/WBM
-portalusername nombre_usuario -portalpassword contraseña}
```

- b. Actualice los archivos de punto final de los widgets de su producto, disponibles en *servidor_aplicaciones_WebSphere_Portal/BusinessSpace/registryData/endpoints*. Si desea más información sobre los archivos de punto final específicos del producto, consulte Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con varios puntos finales.
- c. Escriba el mandato siguiente:

```
Ejemplo de Jython: AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal('[-
clusterName nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost
nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort
puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser ID_usuario_gestor_despliegue
-dmPassword contraseña_gestor_despliegue]')
```

```
Ejemplo de Jacl: $AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal
{-clusterName nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost
nombre_sistema_principal_gestor_despliegue -dmPort
puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser ID_usuario_gestor_despliegue
-dmPassword contraseña_gestor_despliegue}
```

14. Complete la configuración de Business Space en el gestor de despliegue.
 - a. Detenga el servidor de gestor de despliegue.
 - b. Instale el fixpack V7.0.0.2 de su producto en el gestor de despliegue.
 - c. Copie los archivos EAR de widget del producto BPM del nodo principal a *servidor_aplicaciones_WebSphere_Portal/installableApps/BusinessSpace/* en el gestor de despliegue. Los archivos EAR de widget del producto BPM se encuentran en los archivos comprimidos de widget en el directorio *perfil_wp/BusinessSpace/widgets/installw.indicación-mes-fecha/nombre_widget.widgets/ear*, por ejemplo: *C:/IBM/WebSphere/wp_profile/BusinessSpace/widgets/installw.Jan-18-15.17.54-EST-2010/Dashboard.widgets/ear*. En función de los productos BPM que haya instalado, puede tener varios widgets instalados.

Nota: Si utiliza un servidor Web configurado para el servidor de WebSphere Portal, debe asociar las aplicaciones recién instaladas con el servidor Web, regenerar el plug-in de servidor Web y reiniciar el servidor Web. Si desea más información sobre el funcionamiento de servidores Web con Business Space, consulte Configuración de un servidor proxy o equilibrador de carga para su uso con Business Space.

- d. Inicie el gestor de despliegue.
- e. Conéctese al gestor de despliegue mediante wsadmin desde *raíz_perfil_gestor_despliegue/bin*.
 Por ejemplo, en Linux o UNIX, escriba: `./wsadmin.sh -conntype SOAP -host nombre_sistema_principal -port puerto_SOAP-user nombre_usuario_gestor_despliegue -password contraseña_gestor_despliegue`.
- f. Ejecute el mandato **configureBusinessSpaceOnDMgr**. Utilice el mismo archivo de propiedades que ha utilizado en el nodo principal (o una copia). No modifique el archivo.

Ejemplo de Jython: `AdminTask.configureBusinessSpaceOnDMgr ('[-dmgrServerName gestor_despliegue -dmgrNodeName nodo_gestor_despliegue -inputParamsFile /tmp/bscfg_linux.properties]')`

Ejemplo de Jacl: `$AdminTask configureBusinessSpaceOnDMgr {-dmgrServerName gestor_despliegue -dmgrNodeName nodo_gestor_despliegue -inputParamsFile /tmp/bscfg_linux.properties}`

Nota: Los archivos de anotaciones cronológicas pueden contener errores similares al siguiente: `[4/2/10 23:24:22:429 EDT] 00000030 ModuleManifes E?? UTLS0002E: La biblioteca compartida WPSlib contiene una entrada en la classpath que no se resuelve en un archivo jar válido; el archivo jar de la biblioteca se espera encontrar en /opt/IBM/WebSphere/PortalServer/base/wp.ai.api/script/shared/app/scripting/wp.ai.api.script.jar`. Estos errores constituyen una limitación conocida de un entorno de despliegue de red de WebSphere Application Server y se pueden ignorar.

15. Si va a configurar widgets de productos BPM adicionales encima de su entorno de Business Space en WebSphere Portal, para cada grupo de widgets adicional, repita los pasos del 1 al 14. A continuación, busque los archivos EAR de widget del producto BPM en los archivos comprimidos de widget en *perfil_wp/BusinessSpace/widgets/installw.indicación-mes-fecha/nombre_widget.widgets/ear*, instale los archivos EAR mediante la consola administrativa y asocie los módulos Web con el clúster de WebSphere.

16. Reinicie los servidores de WebSphere Portal en todos los nodos.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha configurado Business Space para WebSphere Portal, debe realizar las tareas siguientes para que el entorno de Business Space en WebSphere Portal esté listo para los usuarios empresariales:

- Configure el inicio de sesión único (SSO) y los certificados SSL (Secure Sockets Layer) para los widgets. Si desea más información, consulte Configuración de SSO y SSL para widgets en WebSphere Portal.
- Cree un espacio en WebSphere Portal para los widgets. Si desea más información, consulte Creación de un espacio en WebSphere Portal para los widgets de Business Space.

Nota: Business Space utiliza un componente de proxy para conectarse a los servicios REST. En algunos casos, si los servicios REST no responden, debe actualizar los valores de tiempo de espera de la conexión de Business Space a los servicios REST, en función del rendimiento de los servidores de servicios REST. Para obtener más información, consulte Modificación de los valores de tiempo de espera para el proxy Ajax de Business Space.

Nota:

Para WebSphere Portal V7, la configuración de política de proxy Ajax se actualiza durante la configuración de Business Space si no existe ninguna entrada para el proxy en el proveedor de entorno de recursos WebSphere denominado WP ConfigService. Si se encuentra una entrada con el nombre de atributo `wp.proxy.config.urlreplacement.xxxx`, aun cuando esté vacía, la configuración del proxy Ajax se ignora, y es necesario actualizar manualmente la configuración del proxy. Para obtener información sobre cómo modificar el proxy Ajax para WebSphere Portal, consulte la documentación de WebSphere Portal V7 en <http://www.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Product%20Documentation> y busque la configuración de proxy global.

Las siguientes entradas de política deben especificarse manualmente si la configuración de Business Space no logra actualizar la configuración de 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 -->

```

Ejemplo de archivos de propiedades para configurar Business Space en WebSphere Portal

Los archivos de propiedades de ejemplo para configurar WebSphere Portal permiten definir los parámetros para la configuración. Estos ejemplos son para una base de datos DB2.

Archivo de propiedades de ejemplo para un entorno de servidor

```

#####
#Archivo de parámetros de entrada para configureBusinessSpaceOnPortal
#####
# Hay dos formas de invocar el mandato configureBusinessSpaceOnPortal.

#1. Para una rápida configuración con la base de datos incorporada de Derby y los
# valores predeterminados de Business Space,
# utilice el mandato siguiente.
# wsadmin>$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal { -serverName
# <WebSphere_Portal> -nodeName <NODE_NAME> -portalusername <admin>
# -portalpassword <admin> }
#2. Configuración personalizada/detallada utilizando este archivo de propiedades.
#
# Ejecute el mandato installBusinessSpaceOnPortal
# antes que el mandato configureBusinessSpaceOnPortal.
# wsadmin>$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal { -serverName
# <WebSphere_Portal> -nodeName <NODE_NAME> -inputParamsFile
# <PATH_TO_bspaceconfig.properties> }
#
#
# Entradas del mandato de configuración

serverName=WebSphere_Portal
nodeName=CONFI

# El valor por omisión de dbName es BSPACE si no se especifica nada
dbName=MYDBNAME

# El valor por omisión de schemaName es IBMBUSSP si no se especifica nada
schemaName=MYSHEMA

# El valor por omisión de storageGroup es BSPACE
storageGroup=

# Los valores soportados para RDBMS son DB2, Oracle, SQLServer y DerbyEmbedded
RDBMS=DB2
dbserver=localhost
dbport=50000
dbusername=administrator
dbpassword=mypassword
driverPath=c:/IBM/SQLLIB/java
dbDirectoryDerbyEmbedded=

#especifica una vía de acceso al directorio o un prefijo de nombre de archivo para los archivos utilizados como las
# ubicaciones físicas de espacios de tabla. El valor por omisión es BSP.
# Si no se especifica tablespaceDir, se utilizará tableSpaceName.
tablespaceNamePrefix=

```

```

#Instrumented= Dir de salida SQL - dejar valor vacío para utilizar el valor por omisión de
#Business Space
outputDir=
# Para el registro de tema - utilizado en el mandato ConfigEngine.
portalusername=admin
portalpassword=admin
prodDirName=BusinessSpace

```

```

dmHost=
dmPort=
dmUser=
dmPassword=
#cluster - si especifica un nombre de clúster, no proporcione serverName ni nodeName.
clusterName=
#####

```

Archivo de propiedades de ejemplo para un entorno en clúster

```

#####
#Archivo de parámetros de entrada para configureBusinessSpaceOnPortal
#####

```

Entradas del mandato de configuración

```

dbName=BSPACE
schemaName=BSPACE
##tableName=
storageGroup=
# Los valores soportados para RDBMS son DB2, Oracle y SQLServer
RDBMS=DB2
dbserver=localhost
dbport=50000
dbusername=db2user
dbpassword=password
driverPath=c:/IBM/SQLLIB/java
dbDirectoryDerbyEmbedded=
outputDir=
# Lo siguiente es obligatorio para el registro de tema - utilizado en el mandato ConfigEngine.
PortalAdminPwd=admin
WasPassword=password
prodDirName=BusinessSpace

```

```

dmHost=dmgr.mydomain.com
dmPort=8879
dmUser=admin
dmPassword=password
# Si especifica un nombre de clúster, no proporcione serverName ni nodeName.
clusterName=PortalCluster
portalusername=admin
portalpassword=password
#####

```

Configuración de SSO y SSL para widgets en WebSphere Portal

Si desea que Business Space funcione en WebSphere Portal, debe configurar el inicio de sesión único (SSO) con WebSphere Portal y con el servidor del producto de gestión de procesos empresariales para asegurarse de que los servidores intercambien los certificados SSL (Secure Sockets Layer).

Acerca de esta tarea

Si WebSphere Portal y su producto de gestión de procesos empresariales residen en células independiente, debe configurar el inicio de sesión único entre los dos servidores.

Su producto ofrece APIs REST (Representational State Transfer) a las que puede accederse mediante la pasarela REST. Por omisión, la pasarela REST está

configurada para aceptar conexiones HTTPS únicamente. Debido a que algunos widgets acceden a estas APIs REST, WebSphere Portal necesita tener la certificación SSL importada de su producto.

Para los servidores de WebSphere Portal y su producto, debe utilizar el mismo nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la consola administrativa.

Procedimiento

Procedimiento

1. Configure el inicio de sesión con el servidor de WebSphere Portal. Para un entorno en clúster, realice este paso en la consola administrativa del gestor de despliegue.
 - a. Inicie la sesión en la consola administrativa de WebSphere Portal para el servidor `WebSphere_Portal`.
 - b. Vaya a uno de los siguientes, en función de la versión de WebSphere Application Server que esté utilizando con WebSphere Portal:
 - Si está utilizando WebSphere Application Server V6.2, pulse **Seguridad > Administración, aplicaciones e infraestructura seguras** y, a continuación, pulse **Mecanismo de autenticación y caducidad**.
 - Si está utilizando WebSphere Application Server V7.0, pulse **Seguridad > Seguridad global** y, a continuación, pulse **LTPA**.
 - c. En la sección **Inicio de sesión único entre células**, especifique una contraseña (esto es sólo para cifrado del archivo de claves) y una vía de acceso absoluta para un archivo de claves.
 - d. Pulse **Exportar claves**. Se generará el archivo de claves.

Para un entorno en clúster, asegúrese de seleccionar **Sincronizar cambios con nodos** en la página Preferencias de la consola. (Navegue hasta **Administración del sistema > Preferencias de la consola**).

2. Configure el inicio de sesión único en el servidor para su producto de gestión de procesos empresariales. Para un entorno en clúster, realice este paso en la consola administrativa del gestor de despliegue.
 - a. Inicie la sesión en la consola administrativa del producto de gestión de procesos empresariales.
 - b. Vaya a **Seguridad > Seguridad global** y, a continuación, pulse **LTPA**.
 - c. En la sección **Inicio de sesión único entre células**, especifique la contraseña del paso 1.c. y la vía de acceso absoluta del archivo de claves.
 - d. Pulse **Importar claves**.
 - e. Reinicie el servidor.

Para un entorno en clúster, asegúrese de seleccionar **Sincronizar cambios con nodos** en la página Preferencias de la consola. Una vez que se ha configurado el inicio de sesión único, puede suprimir el archivo de claves.

3. Configure los certificados SSL (Secure Sockets Layer) de modo que se intercambien entre los servidores de WebSphere Portal y de su producto de gestión de procesos empresariales.
 - a. Inicie la sesión en la consola administrativa de WebSphere Portal.
 - b. Vaya a **Seguridad > Certificados SSL y gestión de claves**
 - c. En Elementos relacionados, pulse **Configuración SSL** y seleccione **NodeDefaultSSLSettings**.

- d. En Elementos relacionados, pulse **Almacenes de claves y certificados** y seleccione **NodeDefaultTrustStore**.
Si utiliza conjuntos de claves de z/OS en lugar de NodeDefaultTrustStore, consulte la información relacionada "Importación de un certificado de firmante de un almacén de confianza a un conjunto de claves de z/OS".
- e. En Propiedades adicionales, pulse **Certificados de firmante**.
- f. Asegúrese de que el servidor del producto esté en ejecución, pulse **Recuperar de puerto** y especifique el nombre de sistema principal y el puerto HTTPS de default_host (el valor por omisión es 9443) en los dos campos. Puede seleccionar su propio alias.
- g. Pulse **Recuperar información de firmante**. WebSphere Portal carga el certificado y visualiza su información. Si el certificado no se carga, compruebe las propiedades de conexión.
- h. Pulse **Aceptar** y guarde la configuración.

Creación de un espacio en WebSphere Portal para los widgets de Business Space

Se empieza a trabajar con widgets de Business Space en WebSphere Portal creando un espacio.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la sesión en WebSphere Portal.
2. Pulse **Business Space**.
3. Pulse **Gestionar espacios**.
4. Cree un espacio, a partir de una plantilla de los widgets del producto, y un tema de Business Space.
 - a. Pulse **Crear espacio**.
 - b. Seleccione una plantilla que contenga los widgets proporcionados con el producto de gestión de procesos empresariales.
 - c. Seleccione el tema **Tema de Business Space**.
 - d. Pulse **Guardar**.

Transferencia de espacios a Business Space en WebSphere Portal

Si trabajaba en el entorno de Business Space antes de decidir utilizar Business Space en WebSphere Portal, puede trasladar espacios del entorno de Business Space a WebSphere Portal.

Antes de empezar

Para poder realizar esta tarea, debe tener configurado Business Space para WebSphere Portal.

Debe ser un administrador de Business Space para realizar los pasos que siguen.

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la sesión en el entorno de Business Space en el que ha creado espacios (no en WebSphere Portal), y cree una plantilla a partir del espacio que quiere transferir a WebSphere Portal.
 - a. Pulse **Gestionar espacios**. Se abre el Gestor de espacios.
 - b. Junto al espacio que quiere transferir, pulse **Acciones > Guardar como plantilla**.
2. Exporte la plantilla.
 - a. Pulse **Acciones > Gestionar plantillas**.
 - b. Junto a la plantilla que ha creado, pulse **Acciones > Exportar** y guarde el archivo comprimido.
3. Inicie la sesión en Business Space en WebSphere Portal y pulse **Business Space**.
 - a. Pulse **Acciones > Gestionar plantillas**.
 - b. Pulse **Importar plantilla** y seleccione el archivo comprimido que ha exportado desde Business Space.
4. Cree un espacio a partir de la nueva plantilla que ha importado.
 - a. Pulse **Gestionar espacios**.
 - b. Pulse **Crear espacio** y seleccione la plantilla que ha importado.
5. Si es necesario, cambie el propietario del espacio que ha creado por el propietario original.
 - a. Pulse **Gestionar espacios**. Se abre el Gestor de espacios.
 - b. Junto al espacio, pulse **Acciones > Editar valores** y cambie el propietario del espacio.
 - c.
6. Si es necesario, el propietario del espacio puede modificar los valores para compartir el espacio.
 - a. Pulse **Gestionar espacios**. Se abre el Gestor de espacios.
 - b. Junto al espacio, pulse **Acciones > Compartir** y seleccione los ID de usuario para otorgar acceso para visualizar y editar el espacio.
7. Opcional: Opcionalmente, suprima las plantillas que ha creado en Business Space y en Business Space en WebSphere Portal.

Migración de widgets V6.2.x Business Space a un entorno V7.0 en WebSphere Portal

Si ha utilizado los widgets de Business Space de un producto V6.2 en WebSphere Portal, puede migrarlos para trabajar con el entorno V7.0 en WebSphere Portal.

Antes de empezar

Antes de completar esta tarea, debe completar los siguientes pasos.

1. Actualizar el producto (WebSphere Business Modeler Publishing Server V6.2.0.1, WebSphere Process Server V6.2.0.1, WebSphere ESB V6.2.0.1, o WebSphere Process Server V6.2 y WebSphere Enterprise Service Bus V6.2 Feature Pack) a V7.
2. Actualizar WebSphere Portal V6.1.0.1 a WebSphere Portal V6.1.5.
3. Configurar Business Space en WebSphere Portal y configurar los widgets necesarios para el producto V7.0 (WebSphere Business Compass, WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus). Consulte Configuración de Business Space en WebSphere Portal.

Procedimiento

Procedimiento

1. Actualice las siguientes propiedades en el archivo `migrateIWidgets.properties` para el entorno. Los scripts de migración se encuentran en `raíz_instalación_WebSphere_Application_Server\BusinessSpace\scripts\portal\migration` en el nodo del servidor 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. Ejecute el script de migración `migrateIWidgets`. Los scripts de migración se encuentran en `raíz_instalación_WebSphere_Application_Server\BusinessSpace\scripts\portal\migration`.

Ejecute el script `migrateIWidgets` apropiado:


- En las plataformas Linux y UNIX: `migrateIWidgets.sh -w raíz_instalación_WebSphere_Application_Server`
- En las plataformas Windows: `migrateIWidgets.bat -w raíz_instalación_WebSphere_Application_Server`

Qué hacer a continuación

1. Inicie una sesión en WebSphere Portal, pulse **Business Space** y compruebe que aparecen correctamente las páginas para los widgets migrados.
Todas las páginas migradas se agrupan en un espacio predeterminado: Espacio de migración de Business Space V7 Portal
2. Suprima manualmente las páginas que se configuraron con la versión antigua de los widgets.
3. Suprima manualmente las instancias del portlet para la versión antigua de los widgets.

Mandatos (scripts de wsadmin) para configurar Business Space en WebSphere Portal

Busque un objeto de script o una clase de mandato para conocer los detalles sobre su sintaxis de mandato.

Para abrir la tabla de contenido del Information Center en la ubicación de esta información de referencia, pulse el botón **Mostrar en tabla de contenido** () en el margen central de la información.

Mandato `configureBusinessSpaceOnPortal`

Utilice el mandato `configureBusinessSpaceOnPortal` para configurar el origen de datos para Business Space y ejecutar los scripts que configuran las tablas de base de datos.

Este mandato configura el origen de datos para Business Space en WebSphere Portal y prepara los scripts que configuran las tablas de base de datos.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
`AdminConfig.save()`

- Para Jacl:
\$AdminConfig save

Parámetros necesarios

-serverName *nombre_servidor*

Parámetro que especifica el nombre de servidor de la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.

-nodeName *nombre_nodo*

Parámetro que especifica el nombre de nodo de la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.

-clusterName *nombre_clúster*

Parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **nombre_clúster**.

-dbName *nombre_base_datos*

Parámetro que especifica la base de datos para la configuración.

-inputParamsFile *vía_acceso_archivo_propiedades*

Parámetro que especifica la vía de acceso del archivo de propiedades que se utiliza para configurar Business Space en WebSphere Portal. Un archivo de propiedades permite definir parámetros para la configuración. Este parámetro es necesario para la configuración en un entorno en clúster y es opcional para la configuración en un servidor. Para la configuración en un clúster, si utiliza un archivo de propiedades, el único parámetro que debe especificar es **-inputParamsFile**. Si está realizando la configuración en un servidor, si especifica este parámetro, los únicos parámetros adicionales que son necesarios son **-serverName** y **-nodeName**.

-portalusername *nombre_usuario*

Parámetro que especifica el ID de usuario de administración de WebSphere Portal. Si desea una página de Business Space predeterminada y un tema para Business Space en WebSphere Portal, especifique tanto el parámetro **portalusername** como el parámetro **portalpassword**.

-portalpassword *contraseña*

Parámetro que especifica la contraseña para el ID de usuario de administración de WebSphere Portal. Si desea una página de Business Space predeterminada y un tema para Business Space en WebSphere Portal, especifique tanto el parámetro **portalusername** como el parámetro **portalpassword**.

Parámetros opcionales

-schemaName *nombre_esquema*

Parámetro opcional que especifica el esquema de base de datos para la configuración de base de datos de Business Space. El valor por omisión es IBMBUSSP.

-tablespaceDir *vía_acceso_espacio_tabla*

Parámetro opcional que especifica una vía de acceso de directorio o prefijo de nombre de archivo para los archivos utilizados como ubicaciones físicas de espacios de tabla. El valor por omisión es BSP. Válido para DB2, Oracle y SQL Server (en los demás casos, se pasa por alto). Para SQL Server, este parámetro se aplica al archivo de datos primario y a los archivos de registro.

-tablespaceNamePrefix *prefijo_espacio_tabla*

Parámetro opcional que especifica una serie de prefijo añadida al principio de

los nombres de espacio de tabla para hacerlos exclusivos. El valor por omisión es BSP. Si un prefijo de nombre de espacio de tabla tiene más de cuatro caracteres, se trunca en cuatro caracteres. Válido para DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9 y Oracle (en los demás casos, se pasa por alto).

-storageGroup *grupo_almacenamiento*

Parámetro opcional que especifica el grupo de almacenamiento en z/OS para Business Space. Si utiliza z/OS, debe actualizar los scripts de base de datos generados antes de ejecutarlos. Para obtener más información sobre los scripts, consulte "Configuración de tablas de base de datos de Business Space".

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se utiliza **configureBusinessSpaceOnPortal** para configurar un origen de datos de Business Space en un servidor de WebSphere Portal.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-serverName
servidor_WebSphere_Portal -nodeName
nodo_WebSphere_Portal -inputParamsFile
/tmp/bspace/bscfg_linux.properties'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-serverName
servidor_WebSphere_Portal -nodeName
nodo_WebSphere_Portal -inputParamsFile
/tmp/bspace/bscfg_linux.properties}
```

Mandato installBusinessSpaceOnPortal

Utilice el mandato **installBusinessSpaceOnPortal** para configurar Business Space basado en WebSphere en el entorno de ejecución de WebSphere Portal.

El mandato **installBusinessSpaceOnPortal** instala Business Space en el entorno de ejecución de WebSphere Portal.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
AdminConfig.save()
- Para Jacl:
\$AdminConfig save

Parámetros necesarios

-serverName *nombre_servidor*

Parámetro que especifica el nombre de servidor de la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.

-nodeName *nombre_nodo*

Parámetro que especifica el nombre de nodo de la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.

-user *ID_usuario*

Parámetro que especifica el ID de usuario del servidor. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un valor para **user**.

- password** *contraseña*
Parámetro que especifica la contraseña del servidor. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un valor para **password**.
- clusterName** *nombre_clúster*
Parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **nombre_clúster**.
- dmHost** *nombre_host_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el nombre de host del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un valor de **dmHost**.
- dmPort** *puerto_SOAP_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el nombre de puerto SOAP. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **dmPort**.
- dmUser** *ID_usuario_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el ID de usuario del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un valor de **dmUser**.
- dmPassword** *contraseña_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica la contraseña del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **dmPassword**.
- portalRoot** *vía_acceso_a_Portal_Server*
Parámetro que especifica la vía de acceso donde se instala WebSphere Portal Server.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se utiliza **installBusinessSpaceOnPortal** para instalar Business Space en WebSphere Portal Server para una configuración de servidor.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-serverName WebSphere_Portal
-nodeName myNode -user admin -password admin
-portalRoot C:/IBM/WebSphere/PortalServer'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-serverName WebSphere_Portal
-nodeName myNode -user admin -password admin
-portalRoot C:/IBM/WebSphere/PortalServer}
```

En el ejemplo siguiente se utiliza **installBusinessSpaceOnPortal** para instalar Business Space en WebSphere Portal Server para una configuración de clúster.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-clusterName PortalCluster
-dmHost dmgr.domain.com -dmPort 8879 -dmUser admin -dmPassword admin
-portalRoot C:/IBM/WebSphere/PortalServer'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-clusterName PortalCluster
-dmHost dmgr.domain.com -dmPort 8879 -dmUser admin -dmPassword admin
-portalRoot C:/IBM/WebSphere/PortalServer}
```

Mandato **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal**

Utilice el mandato **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** para instalar, desplegar y registrar widgets para utilizarlos con Business Space en WebSphere Portal.

El mandato **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** instala, despliega y registra los widgets designados contenidos en un archivo comprimido o un archivo de

archivador empresarial (EAR). Si los widgets ya están desplegados, el mandato **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** renueva los binarios y la información de registro. Antes de ejecutar este mandato, edite el archivo *perfil_wp\ConfigEngine\properties\wkplc.properties* y establezca el valor para *WasPassword* en la contraseña administrativa para la aplicación WebSphere Application Server que utiliza con WebSphere Portal, y el valor para *PortalAdminPwd* en la contraseña administrativa para el producto WebSphere Portal.

Nota: Puede que el tiempo de espera de SOAP por omisión de 180 segundos no sea suficiente, porque las tareas administrativas no empiezan hasta que se han completado las tareas de configuración de WebSphere Portal. Aumente el tiempo de espera de SOAP editando el archivo *perfil_wp\properties\soap.client.props* y establezca el tiempo de espera de SOAP como `com.ibm.SOAP.requestTimeout=1800`.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:
`AdminConfig.save()`
- Para Jacl:
`$AdminConfig save`

Parámetros necesarios

- serverName** *nombre_servidor_WebSphere_Portal*
Parámetro que especifica el nombre de servidor de la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.
- nodeName** *nombre_nodo_WebSphere_Portal*
Parámetro que especifica el nombre de nodo de la configuración. Es necesario un **nombre_servidor**, **nombre_nodo** o **nombre_clúster**. Para configurar los widgets de Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.
- clusterName** *nombre_clúster_WebSphere_Portal*
Parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar los widgets de Business Space en un clúster, debe especificar un **nombre_clúster**.
- dmHost** *nombre_host_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el nombre de host del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un valor de **dmHost**.
- dmPort** *puerto_SOAP_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el nombre de puerto SOAP. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **dmPort**.
- dmUser** *ID_usuario_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el ID de usuario del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un valor de **dmUser**.
- dmPassword** *contraseña_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica la contraseña del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **dmPassword**.
- widgets** *vía_acceso_widgets*
Parámetro que especifica una de las siguientes opciones:

- la vía de acceso completa al directorio que contiene los archivos comprimidos o los archivos EAR que contienen los widgets. Si especifica un directorio, se instalarán todos los widgets para todos los archivos comprimidos y archivos EAR de ese directorio.
- la vía de acceso completa a un archivo comprimido individual que contiene los widgets.
- la vía de acceso completa a un archivo EAR individual que contiene los widgets.

-portalusername *nombre_usuario*

Parámetro que especifica el ID de usuario de administración de WebSphere Portal. Este parámetro es necesario para el registro de plantilla. Especifique este parámetro si el widget tiene plantillas.

-portalpassword *contraseña*

Parámetro que especifica la contraseña para el ID de usuario de administración de WebSphere Portal. Este parámetro es necesario para el registro de plantilla. Especifique este parámetro si el widget tiene plantillas. Este parámetro se debe especificar si se especifica el parámetro **portalusername**.

Parámetros opcionales

-noEndpoints *true|false*

Especifica que no desea actualizar los archivos de punto final especificados contenidos en el archivo comprimido del widget.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se utiliza **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** para instalar, desplegar y registrar widgets en un servidor de WebSphere Portal. Especifica un archivo comprimido individual que contiene los widgets.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal(['[-nodeName
nombre_nodo_WebSphere_Portal -serverName
nombre_servidor_WebSphere_Portal -widgets
raíz_instalación/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip
-portalusername nombre_usuario -portalpassword
contraseña]'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-nodeName
nombre_nodo_WebSphere_Portal -serverName
nombre_servidor_WebSphere_Portal -widgets
raíz_instalación/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip
-portalusername nombre_usuario -portalpassword
contraseña}
```

En el ejemplo siguiente se utiliza **installBusinessSpaceWidgetsOnPortal** para instalar, desplegar y registrar widgets en un clúster de WebSphere Portal. Especifica la vía de acceso del directorio donde están ubicados los widgets.

- Ejemplo de Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal (['[-clusterName
nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_host_gestor_despliegue
-dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser
ID_usuario_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_gestor_despliegue
-widgets raíz_instalación/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip -portalusername
nombre_usuario -portalpassword contraseña]'])
```

- Ejemplo de Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-clusterName
nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost nombre_host_gestor_despliegue
-dmPort puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser
ID_usuario_gestor_despliegue -dmPassword contraseña_gestor_despliegue
-widgets raíz_instalación/BusinessSpace/widgets/MyWidget.zip -portalusername
nombre_usuario -portalpassword contraseña}
```

Mandato `updateEndpointBindingsOnPortal`

Utilice el mandato `updateEndpointBindingsOnPortal` para registrar puntos finales de REST (Representational State Transfer) configurados y habilitados para que su equipo pueda utilizar los widgets de Business Space en WebSphere Portal.

Este mandato registra los puntos finales de servicio REST configurados para que Business Space se conecte correctamente a los widgets para su producto. Este mandato sólo puede utilizarse para registrar los puntos finales de los servicios REST que se encuentran en la misma célula que Business Space. Para un entorno con clústeres, asegúrese de ejecutar el mandato de los scripts `wsadmin` en el gestor de despliegue.

Para poder ejecutar este mandato, debe actualizar los archivos de puntos finales para los widgets del producto. Para un servidor, los archivos de puntos finales están disponibles en `servidor_aplicación_portal_WebSphere/BusinessSpace/registryData/endpoints`. Para un entorno con clústeres, los archivos de puntos finales están disponibles en `servidor_aplicación_gestor_despliegue/BusinessSpace/registryData/endpoints`. Para obtener más información sobre los archivos de punto final específicos del producto, consulte *Habilitación de widgets de Business Space para trabajar con múltiples puntos finales*.

Después de utilizar el mandato, guarde los cambios de la configuración maestra utilizando uno de los mandatos siguientes:

- Para Jython:


```
AdminConfig.save()
```
- Para Jacl:


```
$AdminConfig save
```

Parámetros necesarios

- serverName** *nombre_servidor_WebSphere_Portal*
Parámetro que especifica el nombre de servidor de la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.
- nodeName** *nombre_nodo_WebSphere_Portal*
Parámetro que especifica el nombre de nodo de la configuración. Para configurar Business Space en un servidor, debe especificar un **nombre_servidor** y un **nombre_nodo**.
- clusterName** *nombre_clúster_WebSphere_Portal*
Parámetro que especifica el nombre de clúster para la configuración. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un **nombre_clúster**.
- dmHost** *nombre_host_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el nombre de host del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un valor de **dmHost**.
- dmPort** *puerto_SOAP_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el nombre de puerto SOAP. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un valor de **dmPort**.

- dmUser *ID_usuario_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica el ID de usuario del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un valor de **dmUser**.
- dmPassword *contraseña_gestor_despliegue*
Parámetro que especifica la contraseña del gestor de despliegue. Para configurar Business Space en un clúster, debe especificar un valor de **dmPassword**.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se registran todos los servicios REST configurados y habilitados en el servidor de WebSphere Portal con Business Space.

- Ejemplo de Jython:


```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-serverName
nombre_servidor_WebSphere_Portal
-nodeName nodo_WebSphere_Portal'])
```
- Ejemplo de Jacl:


```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-serverName
nombre_servidor_WebSphere_Portal
-nodeName nodo_WebSphere_Portal}
```

En el ejemplo siguiente se registran todos los servicios REST configurados y habilitados en el clúster de WebSphere Portal con Business Space.

- Ejemplo de Jython:


```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-clusterName
nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost
nombre_host_gestor_despliegue -dmPort
puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser
ID_usuario_gestor_despliegue -dmPassword
contraseña_gestor_despliegue'])
```
- Ejemplo de Jacl:


```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName
nombre_clúster_WebSphere_Portal -dmHost
nombre_host_gestor_despliegue -dmPort
puerto_SOAP_gestor_despliegue -dmUser
ID_usuario_gestor_despliegue -dmPassword
contraseña_gestor_despliegue}
```

Configuración de normas empresariales y selectores

Las normas empresariales y los selectores proporcionan flexibilidad en un proceso de empresa modificando los resultados de un proceso basado en unos criterios. Antes de instalar aplicaciones que contienen normas empresariales y componentes de selector, debe instalar el depósito dinámico de normas empresariales. Puede instalar el depósito dinámico de normas empresariales para un servidor autónomo o para el despliegue de red.

Configuración de las anotaciones cronológicas de auditoría de normas empresariales y selectores

Puede configurar el servidor para utilizar valores distintos a los valores por omisión para el archivo de anotaciones cronológicas que realiza el seguimiento de las normas empresariales y los selectores que son nuevos, que se han modificado y que se han suprimido. Modificar la configuración le puede ayudar a conservar recursos en el servidor.

Antes de empezar

Debe estar en la consola administrativa para realizar esta tarea.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe iniciar la sesión como configurador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Después de ejecutar el servidor en producción durante un tiempo, es posible que decida que los valores por omisión que utiliza el servidor para las anotaciones cronológicas de auditoría de las normas empresariales y los selectores necesitan un ajuste.

Para configurar las anotaciones cronológicas de auditoría de normas empresariales y selectores, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Navegue hasta la página **Auditoría de normas empresariales y selectores** pulsando en **Servidores > Servidores de aplicaciones > nombre_servidor Normas empresariales > Auditoría de normas empresariales y selectores**.
2. Realice una de las acciones siguientes en función del tipo de cambio que desee.

Tipo de cambio	Acciones
Inmediato	<ol style="list-style-type: none">1. Seleccione la pestaña Tiempo de ejecución.2. Especifique los cambios deseados.3. Opcional: para que los cambios sean permanentes, cópielos en el depósito seleccionando Guardar también cambios de ejecución en la configuración.4. Pulse Aceptar para realizar los cambios y volver a la página anterior o Aplicar para realizar los cambios y permanecer en esta página.
Retardado	<ol style="list-style-type: none">1. Seleccione la pestaña Configuración.2. Especifique los cambios deseados.3. Pulse Aceptar para realizar los cambios y volver a la página anterior o Aplicar para realizar los cambios y permanecer en esta página.4. Cuando desee que los cambios entren en vigor, reinicie el servidor.

Resultados

Las anotaciones cronológicas de auditoría toman los atributos que haya especificado.

Nota: Es posible que necesita modificar la configuración de la auditoría de normas empresariales y selectores debido a la forma en que se especifica la identidad del

usuario de servidor cuando se habilita la seguridad en WebSphere Application Server 6.1. Si el valor predeterminado se utiliza para la identidad del usuario de servidor, se genera automáticamente un valor de identidad de servidor en el registro de auditoría para el usuario cuando se efectúen acciones auditables que impliquen normas empresariales o selectores si se inician las normas empresariales o selectores después de la instalación de la norma empresarial o selector. Se produce una acción auditable cuando se cambia un artefacto de norma empresarial o selector mediante un inicio de aplicación después de la instalación, clientes de gestión, o bien importación o exportación a través de la consola administrativa. Es posible que el valor generado no coincida con el formato de otros ID de usuario utilizados en otros registros de auditoría y, por ello, desee un valor más coherente.

Puede especificar una identidad del servidor seleccionando la opción para utilizar una "Identidad del servidor que está almacenada en el depósito" que asociará un ID de usuario del depósito del usuario con el proceso del servidor. Los registros de auditoría utilizarán esta identidad cuando se efectúen acciones auditables que impliquen normas empresariales o selectores si se inicia la aplicación que contiene normas empresariales o selectores después de la instalación en el depósito de los artefactos de norma empresarial o selector.

El valor de identidad del servidor no tiene ningún efecto en las acciones de auditoría que impliquen cambios mediante clientes de gestión como el gestor de normas empresariales u otras acciones administrativas como la exportación o importación de grupos de normas empresariales. Para estas acciones, el registro de auditoría utilizará el usuario autenticado.

Si desea obtener más información sobre cómo cambiar la identidad del usuario de servidor, consulte los temas bajo Protección de aplicaciones y de su entorno y la WebSphere Application Server Network Deployment documentación de seguridad de WebSphere Application Server.

Configuración de auditoría de normas empresariales y selectores mediante mandatos

Utilice los mandatos para configurar la auditoría de normas empresariales y selectores cuando necesite cambiar cualquiera de las características mientras está en ejecución el servidor.

Antes de empezar

Debe ejecutar estos mandatos desde un entorno de línea de mandatos para el servidor.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe iniciar la sesión como configurador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Pueden surgir ocasiones en las que necesite cambiar el número de servidores que auditan normas empresariales y selectores y no puede reiniciar los servidores implicados. Mediante la línea de mandatos, puede automatizar la configuración de los servidores en una modalidad de proceso por lotes. Las siguientes tareas muestran cómo utilizar los mandatos para configurar un servidor.

Importante: Estos valores no se guardan si reinicia el servidor. Para guardar la configuración después de especificar estos mandatos, debe utilizar la consola administrativa. Seleccione **Servidores > Tipos de servidores > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Normas empresariales > Auditoría de normas empresariales y selectores > Tiempo de ejecución** o **Servidores > Tipos de servidores > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Selectores > Auditoría de normas empresariales y selector > Tiempo de ejecución**.

Para configurar la auditoría de normas empresariales y selectores mediante mandatos, realice los pasos siguientes.

Nota: La tarea siguiente configura el servidor server1. Si el servidor no se denomina server1, sustituya server1 en el texto que encontrará a continuación por el nombre del servidor. Todos los pasos que empiezan en el paso 3 pueden incluirse en un script jacl y ejecutarse de esta manera.

Procedimiento

Procedimiento

1. Especifique el entorno administrativo.
wsadmin
2. Decida si va a configurar una anotación cronológica de auditoría o bien si va a cambiar una configuración existente.

Tarea	Mandato
Configuración de la anotación cronológica de auditoría	set mbean [\$AdminControl] queryNames *:* ,name=CustomizationAuditMBean,process=server1]
Cambio de la configuración de la anotación cronológica de auditoría	set auditconfig [\$AdminConfig list AuditLog]

3. Escriba los mandatos apropiados.

Mandatos para configurar o cambiar la anotación cronológica de auditoría

Importante: Cuando escriba mandatos que modifican una configuración existente, debe guardar los cambios. Estos cambios no entrarán en vigor hasta que reinicie el servidor.

A continuación, aparecen los mandatos que puede especificar:

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogEnabled

Se utiliza para determinar si la anotación cronológica se produce en un registro cronológico individual.

\$AdminControl invoke \$mbean setSystemOutAuditLogEnabled {booleano}

Se utiliza para habilitar o inhabilitar las anotaciones cronológicas en el archivo SystemOut.log. El valor *Booleano* puede ser true o false.

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileName

Se utiliza para determinar el nombre de archivo de la anotación cronológica de auditoría individual.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogFileName {nombre de archivo}

Se utiliza para establecer el nombre del nuevo archivo de anotaciones cronológicas, por ejemplo, MyAudit.log.

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileRolloverSize

Se utiliza para determinar el tamaño de la anotación cronológica de auditoría.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogFileRolloverSize entero

Se utiliza para establecer el tamaño de la anotación cronológica de auditoría antes de que el sistema realice una recuperación del archivo de historia. El tamaño se especifica en megabytes.

**\$AdminControl invoke \$mbean
getSeparateAuditLogFileMaxNumberOfBackupFiles**

Se utiliza para determinar el número de archivos de historia de anotaciones cronológicas de auditoría.

\$AdminControl invoke setSeparateAuditLogFileMaxNumberOfBackupFiles

entero Se utiliza para establecer el número de archivos de historia de anotaciones cronológicas de auditoría.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogEnabled {booleano}

Se utiliza para iniciar o detener la anotación cronológica en un archivo de anotaciones individual. El valor *Booleano* puede ser true o false.

\$AdminConfig showall \$auditconfig

Se utiliza para mostrar la configuración actual de la anotación cronológica de auditoría.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{separateAuditLogEnabled true}}

Se utiliza para habilitar la anotación cronológica en un archivo de anotaciones cronológicas individual.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{systemOutAuditLogEnabled false}}

Se utiliza para inhabilitar la auditoría en el archivo system.Out.

**\$AdminConfig modify \$auditconfig {{customAuditLog
{{maxNumberOfBackupFiles 7} {rolloverSize 7}}}}**

Se utiliza para cambiar el número de archivos de historia de anotaciones cronológicas de auditoría y el tamaño del archivo de anotaciones cronológicas de auditoría.

**\$AdminConfig modify \$auditconfig {{customAuditLog {{fileName
MyAudit.log}}}}**

Se utiliza para cambiar el nombre del archivo de anotaciones cronológicas de auditoría.

\$AdminConfig save

Se utilizar para guardar la configuración.

Qué hacer a continuación

Para guardar estos cambios, abra la consola administrativa y seleccione **Servidores > Tipos de servidores > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Normas empresariales > Auditoría de normas empresariales y selectores > Tiempo de ejecución o Servidores > Tipos de servidores >**

Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Selectores > Auditoría de normas empresariales y selectores > Tiempo de ejecución. También puede escribir **\$AdminConfig save**.

Nota: Es posible que necesita modificar la configuración de la auditoría de normas empresariales y selectores debido a la forma en que se especifica la identidad del usuario de servidor cuando se habilita la seguridad en WebSphere Application Server 6.1. Si el valor por omisión se utiliza para la identidad del usuario de servidor, un valor de identidad de servidor generado automáticamente se registra en el registro de auditoría del usuario cuando se efectúa cualquier acción auditable que implique normas empresariales o los selectores si se inicia la aplicación que contiene las normas empresariales o los selectores tras la instalación de la norma empresarial o del selector. Una acción auditable se produce si se cambia un artefacto de norma o empresarial o selector al iniciarse una aplicación después de la instalación, clientes de gestión, o bien importación o exportación mediante la consola administrativa. Es posible que el valor generado no coincida con el formato de otros ID de usuario utilizados en otros registros de auditoría y, por ello, desee un valor más coherente.

Puede especificar una identidad del servidor seleccionando la opción para utilizar una "Identidad del servidor que está almacenada en el depósito" que asociará un ID de usuario del depósito del usuario con el proceso del servidor. Los registros de auditoría utilizarán esta identidad cuando se efectúen acciones auditables que impliquen normas empresariales o selectores si se inicia la aplicación que contiene normas empresariales o selectores después de la instalación en el depósito de los artefactos de norma empresarial o selector.

El valor de identidad del servidor no tiene ningún efecto en las acciones de auditoría que impliquen cambios mediante clientes de gestión como el gestor de normas empresariales u otras acciones administrativas como la exportación o importación de grupos de normas empresariales. Para estas acciones, el registro de auditoría utilizará el usuario autenticado.

Si desea obtener más información sobre cómo cambiar la identidad del usuario de servidor, consulte los temas bajo Protección de aplicaciones y de su entorno y la WebSphere Application Server Network Deployment documentación de seguridad de WebSphere Application Server.

Consideraciones para instalar el gestor de normas empresariales

Si tiene previsto utilizar el gestor de normas empresariales en un entorno distribuido, debe entender los conceptos de células, nodos y clústeres y saber cómo configurarlo para obtener un óptimo rendimiento durante su ejecución.

El servidor de aplicaciones se organiza basándose en el concepto de células, nodos y servidores. En una configuración de servidor autónomo, una célula contiene un nodo y cada nodo contiene un servidor. Las aplicaciones de administración del sistema y las aplicaciones de usuario se ejecutan todas en el mismo servidor. En una configuración de servidor autónomo, puede instalar el gestor de normas empresariales en el mismo servidor de aplicaciones y puede acceder al mismo a través del URL por omisión.

En una configuración distribuida, puede configurar una célula para contener varios nodos, y cada nodo puede contener varios servidores de aplicaciones. Cada célula constituye un dominio administrativo único. Con esta configuración, puede utilizar

la administración central, la gestión de carga de trabajo y la configuración de migración tras error para todo el dominio.

Para obtener un rendimiento óptimo en una configuración de servidor distribuido, instale el gestor de normas empresariales en el destino de despliegue administrativo, un servidor de aplicaciones en la célula donde se alojan de forma central los servicios de administración empresarial. Normalmente, este servidor es el mismo servidor que alberga el servicio Common Event Infrastructure.

Dentro de una célula, todos los servidores utilizan y comparten un solo depósito de normas empresariales. Al acceder al depósito de normas empresariales, puede acceder a todas las definiciones de artefactos de normas dinámicas, independientemente de la ubicación exacta donde esté instalada la aplicación empresarial.

Debido a este almacenamiento central para todas las normas empresariales de la célula en el tiempo de ejecución, podrá desplegar el gestor de normas empresariales en cualquier servidor de aplicaciones de la célula, y el gestor de normas empresariales le proporcionará una vista coherente de todas las normas empresariales incluidas en la célula. Sin embargo, por motivos de alta disponibilidad, se recomienda que los administradores del sistema desplieguen el gestor de normas empresariales en el destino del despliegue administrativo, un servidor de aplicaciones dedicado a dicho propósito en la célula donde se alojan de forma central los servicios de administración empresarial. El servidor del destino del despliegue administrativo es el mismo servidor donde están instalados el servicio Common Event Infrastructure y otras aplicaciones administrativas empresariales. Con esta configuración, cuando necesita alta disponibilidad, puede agrupar el servidor de destino de despliegue administrativo de modo que proporcione una solución escalable a los usuarios de la aplicación.

Instalación del gestor de normas empresariales utilizando la consola administrativa

Puede instalar el gestor de normas empresariales como una aplicación empresarial en WebSphere Process Server para gestionar las normas empresariales durante la ejecución. Para WebSphere Process Server 6.1 y versiones superiores, puede instalar el gestor de normas empresariales simultáneamente a la creación de un perfil de WebSphere Process Server marcando el recuadro de selección en la página Configuración del gestor de normas empresariales de la herramienta de gestión de perfiles. Como método alternativo, puede instalar el gestor de normas empresariales utilizando otros tres métodos: mediante la página de configuración de la consola administrativa, mediante el mandato JACL correspondiente a su sistema operativo, o mediante el mandato Administrar tareas (este método es para WebSphere Process Server 6.1 y versiones superiores). Para obtener más información, consulte los temas individuales para cada método de instalación.

Antes de empezar

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe iniciar la sesión como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Para instalar el gestor de normas empresariales utilizando la consola administrativa, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Compruebe que se esté ejecutando la consola administrativa.
2. En el panel de navegación, pulse **Servidores > Tipos de servidores > Servidores de aplicaciones WebSphere** o **Servidores > Clústeres > Clústeres de WebSphere Application Server**.
3. Seleccione el nombre del servidor o clúster de destino.
4. En la página de la pestaña Configuración, en **Business Integration**, expanda **Normas empresariales** y pulse **Configuración del gestor de normas empresariales**.
5. En **Propiedades generales**, marque el recuadro de selección **Instalar el Gestor de normas empresariales**.

Nota: Si ya se ha instalado el gestor de normas empresariales, el recuadro de selección aparecerá seleccionado pero sombreado en gris, ya que no es posible desinstalar el gestor de normas empresariales desde esta página. Sin embargo, puede desinstalarlo manualmente en la lista de aplicaciones.

6. En el campo **Directorio raíz de contexto**, acepte el directorio raíz por omisión de /br o escriba un directorio raíz personalizado para el URL del gestor de normas empresariales.
7. Pulse **Aceptar**.
8. Guarde la configuración.

Qué hacer a continuación

En el panel de navegación, pulse **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales WebSphere** y seleccione **Iniciar el gestor de normas empresariales**.

Instalación del gestor de normas empresariales utilizando el mandato JACL

Puede utilizar un mandato JACL para Windows, Linux, i5/OS como alternativa a la utilización de la consola administrativa para instalar el gestor de normas empresariales. Es posible utilizar un mandato JACL si no ha instalado el gestor de normas empresariales al instalar WebSphere Process Server y crear perfiles.

Antes de empezar

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe estar autenticado con un ID de usuario que se haya asignado al rol de administrador o configurador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Para instalar el gestor de normas empresariales utilizando el mandato JACL, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que se ha iniciado WebSphere Process Server.

2. Abra el entorno de shell o indicador de mandatos del sistema operativo y vaya al directorio *raíz_instalación/bin* (directorio *raíz_instalación\bin* para Windows).
3. Ejecute el mandato de instalación específico del sistema operativo, de la manera siguiente:
 - Para Windows, ejecute: `wsadmin.bat -f installBRManager.jacl [-s nombre_servidor -n nombre_nodo | -cl nombre_clúster] -ce nombre_célula -r nombre_raíz`
 - Para Linux, ejecute: `wsadmin.sh -f ./installBRManager.jacl [-s nombre_servidor -n nombre_nodo | -cl nombre_clúster] -ce nombre_célula -r nombre_raíz`
 - Para i5/OS, ejecute: `wsadmin -f ./installBRManager.jacl [-s nombre_servidor -n nombre_nodo | -cl nombre_clúster] -ce nombre_célula -r nombre_raíz`

Para instalar y correlacionar el gestor de normas empresariales con más de un destino, ejecute el mandato siguiente para el sistema operativo:

- Para Windows, ejecute: `wsadmin.bat -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce nombre_célula -r nombre_raíz`
- Para Linux, ejecute: `wsadmin.sh -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce nombre_célula -r nombre_raíz`
- Para i5/OS, ejecute: `wsadmin -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce nombre_célula -r nombre_raíz`
- Para z/OS, ejecute: `wsadmin.sh -f installBRManager.jacl -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}" -ce nombre_célula -r nombre_raíz`

Nota: El parámetro “-m” (que significa "múltiple") permite instalar y correlacionar el gestor de normas empresariales con muchos destinos a la vez. Los destinos se encierran entre comillas.

donde:

nombre_servidor

Nombre del servidor de aplicaciones.

El par de argumentos "-s nombre_servidor" es necesario en la configuración de Network Deployment, si no se ha especificado ningún clúster. Si falta, el valor predeterminado de *nombre_servidor* es "server1".

nombre_nodo

Nombre del nodo de instalación.

El par de argumentos "-n nombre_nodo" es necesario en la configuración de Network Deployment, si no se ha especificado ningún clúster.

nombre_clúster

El nombre del clúster donde desea instalar la aplicación.

El par de argumentos "-cl nombre_clúster" es necesario en la configuración de Network Deployment, si no se ha especificado ningún nombre de servidor ni de nodo.

Nota: Debe especificar el nodo y el servidor o especificar el clúster. No especifique ambos.

nombre_célula

Nombre de la célula de instalación.

El par de argumentos "-ce nombre_célula" es opcional.

nombre_raíz

El nombre del directorio raíz de la aplicación.

El par de argumentos "-r nombre_raíz" es opcional. Si falta, el valor por omisión de *nombre_raíz* es "/br".

targeti El destino (donde *i* es 1, 2..., n) en el que desea instalar y correlacionar el gestor de normas empresariales.

El destino puede ser (-s *nombre_servidor* y -n *nombre_nodo*) o -cl *nombre_clúster*.

Importante: Si se configura WebSphere Process Server en un entorno de un solo servidor, todos estos pares de argumentos son opcionales. Si WebSphere Process Server no se ha configurado para un entorno de Network Deployment, es necesario uno de los pares de argumentos siguientes:

- -s *nombre_servidor* y -n *nombre_nodo*
- o bien -cl *nombre_clúster*
- o -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}"

Los demás pares de argumentos son opcionales.

Ejemplo

Ejemplo: suponga que desea correlacionar la aplicación del gestor de normas empresariales con los destinos siguientes:

- clúster "BofACluster"
- servidor Web "RedirectorServer" y nodo "AIXNode01"
- servidor de aplicaciones "LinuxServer" y nodo "LinuxNode02"

en la raíz de contexto "bofa/brm"

Ejecutaría el mandato de la manera siguiente:

```
raíz_instalación/bin/wsadmin -f installBRManager.jacl -m "{{-cl  
BofACluster} {-n AIXNode01 -s RedirectorServer} {-s LinuxServer -n  
LinuxNode02}}" -r bofa/brm
```

Instalación del gestor de normas empresariales utilizando el mandato AdminTask

Con WebSphere Process Server 6.1 y versiones superiores, puede instalar el gestor de normas empresariales utilizando el mandato de Administrar tarea. Utilice el mandato de Administrar tarea de forma similar a como usa la consola administrativa o el mandato JACL, si no ha instalado el gestor de normas empresariales cuando ha instalado WebSphere Process Server y ha creado los perfiles.

Antes de empezar

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe iniciar la sesión como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Para instalar el gestor de normas empresariales utilizando el mandato de administrar tarea, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que se ha iniciado WebSphere Process Server.
2. En una ventana de mandatos, vaya al directorio /bin desde el directorio inicial de WebSphere Process Server.
3. Ejecute el mandato wsadmin para entrar en la modalidad wsadmin.
4. Especifique uno de los mandatos siguientes para instalar el gestor de normas empresariales:

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-serverName  
<nombre_servidor> -nodeName <nombre_nodo> -contextRoot <raíz_contexto>}
```

O bien

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-clusterName  
<nombre_clúster> -contextRoot <raíz_contexto>}
```

donde

nombre_servidor

Nombre del servidor de aplicaciones.

nombre_nodo

Nombre del nodo de instalación.

nombre_clúster

El nombre del clúster donde desea instalar la aplicación.

raíz_contexto

La raíz de contexto utilizada para iniciar la aplicación. El valor predeterminado es /br.

5. Ejecute wsadmin> \$AdminConfig save para guardar la configuración.

Consejo: Puede ejecutar \$AdminTask help configBusinessRulesManager para obtener más información sobre sus parámetros.

Ejemplo

Ejemplo: para instalar el gestor de normas empresariales en el servidor "cvuServer" y en el nodo "cvuNode01" con la raíz de contexto "br", debe escribir el mandato siguiente:

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-serverName cvuServer  
-nodeName cvuNode01 -contextRoot br}
```

A continuación, para guardar la configuración, escriba:

```
wsadmin> $AdminConfig save
```

Configuración de la seguridad del servidor para el gestor de normas empresariales

Si desea utilizar la seguridad con el servidor, debe configurar el servidor que utiliza el gestor de normas empresariales. En un activar donde la seguridad no está habilitada, puede utilizar el gestor de normas empresariales sin ninguna configuración adicional.

Acerca de esta tarea

Si tiene distintos roles o ID de usuario, debe establecer la seguridad administrativa cuando configure el servidor. Para establecer la seguridad del servidor, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Establezca la seguridad administrativa en los ID de usuario asignando un rol a cada ID cuando cree los ID de usuario. Cree los ID de usuario y correlacione cada uno de ellos con el rol BusinessRuleUser.

Para establecer el rol, vaya a la aplicación de gestor de normas empresariales (**Aplicaciones > Aplicaciones de empresa**), seleccione la aplicación de gestor de normas empresariales, seleccione el rol de seguridad para la correlación de usuarios/grupos y actualice la norma BusinessRuleUser.

Además del rol BusinessRuleUser, hay otros dos roles definidos: NoOne y AnyOne. NoOne lo utilizan los desarrolladores para establecer explícitamente los recursos a los que no se debe acceder directamente. AnyOne lo utiliza Tivoli Access Manager para obtener autorización para un entorno WebSphere Process Server.

Nota: En un entorno ND con la seguridad administrativa activada, si planea ejecutar el gestor de normas empresariales en el puerto 908n, donde n es un entero positivo, debe configurar el puerto "944(n+3) con el valor de sistema principal "*". Si este puerto no existe, configúrelo manualmente antes de iniciar el gestor de normas empresariales.

2. Establezca el mecanismo de rastreo de sesiones para utilizar cookies para rastrear sesiones.
3. Establezca un valor mínimo de tiempo de espera excedido de sesión apropiado.

Configuración de un navegador Web para el gestor de normas empresariales

El servidor configura un cliente automáticamente al instalar el gestor de normas empresariales, pero debe asegurarse de que el navegador Web está configurado correctamente para que el gestor de normas empresariales funcione correctamente.

Acerca de esta tarea

Para asegurar que el navegador Web se ha configurado correctamente para el gestor de normas empresariales, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que el uso de scripts está habilitado en el navegador Web.
El gestor de normas empresariales requiere los scripts para funcionar.

2. Asegúrese de que las cookies están habilitadas.

Si utiliza el gestor de normas empresariales, se utilizan cookies para rastrear la sesión cuando es necesario. Por lo tanto, habilite las cookies en el navegador cuando rastree sesiones. Póngase en contacto con el administrador del sistema si va a habilitar cookies.

Configuración del servicio de relaciones

Después de instalar el producto, debe establecer las propiedades de configuración para el servicio de relaciones.

Antes de empezar

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe iniciar la sesión como configurador o administrador para realizar esta tarea. Cualquier rol de seguridad de WebSphere puede ver esta configuración.

Acerca de esta tarea

Para establecer las propiedades de origen de datos y tamaño de bloque de consulta (número de instancias de relación) para el servicio de relaciones, efectúe los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Compruebe que se esté ejecutando la consola administrativa.
2. En el panel de navegación, pulse **Aplicaciones de integración > Gestor de relaciones**.
3. Pulse **Configuración de servicios de relaciones**.
Aparece la página de configuración en pestañas, que muestra el nombre y la versión (sólo lectura) del servicio de relaciones instalado actualmente.
4. En el campo **Tamaño de bloque de consulta (número de instancias de relación)**, especifique el máximo de memoria caché que puede reservar el servicio de relaciones para las consultas de relaciones. Este valor determina el tamaño del conjunto de resultados de la consulta. Por omisión, se leen 5.000 instancias de relaciones a la vez. Este campo controla el uso de la memoria del tamaño del servidor y otorga al administrador un nivel de control sobre la cantidad de recurso de memoria que puede consumir una consulta cualquiera.
5. En el campo **Origen de datos**, especifique el origen de datos por omisión del servicio de relaciones escribiendo el nombre JNDI (Java Naming and Directory Interface) de un origen de datos definido en el nivel de célula. Aquí es donde se almacenan las tablas del servicio de relaciones. Por omisión, se crea cada esquema relacionado con la relación en este origen de datos.
6. Tiene las siguientes opciones:
 - Pulse **Aceptar** para guardar los cambios y volver a la página anterior.
 - Pulse **Restablecer** para borrar los cambios y restaurar los valores configurados actualmente o los valores guardados en fecha más reciente.
 - Pulse **Cancelar** para descartar los cambios no guardados en la página y volver a la página anterior.

Configuración de los recursos de Extended Messaging

Utilice la consola administrativa para configurar los recursos necesarios para el servicio Extended Messaging y las aplicaciones que utilizan el servicio. Puede habilitar el servicio Extended Messaging, configurar las extensiones del puerto receptor para gestionar las respuestas con demora y añadir o modificar los puertos de entrada y salida de las aplicaciones que utilizan Extended Messaging.

Importante: La función del servicio Extended Messaging se quedó obsoleto en WebSphere Process Server 6.0.x y ya no está disponible para WebSphere Process Server 6.2, salvo al gestionar algún nodo 6.0.x que exista en la célula durante la migración. Sustituya las aplicaciones que existan que dependan de los servicios de Extended Messaging por las que utilizan las API estándar de JMS o alguna tecnología de mensajería equivalente.

Extended Messaging habilita la mensajería gestionada por contenedor. Amplía el soporte JMS (Java Message Service), el modelo de componentes EJB (Enterprise Java Bean) y el soporte para los beans controlados por mensaje de EJB 2.0 para permitir la utilización de la persistencia gestionada por contenedor y el comportamiento transaccional.

Extended Messaging utiliza la implementación de mensajería gestionada por beans para proporcionar interfaces JMS, las cuales aseguran que tanto la mensajería gestionada por beans como la ampliada utilicen un soporte JMS consistente. La utilización de JMS se simplifica gracias a que está gestionada por el servicio Extended Messaging.

Si desea conocer una descripción completa de Extended Messaging, consulte los artículos siguientes en el centro de información de WebSphere Business Integration Server Foundation:

- Visión general de Extended Messaging
- Utilización de Extended Messaging en aplicaciones

Habilitación del servicio Extended Messaging

Habilite el servicio Extended Messaging para proporcionar soporte de tiempo de ejecución para mensajería gestionada por contenedor (Extended Messaging). Utilice la página Servicio Extended Messaging para especificar si este servicio se inicia automáticamente cuando se inicia el servidor de aplicaciones o si debe iniciarse manualmente.

Acerca de esta tarea

Importante: La característica Extended Messaging Service está en desuso en WebSphere Process Server 6.0.x y ya no está disponible para uso en aplicaciones en WebSphere Process Server 6.2, salvo al gestionar nodos 6.0.x que existan en una célula durante la migración. Sustituya las aplicaciones existentes que dependan de servicios de Extended Messaging por otras que utilicen las API JMS estándar o tecnologías de mensajería equivalentes.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe iniciar la sesión como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Para habilitar el servicio Extended Messaging, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Compruebe que se esté ejecutando la consola administrativa.
2. Pulse **Servidores > Tipos de servidores > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Servicio de mensajería ampliada** para visualizar la página Servicio de mensajería ampliada.
3. Si desea habilitar el servicio Extended Messaging para que se inicie automáticamente al iniciarse el servidor, active el recuadro de selección **Habilitar el servicio durante el arranque del servidor**. Si desea iniciar el servicio manualmente, asegúrese de que el recuadro de selección no esté seleccionado.
4. Pulse **Aceptar**.
5. Cuando se le solicite, pulse **Guardar** en la barra de tareas de la consola para guardar los cambios en el depósito maestro.
6. Si utiliza el transporte de enlaces de WebSphere MQSeries en la configuración, establezca el valor de la variable de entorno MQ_INSTALL_ROOT como se detalla a continuación:
 - a. En la consola administrativa, pulse **Entorno > Variables de WebSphere**.
 - b. Pulse MQ_INSTALL_ROOT para mostrar la página de configuración de la variable de entorno.
 - c. En el campo **Valor**, suprima el valor por omisión (`${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/WMQ`) y sustitúyalo por la vía de acceso de instalación explícita (por ejemplo, `D:/IBM/WebSphereMQ` en sistemas Windows).
 - d. Pulse **Aceptar**.
7. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones para que los cambios entren en vigor.

Configuración de extensiones de puerto receptor para manejar respuestas con demora

Para habilitar un puerto receptor para manejar respuestas con demora, configure una extensión que especifique la frecuencia con que el puerto comprueba las respuestas y cuánto tiempo espera esas respuestas.

Acerca de esta tarea

Importante: La característica Extended Messaging Service está en desuso en WebSphere Process Server 6.0.x y ya no está disponible para uso en aplicaciones en WebSphere Process Server 6.2, salvo al gestionar nodos 6.0.x que existan en una célula durante la migración. Sustituya las aplicaciones existentes que dependan de servicios de Extended Messaging por otras que utilicen las API JMS estándar o tecnologías de mensajería equivalentes.

Se producen respuestas con demora cuando la infraestructura de mensajería demora una respuesta a un mensaje enviado por un bean remitente, evitando así que la aplicación reciba dicha respuesta. Extended Messaging puede recuperar estos mensajes de respuesta con demora y pasarlos a un bean controlado por mensajes proporcionado por la aplicación para manejar respuestas con demora.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe iniciar la sesión como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Para crear y habilitar una extensión de puerto receptor que maneje respuestas con demora, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

Procedimiento

1. Asegúrese de que tiene un puerto receptor definido y configurado, y que ha desplegado el bean remitente con la opción **Manejar respuestas con demora** habilitada.

Nota: Para obtener más información sobre cómo desplegar un bean remitente con esta opción habilitada, consulte el Centro de información de WebSphere Business Integration Server Foundation.

2. En la consola de administración, pulse **Servidores > Tipos de servidores > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Servicio de mensajería ampliada > Ampliaciones de puerto de escucha** .
3. En la página Extensiones de puerto receptor, pulse **Nuevo** para crear una nueva extensión de puerto receptor.
4. En la página Nueva extensión de puerto receptor, active el recuadro de selección **Habilitado** para habilitar el manejo de extensiones y de respuestas con demora.
5. En el campo **Intervalo de petición**, acepte el valor por omisión o especifique un nuevo valor para indicar la frecuencia con que el puerto receptor comprobará si hay respuestas con demora.
6. En el campo **Tiempo de espera de petición**, acepte el valor por omisión o especifique un nuevo valor para indicar la frecuencia con que el puerto receptor esperará una respuesta con demora. El puerto receptor descartará las respuestas recibidas después del valor de tiempo de espera especificado.
7. Utilice el menú desplegable **Puertos receptores** para especificar el puerto receptor que se utilizará para la extensión.
8. Pulse **Aceptar**.
9. Cuando se le solicite, pulse **Guardar** en la barra de tareas de la consola para guardar los cambios en el depósito maestro.
10. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones para que los cambios entren en vigor.

Qué hacer a continuación

Después de crear una extensión de puerto receptor, puede modificar su configuración como sea necesario mediante la página Valores de extensiones de puerto receptor.

Selección de proveedores de Extended Messaging

Para seleccionar el proveedor de Extended Messaging que desea administrar pulse el ámbito adecuado en la página Proveedor de Extended Messaging. Cada ámbito (célula, nodo y servidor) que contiene aplicaciones que utilizan Extended Messaging tiene su propio proveedor de Extended Messaging para gestionar los recursos. Puede crear, modificar o suprimir puertos de entrada, puertos de salida u otras propiedades personalizadas para cada proveedor.

Acerca de esta tarea

Importante: La característica Extended Messaging Service está en desuso en WebSphere Process Server 6.0.x y ya no está disponible para uso en aplicaciones en WebSphere Process Server 6.2, salvo al gestionar nodos 6.0.x que existan en una célula durante la migración. Sustituya las aplicaciones existentes que dependan de servicios de Extended Messaging por otras que utilicen las API JMS estándar o tecnologías de mensajería equivalentes.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando está habilitada la seguridad y la autorización basada en roles, debe iniciar sesión como administrador, operador, configurador o supervisor para realizar esta tarea.

Para seleccionar el proveedor de Extended Messaging que desea administrar, realice estos pasos.

Procedimiento

Procedimiento

1. En la consola administrativa, pulse **Recursos > Proveedor de Extended Messaging**.
2. En la página Proveedor de Extended Messaging, seleccione el ámbito adecuado para el proveedor de Extended Messaging que desea administrar.
 - **Célula:** el ámbito más general. Los recursos de Extended Messaging definidos en el nivel de célula están visibles desde todos los nodos y servidores, a no ser que se hayan alterado temporalmente.
 - **Nodo:** los recursos de Extended Messaging definidos en el ámbito de nodo alteran temporalmente los duplicados definidos en el nivel de célula. Son visibles para todos los servidores en el mismo nodo, a no ser que se hayan alterado temporalmente en un ámbito de servidor en ese nodo.
 - **Servidor:** los recursos de Extended Messaging definidos en el ámbito de servidor alteran temporalmente las definiciones duplicadas definidas en el ámbito de célula o en el ámbito del nodo padre. Son visibles sólo para un servidor determinado.

Para obtener información detallada sobre los ámbitos, consulte el centro de información de WebSphere Application Server.

3. Pulse **Aplicar**.

Resultados

La consola administrativa actualiza los campos **Ámbito**, **Nombre** y **Descripción** al final de la página para reflejar los valores del proveedor de recursos seleccionado.

Qué hacer a continuación

Ahora puede crear, modificar o suprimir los puertos de entrada, los puertos de salida u otras propiedades personalizadas del proveedor de Extended Messaging seleccionado.

Configuración de puertos de entrada

Utilice la consola administrativa para crear puertos de entrada nuevos o modificar los ya existentes para cada bean receptor que se construye a partir de un bean de sesión. Los puertos de entrada definen propiedades para el destino de recepción de

Java Message Service (JMS), especifican cómo seleccionar y manejar los mensajes y proporcionan detalles de los destinos de respuesta necesarios.

Acerca de esta tarea

Importante: La característica Extended Messaging Service está en desuso en WebSphere Process Server 6.0.x y ya no está disponible para uso en aplicaciones en WebSphere Process Server 6.2, salvo al gestionar nodos 6.0.x que existan en una célula durante la migración. Sustituya las aplicaciones existentes que dependan de servicios de Extended Messaging por otras que utilicen las API JMS estándar o tecnologías de mensajería equivalentes.

No es necesario que cree puertos de entrada para beans receptores construidos a partir de beans controlados por mensajes; los detalles necesarios están asociados al bean controlado por mensajes desplegado y al servicio de receptor de mensajes.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe haber iniciado la sesión como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Para añadir o modificar un puerto de entrada, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Desde la consola administrativa, pulse **Recursos > Proveedor de Extended Messaging**.
2. En la página Proveedor de Extended Messaging, seleccione el ámbito adecuado para el proveedor de Extended Messaging con el que desea trabajar.
3. Pulse **Aplicar**.
4. Pulse **Puertos de entrada** en la tabla Propiedades adicionales.
5. En la página Colección de puertos de entrada, realice una de las acciones siguientes:
 - Si está creando un puerto de entrada nuevo, pulse **Nuevo**.
 - Si desea modificar un puerto de entrada existente, pulse el nombre de puerto.
6. En la página Valores del puerto de entrada, especifique las propiedades adecuadas para el puerto de entrada.
7. Pulse **Aceptar**.
8. Cuando se le solicite, pulse **Guardar** en la barra de tareas de la consola para guardar los cambios en el depósito maestro.
9. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones para que los cambios entren en vigor.

Valores de puerto de entrada:

Al crear un puerto de entrada nuevo o modificar uno ya existente, debe especificar determinadas propiedades. Utilice la información de este tema para determinar si una propiedad es opcional o necesaria y qué tipo de datos acepta.

Importante: La característica Extended Messaging Service está en desuso en WebSphere Process Server 6.0.x y ya no está disponible para uso en aplicaciones en WebSphere Process Server 6.2, salvo al gestionar nodos 6.0.x que existan en una

célula durante la migración. Sustituya las aplicaciones existentes que dependan de servicios de Extended Messaging por otras que utilicen las API JMS estándar o tecnologías de mensajería equivalentes.

Un puerto de entrada tiene las propiedades de configuración siguientes:

Ámbito

El ámbito en que está definido el proveedor de mensajería ampliada. El valor representa la ubicación del archivo de configuración. La consola administrativa llena automáticamente este campo. No puede editar el valor.

Nombre

El nombre del puerto de entrada, se utiliza para fines administrativos. Este campo requiere un valor de serie.

Nombre JNDI

El nombre de Java Naming and Directory Interface (JNDI) para el puerto de entrada. Este campo requiere un valor de serie.

Descripción

Una descripción del puerto de entrada, se utiliza para fines administrativos. Este campo es opcional y acepta un valor de serie.

Categoría

Serie de categoría a utilizar cuando se clasifique o agrupe el recurso. Este campo es opcional y acepta una serie con un máximo de 30 caracteres ASCII.

Nombre JNDI de la fábrica de conexiones JMS

El nombre JNDI de la fábrica de conexiones Java Message Service (JMS) que el puerto de entrada utiliza. Este campo requiere una valor de serie (por ejemplo, jms/connFactory1).

Nombre JNDI de destino de JMS

El nombre JNDI del destino de JMS que el puerto de entrada utiliza. Este campo requiere una valor de serie (por ejemplo, jms/destn1).

Modalidad de reconocimiento JMS

La modalidad JMS que se utiliza para reconocer mensajes. Este campo es necesario para los beans controlados por mensajes que utilizan la demarcación de transacciones gestionadas por beans (es decir, el tipo de transacción se establece en Bean).

Los valores válidos de este campo son los siguientes:

- Reconocimiento automático: la sesión reconoce de forma automática un mensaje en cualquiera de los siguientes casos:
 - Cuando la sesión retorna satisfactoriamente de una llamada para recibir un mensaje.
 - Cuando la sesión llama a un receptor de mensajes para que procese el mensaje y reciba una respuesta satisfactoria de dicho receptor.
- Reconocimiento correcto de duplicados: la sesión reconoce sólo la entrega de mensajes. Esto puede provocar la entrega de mensajes duplicados si JMS falla.

La modalidad por omisión es Reconocimiento automático.

Tipo de destino

El tipo de recurso JMS. Este campo necesita uno de los valores siguientes:

- Cola: el bean receptor recibe los mensajes desde un destino de cola.

- Tema: el bean receptor recibe los mensajes desde un destino de tema.

El valor por omisión es Cola.

Duración de suscripción

Especifica si una suscripción de tema JMS es duradera. Este campo es necesario si el tipo de destino de JMS es un tema. Los valores válidos de este campo son los siguientes:

- Duradera: un suscriptor registra una suscripción duradera con una identidad exclusiva que JMS conserva. Los objetos de suscriptores subsiguientes con la misma identidad reanudan la suscripción en el estado en el que la dejó el suscriptor anterior. Si no hay ningún suscriptor activo para una suscripción duradera, JMS conserva los mensajes de la suscripción hasta que se reciben o caducan.
- No duradera: las suscripciones no duraderas duran el tiempo que dure el suscriptor. Un cliente ve mensajes publicados sobre un tema sólo cuando su suscriptor esté activo. Si el suscriptor está inactivo, el cliente no verá los mensajes publicados sobre ese tema.

El valor por omisión es NonDurable.

Nombre JNDI de la fábrica de conexiones de JMS de respuesta

Nombre JNDI de la fábrica de conexiones de JMS que se utiliza para las respuestas. Este campo requiere una valor de serie (por ejemplo, jms/connFactory1).

Nombre JNDI de destino de JMS de respuesta

Nombre JNDI del destino de JMS que se utiliza para las respuestas. Este campo requiere una valor de serie (por ejemplo, jms/destn1).

Configuración de puertos de salida

Utilice la consola administrativa para crear puertos de salida nuevos o modificar los existentes para los beans de remitente. Los puertos de salida especifican los beans de remitente de propiedades necesarios para definir los destinos para los mensajes enviados. También especifican propiedades opcionales cuando se esperan respuestas. Los puertos de salida están asociados a beans de remitente durante el despliegue.

Acerca de esta tarea

Importante: La característica Extended Messaging Service está en desuso en WebSphere Process Server 6.0.x y ya no está disponible para uso en aplicaciones en WebSphere Process Server 6.2, salvo al gestionar nodos 6.0.x que existan en una célula durante la migración. Sustituya las aplicaciones existentes que dependan de servicios de Extended Messaging por otras que utilicen las API JMS estándar o tecnologías de mensajería equivalentes.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: cuando la seguridad y la autorización basada en rol están habilitadas, debe haber iniciado la sesión como administrador o configurador para realizar esta tarea.

Para añadir o modificar un puerto de salida, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Desde la consola administrativa, pulse **Recursos > Proveedor de Extended Messaging**.

2. En la página Proveedor de Extended Messaging, seleccione el ámbito adecuado para el proveedor de Extended Messaging que desea modificar.
3. Pulse **Aplicar**.
4. Pulse **Puertos de salida** en la tabla Propiedades adicionales.
5. En la página Colección de puertos de salida, realice una de las acciones siguientes:
 - Si desea añadir un puerto de salida nuevo, pulse **Nuevo**.
 - Si desea modificar un puerto de salida existente, pulse el nombre de puerto.
6. En la página Valores de puertos de salida, especifique las propiedades adecuadas para el puerto de salida.
7. Pulse **Aceptar**.
8. Cuando se le solicite, pulse **Guardar** en la barra de tareas de la consola para guardar los cambios en el depósito maestro.
9. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones para que los cambios entren en vigor.

Valores de puerto de salida:

Al crear un puerto de salida nuevo o modificar uno ya existente, debe especificar determinadas propiedades. Utilice la información de este tema para determinar si una propiedad es opcional o necesaria y qué tipo de datos acepta.

Importante: La característica Extended Messaging Service está en desuso en WebSphere Process Server 6.0.x y ya no está disponible para uso en aplicaciones en WebSphere Process Server 6.2, salvo al gestionar nodos 6.0.x que existan en una célula durante la migración. Sustituya las aplicaciones existentes que dependen de servicios de Extended Messaging por otras que utilicen las API JMS estándar o tecnologías de mensajería equivalentes.

Un puerto de salida tiene las propiedades de configuración siguientes:

Ámbito

El ámbito del proveedor de Extended Messaging; el valor representa la ubicación del archivo de configuración. La consola administrativa llena automáticamente este campo. No puede editar el valor.

Nombre

El nombre del puerto de salida, se utiliza para fines administrativos. Este campo requiere un valor de serie.

Nombre JNDI

El nombre de Java Naming and Directory Interface (JNDI) para el puerto de salida. Este campo requiere un valor de serie.

Descripción

Una descripción del puerto de salida, se utiliza para fines administrativos. Este campo es opcional y acepta un valor de serie.

Categoría

Serie de categoría a utilizar cuando se clasifique o agrupe el recurso. Este campo es opcional. Acepta un valor de serie con un máximo de 30 caracteres ASCII.

Nombre JNDI de la fábrica de conexiones JMS

El nombre JNDI de la fábrica de conexiones Java Message Service (JMS) que el puerto de salida utiliza. Este campo requiere una valor de serie (por ejemplo, jms/connFactory1).

Nombre JNDI de destino de JMS

El nombre JNDI del destino de JMS que el puerto de salida utiliza. Este campo requiere una valor de serie (por ejemplo, jms/destn1).

Modalidad de entrega de JMS

La modalidad JMS que se utiliza para entregar mensajes. Debe seleccionar uno de los valores siguientes para este campo:

- Persistente: los mensajes que se ponen en el destino son persistentes.
- No persistente: los mensajes que se ponen en el destino no son persistentes.

El valor por omisión es Persistente.

Prioridad JMS

La prioridad de los mensajes para el destino de cola. Este campo requiere un valor entero de 0 a 9. El valor por omisión es 4.

Tiempo de duración JMS

El tiempo, en milisegundos, que permanece un mensaje en la cola. Cuando transcurre el tiempo especificado, el mensaje caduca.

Este campo requiere un entero con un valor de 0 a n :

- 0: los mensajes nunca exceden el tiempo de espera.
- n : los mensajes exceden el tiempo de espera después de n milisegundos.

El valor por omisión es 0.

ID de mensaje inhabilitado JMS

Especifica si el sistema genera un ID de mensaje JMS. Es un campo necesario; seleccione uno de los valores siguientes:

- Seleccionado: el sistema no genera los ID de mensaje JMS.
- Deseleccionado: el sistema genera automáticamente los ID de mensaje JMS.

Por omisión, se generan ID de mensajes JMS.

Indicación horaria de mensaje inhabilitado JMS

Especifica si el sistema genera una indicación de la hora de mensajes JMS. Es un campo necesario; seleccione uno de los valores siguientes:

- Seleccionado: el sistema no añade indicaciones horarias de mensaje a los mensajes enviados.
- Deseleccionado: el sistema añade automáticamente indicaciones horarias de mensaje a los mensajes enviados.

Por omisión, el sistema añade indicaciones horarias de mensaje a los mensajes enviados.

Nombre JNDI de la fábrica de conexiones de JMS de respuesta

Nombre JNDI de la fábrica de conexiones de JMS que se utiliza para las respuestas manejadas por el puerto de salida. Este campo requiere una valor de serie (por ejemplo, jms/connFactory1).

Nombre JNDI de destino de JMS de respuesta

Nombre JNDI del destino de JMS que se utiliza para las respuestas manejadas por el puerto de salida. Este campo requiere una valor de serie (por ejemplo, jms/destn1).

Configuración del servidor de mensajería

Antes de ejecutar aplicaciones XMS, incluidas las aplicaciones de ejemplo proporcionadas con XMS, debe configurar el entorno del servidor de mensajería.

Acerca de esta tarea

Los pasos que debe completar para configurar el entorno del servidor de mensajería dependen de los artefactos a los que se conecta una aplicación, y de si utiliza Message Service Client for .NET o Message Service Client for C/C++. Los pasos se describen en la documentación del tipo de cliente.

Procedimiento

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

Qué hacer a continuación

Puede utilizar las aplicaciones de ejemplo que se proporcionan con los Message Service Clients para comprobar la configuración de servidor de mensajes y la instalación. Para obtener más información sobre el uso de las aplicaciones de ejemplo, consulte los temas siguientes:

- Utilización de aplicaciones XML de ejemplo .NET
- Utilización de aplicaciones XML de ejemplo C/C++

Configuración del servicio Web JNDILookup

Si utiliza los objetos JMS administrados que proporciona WebSphere Process Server con Message Service Clients para C/C++ y .NET, debe configurar el servicio Web JNDILookup que WebSphere Process Server proporciona para permitir que los clientes que no sean Java accedan a los objetos JMS administrados desde un entorno que no sea Java.

Antes de empezar

Antes de iniciar esta tarea, asegúrese de que la aplicación de servicio web JNDILookup se ha instalado.

Acerca de esta tarea

Los objetos destino y fábrica de conexiones definidos de forma administrativa ofrecen una separación entre una implementación de JMS y las interfaces de JMS, lo que hace que las aplicaciones cliente de JMS sean más portátiles, ya que se resguardan de los detalles de implementación de un proveedor de JMS. Los objetos administrados permiten a un administrador gestionar los valores de conexión para aplicaciones cliente desde un repositorio central. Por ejemplo, la cola específica que utiliza una aplicación se puede alterar cambiando el objeto de destino administrado que la aplicación obtiene a través de JNDI.

Los clientes que no son Java como Message Service Clients para C/C++ y .NET también pueden utilizar objetos administrados. Sin embargo, puesto que los objetos JMS administrados que proporciona WebSphere Process Server son objetos Java serializados a los que se accede a través de JNDI, los clientes que no son Java no pueden interpretarlos correctamente sin utilizar el servicio web JNDILookup. Este servicio web ofrece una operación de búsqueda que permite a Message Service

Clients para C/C++ y .NET solicitar la recuperación de un objeto JNDI especificando el nombre del objeto. Las propiedades del objeto administrado se devuelven a la aplicación mediante una correlación de par nombre-valor.

Procedimiento

Procedimiento

Definir el URL de servicio web JNDILookup en la aplicación Message Service Client para C/C++ o Message Service Client para .NET. Para definir el URL del servicio web en una aplicación, establezca la propiedad XMSC_IC_URL del objeto InitialContext en el URL de punto final del servicio web. Esta propiedad se puede especificar, de forma alternativa, como un argumento al construir el objeto InitialContext.

Configuración de Common Event Infrastructure

Puede configurar los recursos de Common Event Infrastructure o cambiar recursos existentes, utilizando el objeto AdminTask del servidor.

Acerca de esta tarea

Common Event Infrastructure (CEI) se puede instalar con una configuración por omisión completamente funcional en una configuración de servidor autónomo. Esta configuración sólo se debe llevar a cabo para crear un perfil de servidor autónomo mediante la herramienta de gestión de perfiles. En todos los otros casos, debe utilizar la consola de administración para configurar CEI, por ejemplo, cuando está instalando en un entorno de despliegue de red o en un clúster, para asegurarse de que la configuración es adecuada para su sistema.

También puede utilizar el mandato wsadmin para configurar CEI o puede utilizar el mandato para alterar una configuración CEI existente. En cualquiera de los casos, debe cambiar la configuración de CEI utilizando el objeto AdminTask del servidor para ejecutar mandatos administrativos.

Después de cambiar la configuración CEI, debe reiniciar el servidor o el clúster.

Componentes de Common Event Infrastructure

Los componentes de Common Event Infrastructure se instalan como parte de un conjunto de aplicaciones, servicios y recursos en el servidor.

Cuando configura Common Event Infrastructure, se crean varios componentes que se despliegan en el servidor.

Servicio Common Event Infrastructure

Un servicio que se instala en el servidor y permite que las aplicaciones y clientes utilicen Common Event Infrastructure. Puede ver la configuración del servicio Common Event Infrastructure en la consola administrativa, como se indica a continuación:

- Para un servidor, seleccione **Servidores > Servidores de aplicaciones > nombre_servidor > Business Integration > Common Event Infrastructure > Servicio Common Event Infrastructure**.
- Para un clúster, seleccione **Servidores > Clústeres > nombre_clúster > Business Integration > Common Event Infrastructure > Servicio Common Event Infrastructure**.

Si el recuadro de selección "Habilitar el servidor de la infraestructura de sucesos" está seleccionado, el servicio se instala y ejecuta o se inicia después de que reinicie el servidor o el clúster. Si no está seleccionado, entonces no se instala el servicio o se desinstala después de reiniciar el servidor o el clúster.

Valores del servicio de sucesos

Un conjunto de propiedades que utiliza el servicio de sucesos para habilitar la distribución de sucesos y la persistencia mediante el almacén de datos. Por lo general, no es necesario realizar ninguna actividad de configuración para este recurso, pero es posible que deba crear valores del servicio de sucesos adicionales si desea configurar varios servicios de sucesos en la misma célula. Para ver los valores del servicio de sucesos, pulse **Integración de servicios > Servicio de suceso > Valores del servicio de sucesos**.

Configuración de la mensajería de sucesos

Los recursos que dan soporte a la transmisión de sucesos asíncrona para el servicio de sucesos utilizando el servicio JMS (Java Messaging Service). La configuración de la mensajería de sucesos utiliza la mensajería incorporada del servidor. De forma opcional puede configurar un proveedor JMS externo para la mensajería de sucesos.

Base de datos de sucesos

La base de datos de sucesos se utiliza para almacenar de forma permanente los sucesos que recibe el servicio de sucesos. La base de datos Derby se incluye como parte del servidor pero no se recomienda utilizarla en entornos de producción. En su lugar, puede configurar una base de datos de sucesos externa en los productos siguientes: DB2, Oracle, SQLServer e Informix.

Plug-in de filtro de sucesos

Un plug-in de filtro se utiliza para filtrar sucesos en el origen utilizando selectores de sucesos XPath. Para configurar las propiedades del filtro, pulse **Integración de servicios > Common Event Infrastructure > Fábricas de emisores de sucesos > Valores del filtro de sucesos**.

Fábrica de emisores

Una fábrica de emisores es un objeto que utilizan los orígenes de sucesos para crear emisores; un emisor se utiliza para enviar sucesos al servicio de sucesos. Las propiedades de una fábrica de emisores afectan al comportamiento de cualquier emisor creado utilizando esa fábrica de emisores. Para ver las fábricas de emisores disponibles, pulse **Integración de servicios > Common Event Infrastructure > Fábricas de emisores de sucesos**.

Transmisión del servicio de sucesos

Una transmisión del servicio de sucesos es un objeto que define propiedades que determinan cómo acceden los emisores al servicio de sucesos de forma asíncrona utilizando llamadas EJB; estas propiedades las utilizan las fábricas de emisores al crear nuevos emisores. Puede ver o cambiar las transmisiones del servicio de sucesos disponibles en los valores de la fábrica de emisores.

Transmisión JMS

Una transmisión JMS es un objeto que define propiedades que determinan cómo acceden los emisores al servicio de sucesos de forma asíncrona utilizando una cola JMS; estas propiedades las utilizan las fábricas de

emisores al crear nuevos emisores. Puede ver o cambiar las transmisiones JMS disponibles en los valores de la fábrica de emisores.

Grupo de sucesos

Un grupo de sucesos es una colección lógica de sucesos que se utilizan para categorizar sucesos en función de su contenido. Al consultar sucesos en el servicio de sucesos o al suscribirse a una distribución de sucesos, un consumidor de sucesos puede especificar un grupo de sucesos de modo que sólo recupere los sucesos de dicho grupo. Los grupos de sucesos también se pueden utilizar para especificar qué sucesos se deben almacenar en el almacén de datos persistente. Para ver los grupos de sucesos disponibles en la consola administrativa, pulse **Integración de servicios > Common Event Infrastructure > Servicios de sucesos > Servicios de sucesos > servicio_suceso > Grupos de sucesos**.

Configuración de Common Event Infrastructure mediante la consola administrativa

Configure Common Event Infrastructure utilizando la consola administrativa del servidor.

Acerca de esta tarea

Abra el panel Common Event Infrastructure Server de la consola administrativa:

Si va a configurar un servidor, seleccione **Servidores > Tipos de servidores > Servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_servidor > Business Integration > Common Event Infrastructure > Servidor de Common Event Infrastructure**.

Si va a configurar un clúster, pulse **Servidores > Clústeres > Clústeres de servidores de aplicaciones WebSphere > nombre_clúster > Business Integration > Common Event Infrastructure > Servidor de Common Event Infrastructure**.

Procedimiento

Procedimiento

1. Habilite el despliegue de la aplicación de empresa Common Event Infrastructure seleccionando el recuadro de selección **Habilitar el servidor de la infraestructura de sucesos**. Si el servidor ya se ha configurado, puede habilitarlo o inhabilitarlo si selecciona o deselecciona el recuadro de selección. Si el recuadro de selección está deseleccionado, entonces Common Event Infrastructure no se ha configurado o su configuración anterior se ha inhabilitado pero no se ha reiniciado el servidor. Un mensaje de información muestra si este destino de despliegue se ha configurado Common Event Infrastructure. Si el servidor ya se ha configurado, puede cambiar los valores del origen de datos para la base de datos de sucesos o el almacén de mensajes o ambos.

Nota: Si selecciona el recuadro de selección para habilitar el servidor Common Event Infrastructure y el servidor todavía no se ha configurado, se utilizan los parámetros mostrados para configurarlo, a menos que los modifique.

- Si es la primera vez que realiza la configuración, las tablas de los orígenes de datos de sucesos se crean en la base de datos común. Si ya existe una configuración de servidor Common Event Infrastructure, deberá crear una base de datos.

- El servicio de mensajería se crea bajo un esquema exclusivo bajo la base de datos común.

Cuando se reinicia el servidor/clúster en el que se ha configurado Common Event Infrastructure, los cambios nuevos entran en vigor.

2. Configure (o cambie los valores actuales de una configuración existente) la base de datos de sucesos utilizando uno de los siguientes métodos para rellenar los campos con los valores adecuados.
 - Pulse **Editar** para un panel de configuración de base de datos con una lista más extensa de opciones que las que figuran en el panel.
 - Utilice los campos del panel para especificar información:
 - a. **Nombre de base de datos:** nombre de la base de datos que utiliza para almacenar sucesos.
 - b. **Crear tablas:** seleccione este recuadro de selección si desea crear las tablas de base de datos en la base de datos de sucesos.

Nota: Si está configurando Common Event Infrastructure para que utilice una base de datos en otro servidor, no podrá crear las tablas utilizando este control. En su lugar, tendrá que utilizar los scripts de base de datos que se generarán después de que haya completado el resto de este proceso de configuración. En este caso, pulse **Editar** para mostrar el panel de detalles de orígenes de datos, que le indicará la ubicación de los scripts de creación de base de datos.

- c. **Nombre de usuario y Contraseña:** para la autenticación en la base de datos de sucesos.
- d. **Servidor:** el nombre del servidor en el que se encuentra la base de datos de sucesos.
- e. **Proveedor:** seleccione en el menú un proveedor para la base de datos.

Nota: El campo **Esquema** sólo se activa si la base de datos se crea mediante DB2 en una plataforma iSeries o z/OS. En todos los otros casos, el campo de esquema está inhabilitado.

Importante: Si existen las tablas en la base de datos de destino, es posible que la configuración falle.

3. Seleccione si el bus de Common Event Infrastructure es **Local** en el servidor o **Remoto** y reside en otro servidor. Si selecciona remoto, entonces selecciona la ubicación remota del menú o pulse **Nuevo** para crear un nuevo bus remoto.
4. Configure el soporte de Common Event Infrastructure para mensajería.
 - Pulse Editar para un panel de configuración de base de datos con una lista más extensa de opciones que las que figuran en el panel.
 - Utilice los campos del panel para especificar información:
 - a. **Nombre de base de datos:** especifique el nombre de la base de datos que utiliza para almacenar mensajes.
 - b. **Esquema:** escriba un nombre para el esquema o acepte el nombre por omisión asignado.
 - c. **Nombre de usuario y Contraseña:** para la autenticación en la base de datos de mensajería.
 - d. **Servidor:** el nombre del servidor en el que se encuentra la base de datos de mensajería.
 - e. **Proveedor:** seleccione en el menú un proveedor para la base de datos.
5. Cree un alias de autenticación para el bus Common Event Infrastructure.

- a. Seleccione **Propiedades adicionales > Alias de autenticación JMS**.
 - b. Escriba el ID de usuario y la contraseña que utiliza para las comunicaciones seguras en el bus de integración del sistema. Puede aceptar los valores por omisión configurados de "CEI" para el ID de usuario y la contraseña, si la seguridad está inhabilitada. Si la seguridad está habilitada, especifique el ID de usuario y la contraseña que se utilizarán para la autenticación del bus. En un entorno de producción, seleccione sus propios ID de usuario y contraseña para proteger el sistema.
 - c. Pulse **Aceptar**.
6. Pulse **Aceptar** o **Aplicar**.
 7. Reinicie el servidor o el clúster.

Resultados

Se han configurado todas las partes principales de Common Event Infrastructure, que se están ejecutando en el servidor o clúster. La configuración incluye el almacén de datos de sucesos, el motor de mensajería y la aplicación de sucesos. Este panel de individual se puede utilizar en lugar de los numerosos mandatos y pasos que, de otro modo, debe utilizar para configurar Common Event Infrastructure.

Qué hacer a continuación

Después de reiniciar el servidor o el clúster, podrá almacenar los sucesos de los componentes de servicio que se emiten desde las aplicaciones. Ahora puede cambiar las propiedades de tiempo de ejecución del servidor Common Event Infrastructure seleccionando el panel **Destino de Common Event Infrastructure**. Puede seleccionar si inicia el servidor Common Event Infrastructure durante el arranque y especificar el nombre JNDI de la fábrica de emisores a la que se envían los sucesos.

Despliegue de la aplicación Common Event Infrastructure

Antes de utilizar Common Event Infrastructure, debe desplegar en primer lugar el servicio de sucesos y los recursos asociados en el entorno de tiempo de ejecución del servidor.

Acerca de esta tarea

La aplicación empresarial Common Event Infrastructure incluye los componentes del entorno de ejecución del servicio de sucesos y la configuración de mensajería por omisión utilizada para el envío de sucesos asíncrono.

Para desplegar el servicio de sucesos:

Procedimiento

Procedimiento

En la herramienta wsadmin, ejecute el mandato administrativo **deployEventService** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros del mandato administrativo **deployEventService** son los siguientes:

nodeName

Nombre del nodo en el que se debe desplegar el servicio de sucesos. Este parámetro es opcional; si no especifica un nombre de nodo, el valor por

omisión es el nodo actual. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar el nombre de servidor mediante el parámetro **serverName**. Este parámetro no es válido si está desplegando el servicio de sucesos en un clúster.

serverName

Nombre del servidor en el que se debe desplegar el servicio de sucesos. Este parámetro sólo es necesario si especifica un nodo; no es válido si está desplegando el servicio de sucesos en un clúster.

clusterName

Nombre del clúster en el que se debe desplegar el servicio de sucesos. Este parámetro es opcional y no se debe especificar si está desplegando en el ámbito de servidor o nodo.

enable

Indica si el servicio de sucesos se debe iniciar automáticamente al iniciarse el servidor. El valor por omisión es true.

Resultados

Una vez finalizado el mandato administrativo, el servicio de sucesos de Common Event Infrastructure y la configuración de mensajería por omisión se despliegan en el ámbito especificado.

Qué hacer a continuación

Si la seguridad de WebSphere está habilitada, también debe configurar el alias y la contraseña de autenticación JMS con el mandato administrativo **setEventServiceJmsAuthAlias**.

Si está desplegando el servicio de suceso en un clúster, también debe configurar manualmente la base de datos de sucesos.

Despliegue de Common Event Infrastructure en un clúster

Hay varias formas de desplegar los recursos de Common Event Infrastructure en un entorno en clúster.

Despliegue de Common Event Infrastructure en un clúster existente:

Puede desplegar la aplicación de servicio de sucesos en un clúster existente.

Acerca de esta tarea

El despliegue de la aplicación del servicio de sucesos en un clúster es básicamente lo mismo que el despliegue de la aplicación en un servidor autónomo. Sin embargo, en un entorno de clúster, no hay ninguna base de datos de sucesos por omisión configurada.

Para desplegar y configurar Common Event Infrastructure en un entorno en clúster:

Procedimiento

Procedimiento

1. Ejecute el mandato administrativo **deployEventService** como lo haría para un servidor autónomo, pero especifique el nombre del clúster. Utilice el parámetro **clusterName** para especificar el clúster.

2. En el sistema del gestor de despliegue, ejecute el mandato de administración de configuración de base de datos. Especifique el nombre de usuario utilizando el parámetro `clusterName`. Este mandato genera el script de configuración de base de datos.
3. Copie el script de configuración de base de datos generado en el sistema de base de datos.
4. Ejecute el script de configuración de base de datos en el sistema de base de datos para crear la base de datos de sucesos.
5. En el sistema del gestor de despliegue ejecute el mandato **enableEventService** para habilitar el servicio de sucesos. Utilice el parámetro `clusterName` para especificar el nombre del clúster.

Creación de un clúster convirtiendo un servidor existente de Common Event Infrastructure:

Puede crear un clúster tras convertir un servidor autónomo existente que ya está configurado con Common Event Infrastructure.

Antes de empezar

Para poder convertir el servidor existente, asegúrese de que está configurado completamente para Common Event Infrastructure. La configuración incluye desplegar la aplicación de servicio de sucesos y configurar la base de datos de sucesos.

Acerca de esta tarea

Para crear el clúster:

Procedimiento

Procedimiento

1. Siga el proceso habitual de WebSphere para convertir un servidor autónomo en el primer miembro de un nuevo clúster. Cuando el servidor se ha convertido, tienen lugar los siguientes pasos:
 - Los recursos de Common Event Infrastructure disponibles en el ámbito del servidor se trasladan al nuevo ámbito del clúster.

Base de datos por omisión: Si el servidor existente está configurado con la base de datos Derby por omisión, los recursos de base de datos no se trasladan al ámbito del clúster. En su lugar, los recursos se eliminan. La configuración de base de datos por omisión no tiene soporte en un clúster. En esta situación, por omisión el servicio de sucesos del clúster está inhabilitado.
 - La lista de destinos de la aplicación del servicio de sucesos que se ha desplegado se ha modificado para eliminar el servidor convertido y añadir el nuevo clúster.
2. Opcional: Si el servidor convertido se ha configurado con la base de datos Derby por omisión, debe configurar una nueva base de datos de sucesos para el clúster y luego habilitar el servicio de sucesos:
 - a. En el sistema del gestor de despliegue, ejecute el mandato de administración de configuración de base de datos. Especifique el nombre de usuario utilizando el parámetro `clusterName`. Este mandato genera el script de configuración de base de datos.

- b. Copie el script de configuración de base de datos generado en el sistema de base de datos.
- c. Ejecute el script de configuración de base de datos en el sistema de base de datos para crear la base de datos de sucesos.
- d. En el sistema del gestor de despliegue ejecute el mandato **enableEventService** para habilitar el servicio de sucesos. Utilice el parámetro `clusterName` para especificar el nombre del clúster.

Creación de un clúster utilizando el servidor de Common Event Infrastructure como plantilla:

Puede crear un clúster si especifica un servidor de Common Event Infrastructure existente como plantilla.

Antes de empezar

Para poder crear un clúster utilizando este método, debe tener un servidor existente configurado completamente para Common Event Infrastructure. La configuración incluye desplegar la aplicación de servicio de sucesos y configurar la base de datos de sucesos.

Acerca de esta tarea

Para crear el clúster:

Procedimiento

Procedimiento

1. Siga el proceso habitual de WebSphere para crear un nuevo clúster, utilizando el servidor de Common Event Infrastructure como plantilla para el primer miembro del clúster. Cuando se crea el primer miembro, tienen lugar los siguientes pasos:

- Los recursos de Common Event Infrastructure disponibles en el ámbito del servidor existente se copian al nuevo ámbito del clúster.

Base de datos por omisión: Si el servidor existente está configurado con la base de datos Derby por omisión, los recursos de base de datos no se copian en el ámbito del clúster. La configuración de base de datos por omisión no tiene soporte en un clúster. En esta situación, por omisión el servicio de sucesos del clúster está inhabilitado.

- La lista de destinos de la aplicación del servicio de sucesos que se ha desplegado se ha modificado de modo que incluya el nuevo clúster.
2. Opcional: Si el servidor existente se ha configurado con la base de datos Derby por omisión, debe configurar una nueva base de datos de sucesos para el clúster y luego habilitar el servicio de sucesos:
 - a. En el sistema del gestor de despliegue, ejecute el mandato de administración de configuración de base de datos. Especifique el nombre de usuario utilizando el parámetro `clusterName`. Este mandato genera el script de configuración de base de datos.
 - b. Copie el script de configuración de base de datos generado en el sistema de base de datos.
 - c. Ejecute el script de configuración de base de datos en el sistema de base de datos para crear la base de datos de sucesos.

- d. En el sistema del gestor de despliegue ejecute el mandato `enableEventService` para habilitar el servicio de sucesos. Utilice el parámetro `clusterName` para especificar el nombre del clúster.

Configuración de la mensajería de sucesos

Puede modificar la configuración de mensajería que se utiliza para la transmisión de sucesos JMS al servicio de sucesos.

Acerca de esta tarea

Crearé la infraestructura de mensajería para Common Event Infrastructure cuando utilice el panel de la consola administrativa para configurar Common Event Infrastructure en un servidor. Generalmente, la configuración de mensajería utilizará el proveedor de mensajería por omisión y creará una cola JMS individual para la transmisión asíncrona de los sucesos al servicio de sucesos. Si es necesario, puede modificar esta configuración de mensajería.

Configuración de colas JMS adicionales

Si utiliza la configuración de mensajería de sucesos por omisión, puede añadir colas JMS adicionales para la transmisión de sucesos al servicio de sucesos.

Acerca de esta tarea

Para configurar colas JMS adicionales mediante la configuración de mensajería por omisión, puede configurar varias colas JMS que se dirigen al destino de cola del bus de integración de servicios. El destino de cola del bus de integración de servicios de Common Event Infrastructure depende del ámbito en el que se despliega el servicio de sucesos:

Ámbito	Destino de cola del bus de integración de servicios
Servidor	<code>nodo.servidor.CommonEventInfrastructureQueueDestination</code>
Clúster	<code>clúster.CommonEventInfrastructureQueueDestination</code>

Para obtener más información acerca de la configuración del bus de integración de servicios, consulte la documentación.

Configuración de la mensajería de sucesos mediante un proveedor JMS externo

Si no desea utilizar la configuración de mensajería incorporada por omisión para la transmisión de sucesos, puede configurar el transporte de mensajes asíncrono para que utilice un proveedor JMS (Java Messaging Service) externo.

Antes de empezar

Para poder configurar la mensajería de sucesos utilizando un proveedor JMS externo, primero debe crear una cola JMS y una fábrica de conexiones que utilice las interfaces adecuadas para su proveedor JMS. También debe crear un puerto de escucha o una especificación de activación.

Acerca de esta tarea

Para configurar la mensajería de sucesos con un proveedor JMS externo:

Procedimiento

Procedimiento

En la herramienta wsadmin, ejecute el mandato administrativo **deployEventServiceMdb** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros del mandato **deployEventServiceMdb** son los siguientes:

applicationName

Nombre de aplicación del bean controlado por mensajes del servicio de sucesos que se va a desplegar. Este parámetro es obligatorio.

nodeName

Nombre del nodo en el que se va a desplegar el bean controlado por mensajes del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. El nombre del nodo es un parámetro opcional; el valor por omisión es el nodo actual. No especifique este parámetro si está desplegando la aplicación en un clúster.

serverName

Nombre del servidor en el que se va a desplegar el bean controlado por mensajes del servicio de sucesos. Este parámetro es necesario si está desplegando la aplicación en el ámbito del servidor; de lo contrario, es opcional. No especifique un nombre de servidor si está desplegando la aplicación en un clúster.

clusterName

Nombre del clúster en el que se va a desplegar el bean controlado por mensajes del servicio de sucesos. Especifique este parámetro sólo si está desplegando la aplicación en un clúster.

listenerPort

Nombre del puerto receptor que utiliza el bean controlado por mensajes del servicio de sucesos para publicar sucesos. El puerto receptor especificado debe existir. Debe especificar un puerto receptor o una especificación de activación, pero no ambos.

activationSpec

Nombre JNDI de la especificación de activación que utiliza el bean controlado por mensajes del servicio de sucesos para publicar sucesos. La especificación de activación especificada debe existir con antelación. Debe especificar un puerto receptor o una especificación de activación, pero no ambos.

qcfJndiName

Nombre JNDI de la fábrica de conexiones de cola JMS que debe utilizar el bean controlado por mensajes del servicio de sucesos. Este parámetro es necesario si especifica una especificación de activación; de lo contrario, es opcional. Si especifica una fábrica de conexiones de cola y un puerto receptor, la fábrica de conexiones de cola debe coincidir con la configurada para el puerto receptor.

Resultados

El mandato administrativo **deployEventServiceMdb** despliega el bean controlado por mensajes para el servicio de sucesos, configurado para el puerto receptor especificado o la especificación de activación. También crea una fábrica de emisores y la transmisión JMS utilizando la configuración JMS externa. Las aplicaciones pueden utilizar la fábrica de emisores por omisión (que está configurada para utilizar la configuración de mensajería por omisión) o la nueva fábrica de emisores (que utiliza el proveedor JMS externo).

Qué hacer a continuación

Si desea configurar más de una cola JMS en el servicio de sucesos, puede ejecutar este mandato varias veces especificando diferentes nombres de aplicación empresarial y colas JMS. Cada vez que se ejecuta el script, despliega un bean controlado por mensajes adicional y configura nuevos recursos para que utilicen la cola JMS especificada.

Configuración de alias de autenticación JMS

Si la seguridad WebSphere está habilitada y desea utilizar la mensajería JMS asíncrona para enviar sucesos al servicio de sucesos, debe configurar el alias de autenticación JMS.

Acerca de esta tarea

Para configurar el alias de autenticación JMS:

Procedimiento

Procedimiento

En la herramienta wsadmin, ejecute el mandato administrativo **setEventServiceJmsAuthAlias** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros del mandato **setEventServiceJmsAuthAlias** son los siguientes:

nombre_usuario

Nombre del usuario que se debe utilizar para el alias de autenticación JMS. Este parámetro es obligatorio.

password

Contraseña del usuario que se debe utilizar para el alias de autenticación JMS. Este parámetro es obligatorio.

nodeName

Nombre del nodo en el que desea actualizar o crear el alias de autenticación JMS. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. No especifique un nombre de nodo si está configurando el alias de autenticación en un clúster.

serverName

Nombre del servidor en el que desea actualizar o crear el alias de autenticación JMS. Este parámetro sólo es necesario si especifica un nodo; no es válido si está configurando el alias de autenticación en un clúster.

clusterName

Nombre del clúster en el que desea actualizar o crear el alias de autenticación JMS. Especifique este parámetro sólo si está configurando el alias de autenticación en un clúster; si especifica un nombre de clúster, no especifique un nodo o un nombre de servidor.

Resultados

El alias de autenticación JMS que utiliza el objeto del servicio de sucesos se actualiza en el ámbito especificado; si la autenticación no existe, se crea utilizando los valores especificados.

Configuración de la base de datos de sucesos

Puede configurar el origen de datos de sucesos utilizando mandatos específicos para cada producto de base de datos soportado.

Acerca de esta tarea

La base de datos de sucesos es necesaria para ofrecer soporte a la permanencia de los sucesos. Si no ha utilizado el panel de configuración de Common Event Infrastructure en la consola administrativa, todavía tendrá la opción de crear la base de datos de sucesos utilizando los mandatos que se describen aquí.

Limitaciones de la base de datos de sucesos

Las configuraciones de la base de datos de sucesos que utilizan determinado software de base de datos tendrán algunas limitaciones.

Consulte la siguiente tabla para ver qué limitaciones pueden afectar a su entorno.

Tabla 194. Limitaciones de la base de datos de sucesos

Tipo de base de datos	Limitaciones
Oracle	<ul style="list-style-type: none">• El controlador fino Oracle 11 JDBC impone algunas restricciones de tamaño para los valores de serie si se utiliza un juego de caracteres Unicode. Puede que reciba un error Oracle ORA-01461 cuando los sucesos que contienen valores grandes (como por ejemplo, un atributo de mensajes largos) se almacenan en la base de datos de sucesos. Para obtener más información sobre esta restricción, consulte la documentación de Oracle 11. Para evitar este problema, utilice el controlador Oracle 11 OCI o el controlador fino Oracle 11.• El software de base de datos Oracle trata una serie en blanco como un valor NULL. Si especifica una serie en blanco como un valor de atributo de suceso, esa serie se convierte en NULL cuando se almacena en una base de datos de sucesos Oracle.
Informix	<ul style="list-style-type: none">• Es necesario el controlador JDBC 3.0 (o posterior). Versiones anteriores del controlador JDBC no proporcionan soporte completo para las transacciones XA necesarias.• Los scripts de supresión y configuración de base de datos generados por el mandato administrativo configEventServiceInformixDB requieren el mandato dbaccess con el objeto de ejecutar scripts SQL. Es posible que este mandato esté disponible únicamente en el servidor Informix. Por lo tanto, si el servidor Informix está en un sistema distinto al del servidor WebSphere, es posible que los scripts de configuración de base de datos se deban copiar en el servidor de Informix y ejecutar localmente.

Tabla 194. Limitaciones de la base de datos de sucesos (continuación)

Tipo de base de datos	Limitaciones
SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> • La base de datos de SQL Server debe estar configurada para utilizar la modalidad de autenticación mixta. No se da soporte a conexiones acreditadas. • Los procedimientos almacenados en XA deben estar instalados. Estos procedimientos almacenados se proporcionan con el controlador JDBC de Microsoft Corporation. • El archivo sqljdbc.dll debe estar disponible en el directorio especificado en la sentencia PATH. Este archivo se proporciona con el controlador JDBC en Microsoft Corporation. • El servicio DTC (Distributed Transaction Coordinator) debe haberse iniciado.

Configuración de una base de datos de sucesos Derby

Puede configurar una base de datos de sucesos Derby en el ámbito del servidor o del clúster en un sistema Linux, UNIX o Windows.

Acerca de esta tarea

Hay dos tipos de bases de datos Derby que puede utilizar para la base de datos de sucesos: Derby Embedded y Derby Network. Ambos tipos se envían con WebSphere Application Server, pero con una funcionalidad limitada que no es adecuada para un entorno de producción. Por tanto, utilice Derby como base de datos de sucesos con finalidades de desarrollo o prueba. Para obtener más información sobre las bases de datos Derby, consulte la documentación de WebSphere Application Server (enlazada al final de esta página).

Derby Embedded sólo se puede utilizar con un servidor autónomo. En consecuencia, si federa el servidor autónomo con un clúster o entorno ND, deberá volver a configurar por completo el origen de datos de sucesos con otro producto de base de datos. Se inicia automáticamente al iniciar el servidor.

Derby Network se puede utilizar en un entorno de clúster o ND, aunque debe evitarse su utilización con sistemas de producción reales. Debe iniciar la base de datos manualmente para utilizarla con el servidor.

Para configurar una base de datos de sucesos Derby:

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la herramienta wsadmin.
2. Utilice el objeto AdminTask para ejecutar el mandato administrativo **configEventServiceDerbyDB** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros mínimos necesarios del mandato **configEventServerDerbyDB** son los siguientes:

createDB

Indica si el mandato administrativo crea y ejecuta los scripts de configuración de base de datos. Especifique true o false. Si este parámetro se establece en false, los scripts se crean pero no se ejecutan. Para

completar la configuración de la base de datos, a continuación deberá ejecutar los scripts de configuración de base de datos.

nodeName

Nombre del nodo que contiene el servidor donde se crea el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. Debe especificar uno de los siguientes:

- Nombre de nodo y nombre de servidor
- Nombre de clúster

serverName

Nombre del servidor en el que se crea el origen de datos del servicio de sucesos.

clusterName

Nombre del clúster en el que se crea el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de clúster, no especifique los nombres de nodo y servidor.

Es posible que sean necesarios otros parámetros para su entorno. Para obtener una lista completa de los parámetros y la información de uso, consulte la ayuda del mandato administrativo **configEventServiceDerbyDB**.

Resultados

El mandato administrativo crea el origen de datos necesario en el ámbito especificado; si ha especificado true para el parámetro createDB, el mandato también ejecuta el script de configuración de base de datos generado para crear la base de datos.

Los scripts de configuración de base de datos generados por omisión se almacenan en el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/derby* (en un entorno de Network Deployment, estos scripts se almacenan en el directorio del perfil del gestor de despliegue). Si especifica un valor para el parámetro outputScriptDir opcional, los scripts se almacenarán en esa ubicación. Puede utilizar estos scripts para configurar manualmente la base de datos en cualquier momento.

Configuración de una base de datos de sucesos DB2 (sistemas Linux, UNIX y Windows)

Puede configurar una base de datos de sucesos externa mediante DB2 Universal Database en un sistema Linux, UNIX o Windows.

Acerca de esta tarea

Para configurar una base de datos de sucesos DB2 en un sistema Linux, UNIX o Windows:

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la herramienta wsadmin.
2. Utilice el objeto AdminTask para ejecutar el mandato administrativo **configEventServiceDB2DB** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros mínimos necesarios del mandato **configEventServiceDB2DB** son los siguientes:

createDB

Indica si el mandato administrativo crea y ejecuta los scripts de configuración de base de datos. Especifique true o false. Si este parámetro se establece en false, los scripts se crean pero no se ejecutan. Para completar la configuración de la base de datos, a continuación deberá ejecutar los scripts de configuración de base de datos.

nodeName

Nombre del nodo que contiene el servidor donde se crea el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. Debe especificar uno de los siguientes:

- Nombre de nodo y nombre de servidor
- Nombre de clúster

serverName

Nombre del servidor en el que se crea el origen de datos del servicio de sucesos.

clusterName

Nombre del clúster en el que se crea el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de clúster, no especifique los nombres de nodo y servidor.

jdbcClassPath

La vía de acceso al controlador JDBC. Especifique sólo el archivo de controlador; no especifique el nombre de archivo.

dbHostName

Nombre de sistema principal del servidor en el que se ha instalado la base de datos.

dbUser

El ID de usuario de DB2 que debe utilizarse al crear la base de datos de sucesos. El ID de usuario especificado debe tener privilegios suficientes para crear y eliminar bases de datos.

dbPassword

La contraseña DB2 que se va a utilizar.

Es posible que sean necesarios otros parámetros para su entorno. Para obtener una lista completa de los parámetros y la información de uso, consulte la ayuda del mandato administrativo **configEventServiceDB2DB**.

Resultados

El mandato administrativo crea el origen de datos necesario en el ámbito especificado; si ha especificado true para el parámetro createDB, el mandato también ejecuta el script de configuración de base de datos generado para crear la base de datos.

Los scripts de configuración de base de datos generados por omisión se almacenan en el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/db2* (en un entorno de Network Deployment, estos scripts se almacenan en el directorio del perfil del gestor de despliegue). Si especifica un valor para el parámetro outputScriptDir opcional, los scripts se almacenarán en esa ubicación. Puede utilizar estos scripts para configurar manualmente la base de datos en cualquier momento.

Configuración de una base de datos DB2 en un sistema z/OS

Puede configurar una base de datos de sucesos en un sistema z/OS utilizando el software de base de datos DB2.

Antes de empezar

Para configurar la base de datos DB2 desde un cliente remoto, debe tener instalado el producto DB2 Connect con los fixpacks más recientes.

Acerca de esta tarea

Para configurar la base de datos de sucesos:

Procedimiento

Procedimiento

1. Linux UNIX Windows Si configura la base de datos de sucesos de z/OS desde un sistema cliente Linux, UNIX o Windows, siga estos pasos para crear y catalogar la base de datos:
 - a. En el sistema z/OS, utilice el menú de administración de DB2 para crear un subsistema.
 - b. Opcional: Cree el grupo de almacenamiento que desea utilizar para la base de datos de sucesos. También puede utilizar un grupo de almacenamiento existente (por ejemplo, sysdeflt).
 - c. Habilite las agrupaciones de almacenamiento intermedio de 4, 8 y 16 K que desea utilizar para la base de datos de sucesos.
 - d. Otorgue los permisos necesarios al ID de usuario que desea que utilice el origen de datos. Este ID de usuario debe tener derechos de acceso a la base de datos y al grupo de almacenamiento que ha creado; también debe tener permiso para crear nuevas tablas, espacios de tablas e índices para la base de datos.
 - e. Catalogue la base de datos remota. Ejecute los siguientes mandatos, en un script o en una ventana de línea de mandatos de DB2:

```
catalog tcpip node zosnode remote nombre_sistppal server puerto_IP
      system subsistema_bd
catalog database nombre_bd as nombre_bd at node zosnode authentication DCS
```

Para obtener más información sobre cómo catalogar un nodo y las bases de datos, consulte la documentación de DB2 Connect.
 - f. Compruebe que puede establecer una conexión con el subsistema remoto. Puede ejecutar el mandato siguiente para realizar la verificación:

```
db2 connect to
subsistema user id_usuario using contraseña
```
 - g. Enlace con la base de datos de sistema principal. Ejecute los siguientes mandatos:

```
db2 connect to nombre_bd user id_usuario using contraseña
db2 bind raíz_db2/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue message
mvs.msg grant public
db2 connect reset
```

Para obtener más información sobre cómo enlazar un cliente a una base de datos de sistema principal, consulte la documentación de DB2 Connect.
2. En el sistema WebSphere, inicie la herramienta wsadmin.
3. Utilice el objeto AdminTask para ejecutar el mandato administrativo **configEventServiceDB2ZOSDB** en modalidad de proceso por lotes o

interactiva. Los parámetros mínimos necesarios del mandato `configEventServiceDB2ZOSDB` son los siguientes:

createDB

Linux **UNIX** **Windows** Indica si el mandato administrativo crea y ejecuta los scripts de configuración de base de datos. Este parámetro sólo se aplica si está ejecutando el mandato administrativo desde un sistema cliente Linux, UNIX o Windows. Especifique true o false.

Si este parámetro se establece en false o si se está ejecutando el mandato en el sistema z/OS, los scripts se crean pero no se ejecutan. Para completar la configuración de la base de datos, a continuación deberá ejecutar los scripts de configuración de base de datos.

nodeName

Nombre del nodo que contiene el servidor donde se crea el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. Debe especificar uno de los siguientes:

- Nombre de nodo y nombre de servidor
- Nombre de clúster

serverName

Nombre del servidor en el que se crea el origen de datos del servicio de sucesos.

clusterName

Nombre del clúster en el que se crea el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de clúster, no especifique los nombres de nodo y servidor.

jdbcClassPath

La vía de acceso al controlador JDBC. Especifique sólo el archivo de controlador; no especifique el nombre de archivo.

dbHostName

Nombre de sistema principal del servidor en el que se ha instalado la base de datos.

dbUser

El ID de usuario de DB2 que debe utilizarse al crear la base de datos de sucesos. El ID de usuario especificado debe tener privilegios suficientes para crear y eliminar bases de datos.

dbPassword

La contraseña DB2 que se va a utilizar.

Es posible que sean necesarios otros parámetros para su entorno. Para obtener una lista completa de los parámetros y la información de uso, consulte la ayuda del mandato administrativo `configEventServiceDB2ZOSDB`.

Resultados

El mandato administrativo crea el origen de datos necesario en el ámbito especificado; si ejecuta el mandato en un cliente DB2 de Linux, UNIX o Windows y ha especificado true para el parámetro createDB, el mandato también ejecuta el script de configuración de base de datos generado para crear la base de datos. En un sistema z/OS, debe utilizar el recurso SPUFI (SQL Processor Using File Input) para ejecutar los archivos DDL generados. Los archivos DDL se almacenan en el directorio `raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/db2zos/ddl`.

Los scripts de configuración de base de datos generados por omisión se almacenan en el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/db2zos* (en un entorno de despliegue de red, estos scripts se almacenan en el directorio del perfil del gestor de despliegue). Si especifica un valor para el parámetro *outputScriptDir* opcional, los scripts se almacenarán en esa ubicación. Puede utilizar estos scripts para configurar manualmente la base de datos en cualquier momento.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa del servidor para probar la configuración de la base de datos. Para realizar esta tarea, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Configuración de una base de datos DB2 en un sistema iSeries

Puede configurar una base de datos de sucesos en un sistema iSeries utilizando el software de base de datos DB2.

Acerca de esta tarea

Si utiliza un servidor iSeries local para configurar un servidor iSeries remoto, debe especificar una entrada de base de datos remota en el servidor local como alias de la base de datos de destino. Para configurar la base de datos de sucesos:

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la herramienta *wsadmin*.
2. Utilice el objeto *AdminTask* para ejecutar el mandato administrativo ***configEventServiceDB2iSeriesDB*** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros mínimos necesarios del mandato ***configEventServiceDB2iSeriesDB*** son los siguientes:

createDB

Indica si el mandato administrativo crea y ejecuta los scripts de configuración de base de datos. Especifique *true* o *false*. Si este parámetro se establece en *false*, los scripts se crean pero no se ejecutan. Para completar la configuración de la base de datos, a continuación deberá ejecutar los scripts de configuración de base de datos.

Limitación: El mandato administrativo puede ejecutar automáticamente el script de configuración de base de datos sólo en el sistema iSeries. Si se ejecuta el mandato en un sistema cliente, se devolverá un error.

nodeName

Nombre del nodo que contiene el servidor donde se crea el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. Debe especificar uno de los siguientes:

- Nombre de nodo y nombre de servidor
- Nombre de clúster

serverName

Nombre del servidor en el que se crea el origen de datos del servicio de sucesos.

clusterName

Nombre del clúster en el que se crea el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de clúster, no especifique los nombres de nodo y servidor.

toolboxJdbcClassPath

La vía de acceso al controlador DB2 JDBC de IBM Toolbox para Java. Utilice este parámetro sólo si desea utilizar el controlador de Toolbox para Java en lugar del controlador JDBC nativo. Especifique sólo el archivo de controlador; no incluya el nombre de archivo.

nativeJdbcClassPath

La vía de acceso al controlador JDBC nativo de DB2 para iSeries. Utilice este parámetro sólo si desea utilizar el controlador JDBC nativo en lugar del controlador de Toolbox para Java. Especifique sólo el archivo de controlador; no incluya el nombre de archivo.

dbHostName

Nombre de sistema principal del servidor en el que se ha instalado la base de datos. Este parámetro es necesario si utiliza el controlador JDBC de Toolbox para Java.

dbUser

El ID de usuario de DB2 que debe utilizarse al crear la base de datos de sucesos. El ID de usuario especificado debe tener privilegios suficientes para crear y eliminar bases de datos.

dbPassword

La contraseña DB2 que se va a utilizar.

Es posible que sean necesarios otros parámetros para su entorno. Para obtener una lista completa de los parámetros y la información de uso, consulte la ayuda del mandato administrativo **configEventServiceDB2iSeriesDB**.

Resultados

El mandato administrativo genera scripts para crear la base de datos y el origen de datos necesarios en el ámbito especificado. Por omisión, estos scripts se almacenan en el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/db2iseries*. Si especifica un valor para el parámetro *outputScriptDir* opcional, los scripts se almacenarán en esa ubicación. Puede utilizar estos scripts para configurar manualmente la base de datos en cualquier momento.

Qué hacer a continuación

Si ejecutó el mandato administrativo de configuración de base de datos en un sistema cliente, debe transferir los scripts generados al sistema iSeries y ejecutarlos para crear los recursos necesarios.

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa del servidor para probar la configuración de la base de datos. Para probar la configuración, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Configuración de una base de datos de sucesos Informix

Puede configurar una base de datos de sucesos externa mediante IBM Informix Dynamic Server en un sistema Linux, UNIX o Windows.

Acerca de esta tarea

Para configurar una base de datos de sucesos de Informix:

Procedimiento

Procedimiento

1. Inicie la herramienta wsadmin.
2. Utilice el objeto AdminTask para ejecutar el mandato administrativo **configEventServiceInformixDB** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros mínimos necesarios del mandato **configEventServiceInformixDB** son los siguientes:

createDB

Indica si el mandato administrativo debe crear y ejecutar los scripts de configuración de base de datos. Especifique true o false. Si este parámetro se establece en false, los scripts se crean pero no se ejecutan. Para completar la configuración de la base de datos, a continuación deberá ejecutar los scripts de configuración de base de datos.

Privilegios: Si especifica true para este parámetro, asegúrese de que el ID de usuario tiene suficientes privilegios para crear bases de datos, espacios de base de datos, tablas, vistas, índices y procedimientos almacenados de Informix.

nodeName

El nombre del nodo que contiene el servidor donde debe crearse el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. Debe especificar uno de los siguientes:

- Nombre de nodo y nombre de servidor
- Nombre de clúster

serverName

El nombre del servidor en el que se debe crear el origen de datos del servicio de sucesos.

clusterName

El nombre del clúster en el que se debe crear el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de clúster, no especifique los nombres de nodo y servidor.

jdbcClassPath

La vía de acceso al controlador JDBC. Especifique sólo el archivo de controlador; no especifique el nombre de archivo.

dbInformixDir

El directorio en el que se ha instalado el software de base de datos Informix. Este parámetro sólo es necesario si ha especificado true para el parámetro createDB.

dbHostName

Nombre de sistema principal del sistema en el que se ha instalado el servidor de base de datos.

dbServerName

Nombre de servidor Informix (por ejemplo, ol_servername).

dbUser

ID de usuario de esquema de base de datos de Informix que será propietario de las tablas de base de datos de sucesos. Este debe ser un ID de usuario con suficientes privilegios para crear bases de datos y espacios de base de datos. El origen de datos WebSphere utiliza este ID de usuario para autenticar la conexión de base de datos de Informix.

dbPassword

Contraseña del ID de usuario de esquema especificado.

Es posible que sean necesarios otros parámetros para su entorno. Para obtener una lista completa de los parámetros y la información de uso, consulte la ayuda del mandato administrativo **configEventServiceInformixDB**.

Resultados

El mandato administrativo crea el origen de datos necesario en el ámbito especificado; si ha especificado `true` para el parámetro `createDB`, el mandato también ejecuta el script de configuración de base de datos generado para crear la base de datos.

Los scripts de configuración de base de datos generados por omisión se almacenan en el directorio `raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/informix` (en un entorno de Network Deployment, estos scripts se almacenan en el directorio del perfil del gestor de despliegue). Si especifica un valor para el parámetro `outputScriptDir` opcional, los scripts se almacenarán en esa ubicación. Puede utilizar estos scripts para configurar manualmente la base de datos en cualquier momento.

Ejecución de scripts: Los scripts de supresión y configuración de base de datos generados por el mandato administrativo **configEventServiceInformixDB** requieren el mandato **dbaccess** con el objeto de ejecutar scripts SQL. Es posible que este mandato esté disponible únicamente en el servidor Informix. Por lo tanto, si el servidor Informix está en un sistema distinto al del servidor, es posible que los scripts de configuración de base de datos se deban copiar en el servidor de Informix y ejecutar localmente.

Configuración de una base de datos de sucesos Oracle

Puede configurar una base de datos de sucesos externa mediante una base de datos Oracle en un sistema Linux, UNIX o Windows.

Antes de empezar

Antes de configurar una base de datos de sucesos Oracle, primero debe crear la base de datos. El SID de Oracle ya debe existir antes de ejecutar el mandato de configuración de base de datos de sucesos. El SID por omisión para la base de datos de sucesos es `event`.

Acerca de esta tarea

Para configurar una base de datos Oracle:

Procedimiento**Procedimiento**

1. Inicie la herramienta `wsadmin`.

- Utilice el objeto AdminTask para ejecutar el mandato administrativo **configEventServiceOracleDB** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros mínimos necesarios del mandato **configEventServiceOracleDB** son los siguientes:

createDB

Indica si el mandato administrativo debe crear y ejecutar los scripts de configuración de base de datos. Especifique true o false. Si este parámetro se establece en false, los scripts se crean pero no se ejecutan. Para completar la configuración de la base de datos, a continuación deberá ejecutar los scripts de configuración de base de datos.

nodeName

El nombre del nodo que contiene el servidor donde debe crearse el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. Debe especificar uno de los siguientes:

- Nombre de nodo y nombre de servidor
- Nombre de clúster

serverName

El nombre del servidor en el que se debe crear el origen de datos del servicio de sucesos.

clusterName

El nombre del clúster en el que se debe crear el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de clúster, no especifique los nombres de nodo y servidor.

jdbcClassPath

La vía de acceso al controlador JDBC. Especifique sólo el archivo de controlador; no especifique el nombre de archivo.

oracleHome

El directorio ORACLE_HOME. Este parámetro sólo es necesario si ha especificado true para el parámetro createDB.

dbPassword

Contraseña que se utiliza para el ID de usuario de esquema durante la configuración de base de datos (el ID de usuario por omisión es ceiuser). Esta contraseña se utiliza para autenticar la conexión de base de datos Oracle.

sysUser

ID de usuario SYSUSER de Oracle. Este ID de usuario debe tener privilegios SYSDBA.

sysPassword

Contraseña para el ID de usuario SYSUSER especificado.

Es posible que sean necesarios otros parámetros para su entorno. Para obtener una lista completa de los parámetros y la información de uso, consulte la ayuda del mandato administrativo **configEventServiceOracleDB**.

Resultados

El mandato administrativo crea el origen de datos necesario en el ámbito especificado; si ha especificado true para el parámetro createDB, el mandato también ejecuta el script de configuración de base de datos generado para crear la base de datos.

Los scripts de configuración de base de datos generados por omisión se almacenan en el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/oracle* (en un entorno de Network Deployment, estos scripts se almacenan en el directorio del perfil del gestor de despliegue). Si especifica un valor para el parámetro `outputScriptDir` opcional, los scripts se almacenarán en esa ubicación. Puede utilizar estos scripts para configurar manualmente la base de datos en cualquier momento.

Configuración de una base de datos de sucesos de SQL Server

Puede configurar una base de datos de sucesos externa mediante Microsoft SQL Server Enterprise en un sistema Windows.

Acerca de esta tarea

Para configurar una base de datos de sucesos de SQL Server:

Procedimiento

Procedimiento

1. En el sistema de servidor de bases de datos de SQL Server, cree el directorio utilizado para contener los archivos de base de datos. Por omisión, los archivos se graban en el directorio `c:\Archivos de programa\ibm\event\ceiinst1\sqlserver_data`. Si es necesario especificar una ubicación distinta, debe editar el script de configuración de base de datos generado para modificar el valor del parámetro `ceiInstancePrefix` y, a continuación, ejecutar el script manualmente.
2. En el sistema del servidor, inicie la herramienta `wsadmin`.
3. Utilice el objeto `AdminTask` para ejecutar el mandato administrativo **`configEventServiceSQLServerDB`** en modalidad de proceso por lotes o interactiva. Los parámetros mínimos necesarios del mandato **`configEventServiceSQLServerDB`** son los siguientes:

`createDB`

Indica si el mandato administrativo debe crear y ejecutar los scripts de configuración de base de datos. Especifique `true` o `false`. Si este parámetro se establece en `false`, los scripts se crean pero no se ejecutan. Para completar la configuración de la base de datos, a continuación deberá ejecutar los scripts de configuración de base de datos.

`nodeName`

El nombre del nodo que contiene el servidor donde debe crearse el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. Debe especificar uno de los siguientes:

- Nombre de nodo y nombre de servidor
- Nombre de clúster

`serverName`

El nombre del servidor en el que se debe crear el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de servidor, también debe especificar un nombre de nodo.

`clusterName`

El nombre del clúster en el que se debe crear el origen de datos del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de clúster, no especifique los nombres de nodo y servidor.

dbServerName

Nombre de servidor de la base de datos de SQL Server. Este parámetro sólo es necesario si ha especificado `true` para el parámetro `createDB`.

dbHostName

Nombre de sistema principal del servidor en el que se ha instalado la base de datos de SQL Server.

dbPassword

Contraseña que se utiliza para el ID de usuario creado para ser propietario de las tablas de base de datos de sucesos (el ID de usuario por omisión es `ceiuser`). El origen de datos de WebSphere utiliza esta contraseña para autenticar la conexión de base de datos de SQL Server.

saUser

ID de usuario con privilegios para crear y eliminar bases de datos y usuarios. Este parámetro sólo es necesario si ha especificado `true` para el parámetro `createDB`.

saPassword

Contraseña para el usuario SA especificado.

Es posible que sean necesarios otros parámetros para su entorno. Para obtener una lista completa de los parámetros y la información de uso, consulte la ayuda del mandato administrativo `configEventServiceSQLServerDB`.

Resultados

El mandato administrativo crea el origen de datos necesario en el ámbito especificado; si ha especificado `true` para el parámetro `createDB`, el mandato también ejecuta el script de configuración de base de datos generado para crear la base de datos.

Los scripts de configuración de base de datos generados por omisión se almacenan en el directorio `raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/dbscripts/sqlserver` (en un entorno de Network Deployment, estos scripts se almacenan en el directorio del perfil del gestor de despliegue). Si especifica un valor para el parámetro `outputScriptDir` opcional, los scripts se almacenarán en esa ubicación. Puede utilizar estos scripts para configurar manualmente la base de datos en cualquier momento.

Ejecución manual de los scripts de configuración de base de datos

Puede ejecutar manualmente los scripts generados por los mandatos administrativos de configuración de base de datos en cualquier momento.

Acerca de esta tarea

La configuración de la base de datos es un proceso de dos pasos. El mandato administrativo de configuración de base de datos primero genera un script específico de base de datos para el entorno; a continuación este script generado configurará la base de datos de sucesos y los orígenes de datos. Si especifica `true` para el parámetro `createDB` al ejecutar el mandato administrativo, los dos pasos suceden automáticamente.

Sin embargo, si especifica `false` para el parámetro `createDB`, debe llevar a cabo la configuración de base de datos ejecutando manualmente el script generado en el sistema de destino. Es posible que sea necesario ejecutar manualmente el script en cualquiera de las siguientes situaciones:

- Necesita configurar la base de datos de sucesos en un sistema distinto del sistema en el que se ha ejecutado el mandato administrativo.
- Necesita volver a crear la base de datos de sucesos más adelante.
- Necesita modificar las opciones por omisión utilizadas por el script generado antes de ejecutarlo.

Creación manual de una base de datos de sucesos Derby:

Utilice el mandato **cr_event_derby** para generar manualmente un script de configuración de base de datos para una base de datos de sucesos Derby

Acerca de esta tarea

Para ejecutar manualmente el script de configuración de base de datos generado para una base de datos de sucesos Derby:

Procedimiento

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_instalación/perfiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBasededatosCEI*; si ha especificado un valor para el parámetro `outputScriptDir` del mandato administrativo de configuración de base de datos, los scripts se almacenan en esa ubicación.
2. Utilizando un editor de texto ASCII, realice todas las modificaciones necesarias en el script de configuración. El nombre del script varía en función del sistema operativo que se utilice:
 - **Windows** `cr_event_derby.bat`
 - **Linux** **UNIX** `cr_event_derby.sh`
 - **En plataformas i5/OS:** `cr_event_derby`
3. Opcional: Si configura la base de datos en un sistema iSeries, inicie el Intérprete de QShell.
4. Ejecute el script de creación de base de datos con la siguiente sintaxis (recuerde especificar la extensión de archivo, si procede):


```
cr_event_derby -p vía_acceso_perfil [-s nombre_servidor] [-c nombre_clúster]
```

Los parámetros son los siguientes:

-p *vía_acceso_perfil*

La vía de acceso al directorio del perfil WebSphere. Este parámetro es obligatorio.

-s *nombre_servidor*

Nombre del servidor. Este parámetro es necesario si está configurando la base de datos en el ámbito del servidor.

-c *nombre_clúster*

Nombre del clúster. Este parámetro es necesario si está configurando la base de datos en el ámbito del clúster.

Por ejemplo, el siguiente mandato creará la base de datos Derby en el ámbito del servidor `server1`, utilizando el perfil `profile1`:

```
cr_event_derby -p c:\WebSphere\appserver\profiles\myprofile -s server1
```

5. Reinicie el servidor. Para un nodo federado, también debe detener y reiniciar el agente de nodo utilizando los mandatos **stopNode** y **startNode**.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa para probar la configuración de la base de datos. Para ello, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Creación manual de una base de datos de sucesos DB2 en un sistema Linux, UNIX o Windows:

Utilice **cr_event_db2** para generar manualmente un script de configuración de base de datos para una base de datos de sucesos DB2 en un servidor Linux, UNIX o Windows.

Acerca de esta tarea

Para ejecutar manualmente el script de configuración de base de datos generado para una base de datos de sucesos DB2 en un sistema Linux, UNIX o Windows:

Procedimiento

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_instalación/perfiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBasededatosCEI*; si ha especificado un valor para el parámetro `outputScriptDir` del mandato administrativo de configuración de base de datos, los scripts se almacenan en esa ubicación.
2. Utilizando un editor de texto ASCII, realice todas las modificaciones necesarias en el script de configuración. El nombre del script varía en función del sistema operativo que se utilice:
 - **Windows** Sistemas Windows: `cr_event_db2.bat`
 - **Linux** **UNIX** Sistemas Linux y UNIX: `cr_event_db2.sh`
3. Ejecute el script de creación de base de datos con la siguiente sintaxis (recuerde especificar la extensión de archivo, si procede):
`cr_event_db2 [client|server] usuario_bd [contraseña_bd]`

Los parámetros son los siguientes:

client|server

Indica si la base de datos es un cliente o un servidor. Debe especificar **client** o **server**.

usuario_bd

ID de usuario de base de datos. Este parámetro es obligatorio.

contraseña_bd

Contraseña para el usuario de base de datos. Si no especifica una contraseña para una base de datos de cliente, se le solicitará.

Por ejemplo, el siguiente mandato creará la base de datos de sucesos DB2 para una base de datos de cliente, utilizando el ID de usuario `db2admin` y la contraseña `mypassword`:

```
cr_event_db2 client db2admin mypassword
```

4. Reinicie el servidor. Para un nodo federado, también debe detener y reiniciar el agente de nodo utilizando los mandatos **stopNode** y **startNode**.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa para probar la configuración de la base de datos. Para ello, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Creación manual de la base de datos de sucesos DB2 en un sistema z/OS:

Utilice **cr_event_db2zos** para generar manualmente un script de configuración de base de datos para una base de datos de sucesos DB2 en un sistema z/OS mediante un sistema cliente Linux, UNIX o Windows.

Acerca de esta tarea

Para ejecutar manualmente el script de configuración de base de datos generado para una base de datos de sucesos DB2 en un sistema z/OS, utilizando un sistema cliente Linux, UNIX o Windows:

Procedimiento

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_instalación/perfiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBasededatosCEI*. Si especifica un valor para el parámetro `outputScriptDir` del mandato administrativo de configuración de base de datos, los scripts se almacenan en dicha ubicación.
2. Utilizando un editor de texto ASCII, realice todas las modificaciones necesarias en el script de configuración. El nombre del script varía en función del sistema operativo que se utilice:
 - Sistemas Windows: `cr_event_db2zos.bat`
 - Sistemas Linux y UNIX: `cr_event_db2zos.sh`
3. Ejecute el script de creación de base de datos con la siguiente sintaxis (recuerde especificar la extensión de archivo, si procede):

```
cr_event_db2zos [dbName=nombre_bd] usuario_bd [contraseña_bd]
```

Los parámetros son los siguientes:

nombre_bd

Nombre de base de datos que se va a utilizar. Este parámetro es opcional; si no especifica un nombre de base de datos, se genera un nombre.

usuario_bd

El ID de usuario de la base de datos que se va a utilizar. Este parámetro es obligatorio.

contraseña_bd

Contraseña para el usuario de base de datos. Si no especifica la contraseña, la base de datos DB2 se la solicitará.

Por ejemplo, el siguiente mandato creará la base de datos de sucesos DB2 denominada `event`, utilizando el ID de usuario `db2admin` y la contraseña `mypassword`:

```
cr_event_db2zos dbName=client db2admin mypassword
```

4. Reinicie el servidor. Para un nodo federado, también debe detener y reiniciar el agente de nodo utilizando los mandatos **stopNode** y **startNode**.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa para probar la configuración de la base de datos. Para ello, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Creación manual de la base de datos de sucesos DB2 en un sistema iSeries:

Utilice el mandato **cr_event_db2iseries** para generar manualmente un script de configuración de base de datos para una base de datos de sucesos DB2 en un sistema iSeries

Acerca de esta tarea

Para ejecutar manualmente el script de configuración de base de datos generado para una base de datos de sucesos DB2 en un sistema iSeries:

Procedimiento

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBasededatosCEI*. Si especifica un valor para el parámetro `outputScriptDir` del mandato administrativo de configuración de base de datos, los scripts se almacenan en dicha ubicación.
2. Utilizando el editor de texto ASCII, realice todas las modificaciones necesarias en el script `cr_event_db2iseries`.
3. Inicie el Intérprete de QShell.
4. Ejecute el script de creación de base de datos con la siguiente sintaxis:

```
cr_event_db2iseries usuario_bd contraseña_bd
```

Los parámetros son los siguientes:

usuario_bd

ID de usuario de base de datos. Este parámetro es obligatorio.

contraseña_bd

Contraseña para el usuario de base de datos. Este parámetro es obligatorio.

Por ejemplo, el siguiente mandato creará la base de datos de sucesos DB2 utilizando el ID de usuario `db2admin` y la contraseña `mypassword`:

```
cr_event_db2iseries db2admin mypassword
```

5. Reinicie el servidor. Para un nodo federado, también debe detener y reiniciar el agente de nodo utilizando los mandatos **stopNode** y **startNode**.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa para probar la configuración de la base de datos. Para ello, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Creación manual de una base de datos de sucesos Informix:

Puede ejecutar manualmente los scripts generados por los mandatos administrativos de configuración de base de datos en cualquier momento.

Acerca de esta tarea

Para ejecutar manualmente los scripts de configuración de base de datos generados para una base de datos de sucesos Informix:

Procedimiento

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/databases/event/SupportCluster/dbscripts/informix*. Si especifica un valor para el parámetro **outputScriptDir** del mandato administrativo de configuración de base de datos, los scripts se almacenan en dicha ubicación.
2. Utilizando un editor de texto ASCII, realice todas las modificaciones necesarias en el script de configuración. El nombre del script varía en función del sistema operativo que se utilice:
 - **Windows** Sistemas Windows: **cr_event_informix.bat**
 - **Linux** **UNIX** Sistemas Linux y UNIX: **cr_event_informix.sh**
3. Ejecute el script de creación de base de datos sin parámetros.
4. Reinicie el servidor. Para un nodo federado, también debe detener y reiniciar el agente de nodo utilizando los mandatos **stopNode** y **startNode**.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa para probar la configuración de la base de datos. Para ello, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Creación manual de una base de datos de sucesos Oracle:

Utilice el mandato **cr_event_oracle** para generar manualmente un script de configuración de base de datos para una base de datos de sucesos Oracle.

Acerca de esta tarea

Para ejecutar manualmente el script de configuración de base de datos generado para una base de datos de sucesos Oracle:

Procedimiento

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBasededatosCEI*. Si especifica un valor para el parámetro **outputScriptDir** del mandato administrativo de configuración de base de datos, los scripts se almacenan en dicha ubicación.
2. Utilizando un editor de texto ASCII, realice todas las modificaciones necesarias en el script de configuración. El nombre del script varía en función del sistema operativo que se utilice:
 - **Windows** Sistemas Windows: **cr_event_oracle.bat**
 - **Linux** **UNIX** Sistemas Linux y UNIX: **cr_event_oracle.sh**

3. Ejecute el script de creación de base de datos con la siguiente sintaxis (recuerde especificar la extensión de archivo, si procede):

```
cr_event_oracle contraseña usuario_sys
contraseña_sys [sid=sid]
[oracleHome=directorio_inicio_oracle]
```

Los parámetros son los siguientes:

contraseña

La contraseña para el ID de usuario del esquema. Este parámetro es obligatorio.

usuario_sys

ID de usuario que tiene privilegios SYSDBA en la base de datos Oracle (normalmente el usuario sys). Este parámetro es obligatorio.

contraseña_sys

Contraseña para el ID de usuario sys especificado. Si este ID de usuario no utiliza una contraseña, escriba none.

sid=sid

El identificador del sistema (SID) de Oracle. Este parámetro es opcional.

oracleHome=dir_padre_oracle

Directorio padre de Oracle. Este parámetro es opcional; si no especifica un valor, se utiliza la vía de acceso generada.

Por ejemplo, el siguiente mandato creará la base de datos de sucesos Oracle utilizando el ID de usuario de esquema auser y el ID de usuario sys sys:

```
cr_event_oracle auser sys syspassword sid=event oracleHome=c:\oracle
```

4. Reinicie el servidor. Para un nodo federado, también debe detener y reiniciar el agente de nodo utilizando los mandatos **stopNode** y **startNode**.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa para probar la configuración de la base de datos. Para ello, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Creación manual de una base de datos de sucesos de SQL Server:

Utilice el mandato **cr_event_mssql** para generar manualmente un script de configuración de base de datos para una base de datos de sucesos SQL Server.

Acerca de esta tarea

Para ejecutar manualmente el script de configuración de base de datos generado para una base de datos de sucesos de SQL Server:

Procedimiento

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_instalación/perfiles/nombre_perfil/dbscripts/CEI_nombreBasedatosCEI*. Si especifica un valor para el parámetro `outputScriptDir` del mandato administrativo de configuración de base de datos, los scripts se almacenan en dicha ubicación.

- Utilizando el editor de texto ASCII, realice todas las modificaciones necesarias en el script `cr_event_mssql`.
- Ejecute el script de creación de base de datos con la siguiente sintaxis:
`cr_event_mssql id_usuario contraseña [server=servidor] sauser=usuario_sa
sapassword=contraseña_sa`

Los parámetros son los siguientes:

id_usuario

ID de usuario de inicio de sesión de SQL Server que será propietario de las tablas creadas. Este ID de usuario se debe crear en SQL Server para que se pueda realizar una conexión JDBC con la base de datos. (Los controladores JDBC no dan soporte a conexiones acreditadas.)

contraseña

La contraseña para el nuevo ID de usuario de inicio de sesión que se crea.

server=*servidor*

El nombre del servidor que contiene la base de datos de SQL Server. Este parámetro es opcional; el valor por omisión es el sistema principal local.

sauser=*usuario_sa*

ID de usuario sa. Este ID de usuario debe tener privilegios suficientes para crear bases de datos e inicios de sesión de usuarios.

sapassword=*contraseña_sa*

La contraseña sa, si se utiliza la modalidad de autenticación mixta. Si no se ha establecido una contraseña para el ID de usuario, especifique `sapassword=` sin ningún valor. Omita este parámetro si utiliza una conexión acreditada.

Por ejemplo, el siguiente mandato creará la base de datos de sucesos de SQL Server utilizando el ID de usuario de inicio de sesión `userid`:

```
cr_event_mssql userid apassword server=myserver sauser=sa sapassword=sapassword
```

- Reinicie el servidor. Para un nodo federado, también debe detener y reiniciar el agente de nodo utilizando los mandatos **stopNode** y **startNode**.

Qué hacer a continuación

Una vez que ha terminado de configurar la base de datos, puede utilizar la consola administrativa para probar la configuración de la base de datos. Para ello, vaya al origen de datos JDBC apropiado y seleccione la opción **Probar conexión**.

Actualización de la base de datos de sucesos desde una versión anterior

Si ha migrado desde una versión anterior de Common Event Infrastructure y está utilizando la persistencia de sucesos, es posible que sea necesario actualizar una base de datos de sucesos existente.

Acerca de esta tarea

La actualización de la base de datos de sucesos es necesaria si está migrando desde Common Event Infrastructure versión 5.1 o anterior.

El proceso de actualización de base de datos actualiza el esquema y los metadatos de la base de datos de sucesos existentes a la versión actual a la vez que conserva los datos de sucesos existentes.

El script de actualización de base de datos actualiza el esquema y los metadatos de la base de datos de sucesos existente a la versión actual.

Versiónes no soportadas: Si la base de datos de sucesos utiliza una versión de software de base de datos que ya no está soportada por Common Event Infrastructure 6.0, primero debe migrar la base de datos a una versión soportada mediante el procedimiento adecuado para el software de base de datos. A continuación, efectúe el proceso de actualización de base de datos de sucesos para actualizar la base de datos.

Actualización de una base de datos de sucesos DB2 a partir de una versión anterior:

Si tiene una base de datos de sucesos DB2 existente de la versión 5.1 de Common Event Infrastructure en un sistema Linux, UNIX o Windows, debe actualizarlo a la versión actual.

Acerca de esta tarea

Para actualizar una base de datos de sucesos DB2 en un sistema Linux o UNIX:

Procedimiento

Procedimiento

1. Efectúe una copia de seguridad de la base de datos de sucesos existente.
2. Vaya al directorio *raíz_perfil/bin*.
3. Ejecute el script de actualización de DB2 correspondiente al sistema operativo:

- **Windows** Sistemas Windows:

```
eventUpgradeDB2 runUpgrade=[true|false] dbUser=usuario
                 [dbName=nombre] [dbPassword=contraseña]
                 [dbNode=nodo] [scriptDir=dir]
```

- **Linux** **UNIX** Sistemas Linux y UNIX:

```
eventUpgradeDB2.sh runUpgrade=[true|false] dbUser=usuario
                   [dbName=nombre] [dbPassword=contraseña]
                   [dbNode=nodo] [scriptDir=dir]
```

Los parámetros necesarios típicos son los siguientes:

runUpgrade

Indica si desea actualizar el script para ejecutar automáticamente los scripts DDL generados para completar la actualización de base de datos. Este parámetro es obligatorio. Especifique `false` si desea ejecutar manualmente la actualización de la base de datos más adelante o en un sistema distinto.

dbUser

Especifica el ID de usuario de DB2 que se va a utilizar. Este parámetro es obligatorio.

dbName

Especifica el nombre de base de datos DB2. El nombre por omisión para la base de datos de sucesos es `event`. Este parámetro es necesario si ha especificado `runUpgrade=true`.

dbPassword

Especifica la contraseña para el ID de usuario DB2 especificado. Este parámetro es opcional; si no especifica ninguna contraseña, DB2 le solicita que la especifique.

dbNode

Especifique el nombre de nodo de base de datos. Este parámetro es necesario si está ejecutando el script de actualización desde un sistema cliente DB2.

scriptDir

Especifica el directorio que desea que contenga los scripts DDL generados. Este parámetro es opcional; si no especifica un directorio, los scripts se almacenan en el directorio `.\eventDBUpgrade\db2`.

Para obtener una lista de parámetros e información de uso completa, ejecute el script **eventUpgradeDB2** sin parámetros.

Resultados

El script de actualización genera los scripts DDL necesarios para actualizar la base de datos de sucesos. Si ha especificado `runUpgrade=true`, los scripts DDL se ejecutan automáticamente, completando la actualización.

Ejemplo

El siguiente ejemplo actualiza una base de datos DB2 existente en un sistema Windows:

```
eventUpgradeDB2 runUpgrade=true dbUser=db2inst1 dbName=event
```

Qué hacer a continuación

Si ha especificado `runUpgrade=false`, debe ejecutar manualmente los scripts DDL en el sistema de base de datos para completar la actualización de base de datos.

Actualización de una base de datos de sucesos DB2 para z/OS desde una versión anterior:

Si tiene una base de datos de sucesos DB2 existente de la versión 5.1 de Common Event Infrastructure en un sistema z/OS, debe actualizarla a la versión actual.

Acerca de esta tarea

Para actualizar una base de datos de sucesos DB2 en un sistema z/OS:

Procedimiento**Procedimiento**

1. Efectúe una copia de seguridad de la base de datos de sucesos existente.
2. Vaya al directorio `raíz_perfil/bin`.
3. Ejecute el script de actualización de DB2 para z/OS para el sistema operativo cliente:

- **Windows** Sistemas Windows:

```
eventUpgradeDB2ZOS runUpgrade=[true|false] dbUser=usuario
[dbName=nombre] [dbPassword=contraseña]
[scriptDir=dir] storageGroup=grupo
bufferPool4K=agr_alm_int_4k bufferPool8k=agr_alm_int_8k
bufferPool16K=agr_alm_int_16k
```

- **Linux** **UNIX** Sistemas Linux y UNIX:

```
eventUpgradeDB2ZOS.sh runUpgrade=[true|false] dbUser=usuario  
[dbName=nombre] [dbPassword=contraseña]  
[scriptDir=dir] storageGroup=grupo  
bufferPool4K=agr_alm_int_4k bufferPool8k=agr_alm_int_8k  
bufferPool16K=agr_alm_int_16k
```

Los parámetros necesarios típicos son los siguientes:

runUpgrade

Indica si desea actualizar el script para ejecutar automáticamente los scripts DDL generados para completar la actualización de base de datos. Este parámetro es obligatorio. Especifique false si desea actualizar manualmente la base de datos más adelante o en un sistema distinto.

Sistemas z/OS: Este parámetro se ignora en un sistema z/OS nativo. La ejecución automática de los scripts DDL generados sólo está soportada en un sistema cliente.

dbUser

Especifica el ID de usuario de DB2 que se va a utilizar. Este parámetro es obligatorio.

dbName

Especifica el nombre de base de datos DB2. El nombre por omisión para la base de datos de sucesos es event. Este parámetro es necesario si ha especificado runUpgrade=true.

dbPassword

Especifica la contraseña para el ID de usuario DB2 especificado. Este parámetro es opcional; si no especifica ninguna contraseña, DB2 le solicita que la especifique.

scriptDir

Especifica el directorio que desea que contenga los scripts DDL generados. Este parámetro es opcional; si no especifica un directorio, los scripts se almacenan en el directorio `.\eventDBUpgrade\db2zos`.

storageGroup

Especifica el nombre del grupo de almacenamiento. Este parámetro es obligatorio.

bufferPool4K

Especifica el nombre de la agrupación de almacenamiento intermedio de 4K. Este parámetro es obligatorio.

bufferPool8K

Especifica el nombre de la agrupación de almacenamiento intermedio de 8K. Este parámetro es obligatorio.

bufferPool16K

Especifica el nombre de la agrupación de almacenamiento intermedio de 16K. Este parámetro es obligatorio.

Para obtener una lista de parámetros e información de uso completa, ejecute el script **eventUpgradeDB2ZOS** sin parámetros.

Resultados

El script de actualización genera los scripts DDL necesarios para actualizar la base de datos de sucesos. Si ha especificado runUpgrade=true en un sistema cliente, los scripts DDL se ejecutan automáticamente, completando la actualización.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se actualiza una base de datos de sucesos DB2 para z/OS desde un sistema cliente Windows:

```
eventUpgradeDB2ZOS runUpgrade=true dbUser=db2inst1 dbName=event
  storageGroup=sysdeflt bufferPool4K=BP9 bufferPool8K=BP8K9 bufferPool16K=BP16K9
```

Qué hacer a continuación

Si ha especificado `runUpgrade=false`, o si ejecutó el script actualizado en el sistema z/OS, debe ejecutar manualmente los scripts DDL generados en el sistema z/OS usando la función SPUFI, SQL Processor Using File Input. Este paso completa la actualización de la base de datos.

Actualización de una base de datos de sucesos Oracle desde la versión 5:

Si tiene una base de datos de sucesos Oracle existente de la versión 5.1 de Common Event Infrastructure, debe actualizarla a la versión actual.

Acerca de esta tarea

Para actualizar una base de datos de sucesos Oracle:

Procedimiento

Procedimiento

1. Efectúe una copia de seguridad de la base de datos de sucesos existente.
2. Vaya al directorio *raíz_perfil/bin*.
3. Ejecute el script de actualización de Oracle correspondiente al sistema operativo:

- Sistemas Windows:

```
eventUpgradeOracle runUpgrade=[true|false] schemaUser=usuario_esquema
  [oracleHome=dir] [dbName=nombre]
  [dbUser=usuario_sys] [dbPassword=contraseña]
  [scriptDir=dir]
```

- Sistemas Linux y UNIX:

```
eventUpgradeOracle.sh runUpgrade=[true|false] schemaUser=usuario_esquema
  [oracleHome=dir] [dbName=nombre]
  [dbUser=usuario_sys] [dbPassword=contraseña]
  [scriptDir=dir]
```

Los parámetros necesarios típicos son los siguientes:

runUpgrade

Indica si desea actualizar el script para ejecutar automáticamente los scripts DDL generados para completar la actualización de base de datos. Este parámetro es obligatorio. Especifique `false` si desea actualizar manualmente la base de datos más adelante o en un sistema distinto.

schemaUser

Especifica el ID de usuario Oracle que es propietario de las tablas de base de datos. Este parámetro es obligatorio.

oracleHome

Especifica el directorio padre de Oracle. Este parámetro es necesario si ha especificado `runUpgrade=true`.

dbName

Especifica el nombre de la base de datos Oracle. El nombre por omisión para la base de datos de sucesos es event. Este parámetro es necesario si ha especificado runUpgrade=true.

dbUser

Especifica el ID de usuario sys de Oracle. Este parámetro es necesario si ha especificado runUpgrade=true.

dbPassword

Especifica la contraseña del ID de usuario sys. No especifique este parámetro si el ID de usuario sys no tiene contraseña.

scriptDir

Especifica el directorio que desea que contenga los scripts DDL generados. Este parámetro es opcional; si no especifica un directorio, los scripts se almacenan en el directorio `.\eventDBUpgrade\oracle`.

Para obtener una lista de parámetros e información de uso completa, ejecute el script **eventUpgradeOracle** sin parámetros.

Resultados

El script de actualización genera los scripts DDL necesarios para actualizar la base de datos de sucesos. Si ha especificado runUpgrade=true, los scripts DDL se ejecutan automáticamente, completando la actualización.

Ejemplo

El siguiente ejemplo actualiza una base de datos Oracle existente en un sistema Windows:

```
eventUpgradeOracle runUpgrade=true schemaUser=cei  
dbName=event dbUser=sys
```

Qué hacer a continuación

Si ha especificado runUpgrade=false, debe ejecutar manualmente los scripts DDL en el sistema de base de datos para completar la actualización de base de datos.

Configuración de WebSphere Business Integration Adapters

Debe realizar los procedimientos de instalación y configuración para que WebSphere Business Integration Adapter puedan funcionar con WebSphere Process Server.

Procedimiento**Procedimiento**

1. Instale el adaptador.
 - a. Siga los procedimientos descritos en la sección Instalación de los productos WebSphere Business Integration Adapters, que describe cómo instalar WebSphere Business Integration Adapters.
 - b. Determine si hay algún procedimiento necesario adicional que sea específico para el adaptador yendo a la documentación de WebSphere Business Integration Adapters y ampliando la navegación bajo **Adaptadores**. Si aparecen listadas tareas de instalación adicionales para el adaptador, realice estas tareas.

2. Configure el adaptador yendo a la documentación de WebSphere Business Integration Adapters, ampliando la navegación bajo **Adaptadores**, y siguiendo las instrucciones de configuración para el adaptador. El procedimiento de configuración genera los artefactos necesarios.
3. Instale el archivo EAR de la aplicación siguiendo las instrucciones para Despliegue de un módulo de .

Configuración de la administración de WebSphere Business Integration Adapters

Debe realizar varias funciones administrativas antes de poder gestionar WebSphere Business Integration Adapter.

Antes de empezar

- Debe estar familiarizado con los procedimientos esbozados en Instalación de productos de WebSphere Business Integration Adapters.
- Debe haber instalado el archivo EAR de aplicación para crear los artefactos necesarios para WebSphere Business Integration Adapter antes de efectuar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Para tener control administrativo sobre WebSphere Business Integration Adapter, lleve a cabo las funciones administrativas siguientes.

Procedimiento

Procedimiento

1. Cree una fábrica de conexiones de cola.
En el nivel superior de la consola administrativa, siga estos pasos:
 - a. Expanda **Recursos**.
 - b. Expanda **JMS**.
 - c. Seleccione **Fábricas de conexiones de cola**.
 - d. Seleccione el nivel de ámbito que coincida con el nivel de ámbito de las colas de entrada/salida de administración.
 - e. Pulse **Nueva** para crear una fábrica de conexiones de cola JMS nueva.
 - f. Seleccione el proveedor de recursos JMS. Seleccione **Proveedor de mensajería por omisión** y pulse **Aceptar**.
 - g. Acepte todos los valores por omisión con estas excepciones:
 - **Nombre:** QueueCF
 - **Nombre JNDI:** jms/QueueCF
 - **Nombre de bus:** *Nombre del bus*
 - h. Complete la creación de la nueva fábrica de conexiones de cola JMS pulsando **Aceptar**.
Aparecerá una ventana de mensaje en la parte superior del panel de la fábrica de conexiones de cola JMS.
 - i. Aplique los cambios que ha realizado en el nivel de configuración local a la configuración maestra pulsando **Guardar** en la ventana de mensajes.
2. Cree un recurso de WebSphere Business Integration Adapter.
En el nivel superior de la consola administrativa, siga estos pasos:
 - a. Expanda **Recursos**.

- b. Abra la página WebSphere Business Integration Adapters.
Seleccione **WebSphere Business Integration Adapters**.
 - c. Cree un nuevo WebSphere Business Integration Adapter pulsando **Nuevo**.
 - d. Acepte todos los valores por omisión con estas excepciones:
 - **Nombre:** EISConnector
 - **Nombre JNDI de fábrica de conexiones de cola:** jms/QueueCF
 - **Nombre JNDI de cola de entrada de administración:**
connectorName/AdminInQueue
 - **Nombre JNDI de cola de salida de administración:** *connectorName/
AdminOutQueue*
 - e. Complete la creación del WebSphere Business Integration Adapter pulsando **Aceptar**.
Aparecerá una ventana de mensaje en la parte superior del panel WebSphere Business Integration Adapters.
 - f. Aplique los cambios que ha realizado en el nivel de configuración local a la configuración maestra pulsando **Guardar** en la ventana de mensajes.
3. Habilite el servicio WebSphere Business Integration Adapter.
En el nivel superior de la consola administrativa, siga estos pasos:
- a. Expanda **Servidores**.
 - b. Expanda **Tipos de servidores**.
 - c. Seleccione **Servidores de aplicaciones WebSphere**.
 - d. Desde la lista de servidores, seleccione un servidor donde se vaya a habilitar el servicio WebSphere Business Integration Adapter.
Pulse el nombre del servidor que alberga los recursos de interés.
 - e. Desde la lista **Business Integration** de la pestaña Configuración, seleccione **Servicio WebSphere Business Integration Adapter**.
 - f. Asegúrese de que se ha seleccionado el recuadro de selección **Habilitar el servicio durante el arranque del servidor**.
 - g. Pulse **Aceptar**.
Aparecerá una ventana de mensaje en la parte superior de la página WebSphere Business Integration Adapters.
 - h. Repita los pasos del 3d al 3g para cada servidor en el que desee habilitar el servicio WebSphere Business Integration Adapter.
 - i. Aplique los cambios que ha realizado en el nivel de configuración local a la configuración maestra pulsando **Guardar** en la ventana de mensajes.

Nota: Cuando habilita o inhabilita un servicio WebSphere Business Integration Adapter, debe reiniciar el servidor para que los cambios entren en vigor.

Configuración de WebSphere Process Server para Service Federation Management

Puede habilitar un WebSphere Process Server como servidor de conectividad que se puede administrar mediante la consola SFM (Service Federation Management) que se proporciona junto con la versión 7.0 WebSphere Service Registry and Repository. A continuación la consola SFM puede configurar proxies SFM en WebSphere Process Server.

Acerca de esta tarea

Puede que tenga buses de servicio empresarial (ESB - Enterprise Service Bus) independientes en diferentes unidades empresariales. Cada ESB y su registro de servicio asociado constituyen un dominio independiente de las aplicaciones de servicio conectadas. Ello puede provocar una duplicación costosa de aplicaciones entre dominios y también un aumento del esfuerzo de desarrollo para implementar la conectividad de aplicaciones entre dominios. SFM, que se proporciona en la versión 7.0 de WebSphere Service Registry and Repository, le permite establecer puentes entre los ESB independientes, permitiendo compartir servicios y aplicaciones entre dominios.

SFM proporciona:

- Un modelo de federación que proporciona una vista de unificación del contenido importante de federación.
- Un protocolo SCM (Service Connectivity Management), que accede a los componentes de conectividad y registro de servicios admitidos en un dominio.
- Una consola para controlar dominios de servicio.

SFM permite que el usuario de la consola configure servicios en un dominio de forma que estén disponibles para los consumidores del servicio en otro dominio; los puntos finales del servicio de un dominio están disponibles como puntos finales del proxy de servicio en otro dominio.

Configuración del servidor de conectividad Service Connectivity Management

La consola SFM (Service Federation Management) utiliza SCMP (Service Connectivity Management Protocol) para comunicarse con WebSphere Process Server.

Acerca de esta tarea

WebSphere Process Server expone el protocolo basado en Atom como servicio REST del sistema denominado Servidor de conectividad SCM. Este servicio se habilita de forma predeterminada en el proveedor de servicios REST para los servidores autónomos y el gestor de despliegue de un entorno de despliegue de red.

Procedimiento

Procedimiento

1. Configure los servicios REST. Los documentos Atom devueltos por el protocolo contienen los URL absolutos que debe conservar la consola SFM. El protocolo, el nombre de sistema principal y el número de puerto utilizados en estos URL absolutos se toman de la configuración del servicio REST. Es importante considerar todos los componentes de equilibrado de carga y de red entre el servidor de la consola SFM y WebSphere Process Server.
 - a. Configure el protocolo, el nombre de sistema principal completo y el número de puerto, para el proveedor de servicios REST del servidor autónomo o el gestor de despliegue tal como se describe en el tema Configuración de los servicios REST de un proveedor de servicios.
2. Proporcione el usuario de la consola SFM con los detalles para acceder al servidor de conectividad.

- a. El URL del documento de servicios Atom para el servidor de conectividad se puede encontrar en el panel de servicios REST. El servicio tiene el tipo *Servidor de conectividad SCM*.
- b. Si está habilitada la seguridad administrativa de WebSphere Process Server, el usuario de la consola SFM también necesitarán un nombre de usuario y una contraseña para acceder al punto final de servicio. Estas credenciales deben ser para un usuario del grupo RestServicesUser que tenga derechos administrativos suficientes para instalar los módulos de Service Connectivity Architecture.

Configuración del proveedor SCM (Service Connectivity Management)

Puede configurar todos los proveedores de conectividad SCM (Service Connectivity Management) de su entorno utilizando la consola de administración.

Acerca de esta tarea

Un proveedor de conectividad SCM es una partición lógica del ESB que se expone a través del protocolo SCM. Define el destino (servidor o clúster) al cual se desplegarán los módulos de la pasarela de proxy cuando se cree el proxy de grupo SCM en ese proveedor de conectividad. También define las propiedades que se utilizarán para los destinos de proxy creados en esos proxies de grupo.

Procedimiento

Procedimiento

Seleccione **Integración de servicios > Proveedores de conectividad SCM**. Se abre la página de proveedores de conectividad SCM, mostrando todos los proveedores del entorno.

Resultados

Es posible añadir, eliminar o trabajar con proveedores de conectividad SCM desde esta página.

Adición de un proveedor de conectividad

Puede añadir un servidor o un clúster como proveedor de conectividad SCM (Service Connectivity Management) utilizando la consola de administración.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse **Integración de servicios > Proveedores de conectividad SCM**. Se abre la página de proveedores de conectividad SCM, mostrando todos los proveedores del entorno.
2. Pulse **Añadir** para añadir un servidor o un clúster como proveedor de conectividad. Se abrirá el asistente para añadir proveedores de conectividad.
3. Lleve a cabo el **Paso 1. Seleccione un servidor o clúster** en el asistente para identificar el servidor o el clúster al cual se deben desplegar los proxies de grupo SCM para este proveedor de conectividad. Pulse **Siguiente**.
4. Lleve a cabo el **Paso 2. Especifique las propiedades del proveedor de conectividad SCM** en el asistente para especificar las propiedades:

Opción	Descripción
Nombre	El nombre del proveedor de conectividad SCM. Debe ser único dentro de la célula. Si el nombre ya existe, se produce una excepción. El nombre, la descripción, el contacto, la organización y la ubicación serán visibles para los usuarios de la consola de gestión de federación de servicios.
Descripción	Una breve descripción del proveedor de conectividad SCM. Es opcional y su valor predeterminado es una serie vacía. El nombre, la descripción, el contacto, la organización y la ubicación serán visibles para los usuarios de la consola de gestión de federación de servicios.
Contacto	El nombre de una persona de contacto para el proveedor de conectividad SCM. Es opcional y su valor predeterminado es una serie vacía. El nombre, la descripción, el contacto, la organización y la ubicación serán visibles para los usuarios de la consola de gestión de federación de servicios.
Organización	El nombre de la organización propietaria para el proveedor de conectividad SCM. Es opcional y su valor predeterminado es una serie vacía. El nombre, la descripción, el contacto, la organización y la ubicación serán visibles para los usuarios de la consola de gestión de federación de servicios.
Ubicación	La ubicación del proveedor de conectividad SCM. Es opcional y su valor predeterminado es una serie vacía. El nombre, la descripción, el contacto, la organización y la ubicación serán visibles para los usuarios de la consola de gestión de federación de servicios.
Host HTTP	El nombre de host que se devolverá para el punto final de un destino de proxy inseguro. Deberá ser el host que los clientes de servicio Web de otro dominio utilicen para acceder al proxy, teniendo en cuenta los servidores Web y otros componentes de red.
Puerto de HTTP	El puerto que se devolverá para el punto final de un destino de proxy inseguro. Deberá ser el puerto que los clientes de servicio Web de otro dominio utilicen para acceder al proxy, teniendo en cuenta los servidores Web y otros componentes de red.
Host HTTPS	El nombre de host que se devolverá para el punto final de un destino de proxy seguro. Deberá ser el host que los clientes de servicio Web de otro dominio utilicen para acceder al proxy, teniendo en cuenta los servidores Web y otros componentes de red.

Opción	Descripción
Puerto de HTTPS	El puerto que se devolverá para el punto final de un destino de proxy seguro. Deberá ser el puerto que los clientes de servicio Web de otro dominio utilicen para acceder al proxy, teniendo en cuenta los servidores Web y otros componentes de red.
Alias de autenticación	El nombre del alias de autenticación que proporcionará las credenciales de autenticación básicas que se utilizan para recuperar documentos WSDL a través de HTTP desde el registro de servicio asociado al dominio del proveedor de conectividad SCM. No es necesario especificar este parámetro si la autenticación básica no es necesaria para conectarse al registro de servicio.
Configuración SSL	El nombre de la configuración SSL utilizada para recuperar documentos WSDL a través de HTTP desde un registro de servicio seguro asociado al dominio del proveedor de conectividad SCM. Es opcional, y si no se especifica se utilizará la configuración SSL predeterminada del servidor.

5. Pulse **Finalizar**. Se abrirá la página del proveedor de conectividad SCM listando el proveedor de conectividad nuevo.
6. Revise la sección **Mensajes** para asegurarse de que el proveedor de conectividad y sus propiedades se han completado.
7. Pulse **Guardar** para guardar el proveedor de conectividad en la configuración maestra.

Eliminación de un proveedor de conectividad

Puede eliminar un servidor o un clúster como proveedor de conectividad SCM (Service Connectivity Management) utilizando la consola de administración.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse **Integración de servicios > Proveedores de conectividad SCM**. Se abre la página de proveedores de conectividad SCM, mostrando todos los proveedores del entorno.
2. Seleccione el proveedor de conectividad. Pulse **Eliminar** para eliminar el servidor o el clúster como proveedor de conectividad.

Cómo trabajar con proveedores de conectividad

Puede listar, mostrar y modificar un proveedor de conectividad SCM (Service Connectivity Management) utilizando la consola de administración.

Procedimiento

Procedimiento

1. Pulse **Integración de servicios > Proveedores de conectividad SCM**. Se abre la página de proveedores de conectividad SCM, mostrando todos los proveedores del entorno.

2. Seleccione un proveedor de conectividad para visualizar su página de detalles.
3. En esta página puede modificar los campos aunque no puede modificar los campos **Nombre**, **Autor**, **Creado** o **Actualizado**.
4. Utilice los botones **Aplicar**, **Aceptar**, **Restablecer** y **Cancelar** par llevar a cabo modificaciones.

Uso de Service Connectivity Management de los módulos Service Component Architecture

Cada vez que la consola Service Federation Management cread un proxy de grupo se instala un módulo Service Component Architecture. Estos módulos Service Component Architecture se pueden visualizar en una vista de la aplicación empresarial y la lista de módulos Service Component Architecture en la consola de administración.

Se utiliza un módulo Service Component Architecture versionado para el proxy de grupo. El nombre del módulo base es ScmGroupProxy y el número de versión en v1_0_0. El identificador de células se forma a partir del nombre del proveedor de conectividad y un identificador exclusivo para el proxy de grupo de la célula.

El nombre del módulo de servicio tal como aparece en la lista de módulos es ScmGroupProxy (*ConnectivityProviderName_UniqueId*) y el nombre de la aplicación de servicio tiene el formato

ScmGroupProxy_v1_0_0_ConnectivityProviderName_UniqueIDApp. El mismo identificador exclusivo también forma parte del URL y el identificador Atom utilizado para acceder al proxy de grupo a través del protocolo SCM.

Un proxy de grupo creado en el proveedor de conectividad

ExampleConnectivityProvider con el identificador exclusivo generado *xot5* generaría un módulo con el nombre ScmGroupProxy (*ExampleConnectivityProvider_xot5*) que se desplegaría como aplicación

ScmGroupProxy_v1_0_0_ExampleConnectivityProvider_xot5App en el servidor o clúster asociado al proveedor de conectividad.

El URL para acceder al documento Atom que representa el recurso del proxy de grupo tendría el formato:

```
/rest/scmp/connectivity-provider/ExampleConnectivityProvider-g0jk9fzm/mediation/group-proxy-type/group-proxy/xot5-g0jkja19
```

El identificador Atom para ese documento tendría el formato:

```
urn:wesb-scmp:cell/localhostNode01Cell/connectivity-provider/ExampleConnectivityProvider-g0jk9fzm/mediation/group-proxy-type/group-proxy/xot5-g0jkja19
```

Nota: Los atributos del proxy de grupo SCM aparecen como propiedades promocionadas del módulo. Se pueden visualizar a través de la consola de administración pero no se pueden modificar.

Correlación de Service Connectivity Management a pasarelas proxy

Un módulo de proxy de grupos SCM (Service Connectivity Management) se implementa como pasarela de proxy en WebSphere Process Server

Los destinos del proxy SCM para el proxy de grupo aparecen como servicios virtuales de la pasarela de proxy y se puede visualizar en Business Space basado en WebSphere a través del widget Pasarela de proxy. Las propiedades del destino de proxy aparecen como propiedades del servicio virtual.

Nota: Los servicios virtuales asociados a los módulos de proxy de grupo SCM no se deben añadir, eliminar ni modificar a través del widget Pasarela de proxy.

Resolución de problemas de configuración

Puede diagnosticar problemas cuando la configuración de WebSphere Process Server no sea satisfactoria.

Acerca de esta tarea

Para obtener más información sobre la resolución de problemas de diversos errores durante la instalación y la configuración del producto, consulte “Resolución de problemas de la instalación y la configuración” en la página 151.

