



Instalación y configuración de WebSphere Process Server



Instalación y configuración de WebSphere Process Server

Nota

Antes de utilizar esta información, asegúrese de leer la información general de la sección Avisos al final de este documento.

12 de diciembre de 2008

Esta edición se aplica a la versión 6, release 2, 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 International Business Machines Corporation 2005, 2008.

Manuales en PDF y Centro de información

Estos manuales en PDF se proporcionan a efectos prácticos para su impresión o su lectura cuando esté fuera de línea. Para ver la información más reciente, vea el centro de información en línea.

En conjunto, los manuales en PDF contienen el mismo contenido que el centro de información.

La documentación en PDF está disponible en un plazo de un trimestre después de un release importante del centro de información como, por ejemplo, las versiones 6.0 ó 6.1.

La documentación en PDF se actualiza con menos frecuencia que el centro de información, pero con más frecuencia que los Redbooks. En general, los manuales en PDF se actualizan cuando se han acumulado cambios suficientes para el manual.

Los enlaces externos del manual en PDF se dirigen al Centro de información en el Web. Los enlaces a destinos externos del manual en PDF están marcados con iconos que indican si el destino es un manual en PDF o una página Web.

Tabla 1. Iconos que preceden a enlaces externos a este manual



Icono	Descripción
	<p>Un enlace a una página Web, incluido un enlace a una página del Centro de información.</p> <p>Los enlaces al Centro de información van a través de un servicio de direccionamiento indirecto, de modo que siguen funcionando aunque el tema de destino se haya desplazado a otra ubicación.</p> <p>Si desea encontrar una página enlazada en un centro de información local, puede buscar el título del enlace. Alternativamente, puede buscar el ID del tema. Si los resultados de la búsqueda abarcan diferentes temas para diferentes variantes de producto, puede utilizar los controles de resultado de búsqueda Agrupar por para identificar el tema que desea ver. Por ejemplo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Copie el URL de enlace; por ejemplo, haga clic con el botón derecho en el enlace y seleccione Copiar ubicación del enlace. Por ejemplo: <code>http://www14.software.ibm.com/webapp/wsbroker/redirect?version=wbpm620&product=wesb-dist&topic=tins_apply_service</code>2. Copie el ID de tema tras &topic=. Por ejemplo: <code>tins_apply_service</code>3. En el campo de búsqueda del centro de información local, pegue el ID del tema. Si la característica de documentación está instalada de forma local, el resultado de búsqueda incluirá el tema. Por ejemplo: <div data-bbox="613 1640 1458 1835" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p>1 resultado(s) encontrado para</p><p>Agrupar por: Ninguno Plataforma Versión Producto Mostrar resumen</p><p>Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con el instalador de actualizaciones</p></div>4. Haga clic en el enlace del resultado de la búsqueda para mostrar el tema.

Tabla 1. Iconos que preceden a enlaces externos a este manual (continuación)

Icono	Descripción
	Un enlace a un manual en PDF.

Contenido

Manuales en PDF y Centro de información iii

Tablas ix

Capítulo 1. Atajos a las tareas comunes de instalación y configuración 1

Capítulo 2. Paquete de WebSphere Process Server. 3

Capítulo 3. Preparación para la instalación de WebSphere Process Server 33

Compatibilidad del producto 33
Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server 33

Detención de servidores y nodos 36

Preparación del sistema operativo para la instalación 37

Preparación de los sistemas AIX para la instalación. 37

Preparación de sistemas HP-UX para la instalación. 42

Preparación de los sistemas i5/OS para la instalación. 46

Preparación de sistemas Linux para la instalación 48

Preparación de sistemas Solaris para la instalación. 53

Preparación de sistemas Windows para la instalación. 56

Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto 60

Edición de scripts de DB2 para i5/OS 61

Edición de scripts de DB2 63

Edición de scripts de DB2 para z/OS. 64

Edición de scripts de Informix 65

Edición de scripts de Oracle. 67

Edición de scripts de Microsoft SQL Server. 68

Capítulo 4. Instalación del software . . . 71

Inicio del Launchpad 73

Opciones del Launchpad 75

Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva 84

Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Process Server 90

Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client 93

Instalación con las instalaciones existentes de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment 96

Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva 99

Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue. 107

Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva. 121

Instalación de características adicionales en una instalación existente 126

Conversión de una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client en una instalación WebSphere Process Server 130

Instalación silenciosa en Linux, UNIX y Windows 133

Instalación silenciosa en i5/OS desde un servidor System i 138

Instalación silenciosa en i5/OS desde una línea de mandatos de una estación de trabajo Windows 140

Sustitución del paquete de instalación integrada subyacente 143

Ejecución de scripts en i5/OS 144

Inicio de la consola Primeros pasos 145

Opciones de la consola Primeros pasos 148

Programa de utilidad de línea de mandatos wbi_ivt 154

Instalación de clientes de servicios de mensajería 156

Inicio de la instalación 156

Instalación de la aplicación del servicio Web JNDILookup. 159

Capítulo 5. Instalación de la documentación 161

Instalación de un sistema de ayuda nuevo. 162

Instalación de la documentación más reciente en un sistema de ayuda 163

Instalación de versiones diferentes de la documentación en un sistema de ayuda 165

Instalación de la documentación en otros visores de ayuda basados en Eclipse 166

Inicio del sistema de ayuda. 168

Detención del sistema de ayuda 169

Visualización del sistema de ayuda 169

Desinstalación de la documentación. 170

Capítulo 6. Verificación de la instalación del producto. 171

Verificación de sumas de comprobación de los archivos instalados 172

Verificación con la lista de materiales 174

Cálculo de una nueva suma de comprobación de línea base 178

Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación. 181

Comparación de las sumas de comprobación específicas de archivos y componentes 185

Cambio del algoritmo de resumen de mensajes por omisión para el mandato installver_wbi	188
Manejo de situaciones de falta de memoria con el mandato installver_wbi	189
Mandato installver_wbi	190

Capítulo 7. Coexistencia con otras instalaciones de productos

WebSphere 201

Instalación de WebSphere Process Server o WebSphere Process Server Client para que coexistan con instalaciones existentes de diversos productos de WebSphere	202
Creación de perfiles nuevos de WebSphere Process Server para que coexistan con instancias de configuración de WebSphere Business Integration Server Foundation y versiones seleccionadas anteriores a la 6.0 de productos de WebSphere Application Server	203
Creación de perfiles de WebSphere Process Server nuevos para que coexistan con perfiles de otros productos WebSphere	204

Capítulo 8. Configuración del software 207

Configuración de perfiles	207
Perfiles	207
Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles	208
Creación de perfiles	214
Aumento de los perfiles existentes	249
Mandato manageprofiles	272
Configuración de perfiles con valores por omisión	303
Configuración de perfiles con valores personalizados	312
Configuración de perfiles para un entorno de despliegue	365
Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles	391
Creación manual de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles	393
Configuración del soporte de la base de datos remota en i5/OS	394
Creación de depósitos de base de datos Common Event Infrastructure y común en DB2 en un servidor z/OS remoto.	401
Configuración de una base de datos de registrador de mensajes de DB2 en un sistema z/OS remoto	402
Supresión de perfiles utilizando el mandato manageprofiles	405
Configuración de entornos de despliegue	405
Actualización de la topología de entorno de despliegue	406
Configuración de alias de sistema principal	407
Configuración de alias de autenticación para un entorno de despliegue	408
Configuración de entornos de despliegue personalizados	408

Configuración de configuraciones diferidas para un entorno de despliegue	410
Configuración de entornos de despliegue utilizando la línea de mandatos	411
Configuración de un origen de datos para el entorno de despliegue	412
Creación de definiciones de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos	413
Exportación de definiciones de los entornos de despliegue mediante la línea de mandatos.	414
Cómo renombrar una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos	415
Añadir nodos a una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos	417
Eliminación de nodos de una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos.	418
Cómo renombrar nodos en una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos.	419
Modificación de los parámetros de definición de entorno de despliegue	420
Visualización del estado del entorno de despliegue mediante la línea de mandatos.	421
Configuración del soporte de SCA para un servidor o clúster	423
Consideraciones para soporte de Service Component Architecture en servidores y clústeres	425
Configuración de los puntos finales de servicio REST	426
Configuración de Business Process Choreographer	427
Configuración de Business Space	427
Configuración de Business Space con la herramienta de gestión de perfiles	428
Configuración de Business Space mediante la consola administrativa	429
Configuración de Business Space como parte del asistente Configuración del entorno de despliegue	431
Configuración de tablas de bases de datos de Business Space	432
Habilitación de puntos finales de widget de Business Space en la consola administrativa	434
Habilitación manual de widgets de Business Space para puntos finales remotos	435
Habilitación de widgets de Business Space para varios puntos finales	439
Habilitación de formularios HTML-Dojo para ejecutar widgets de flujo de trabajo de usuarios en Business Space	443
Configuración de la seguridad de Business Space	443
Configuración de normas empresariales y selectores.	446
Configuración de las anotaciones cronológicas de auditoría de normas empresariales y selectores.	446
Configuración de auditoría de normas empresariales y selectores mediante mandatos	448

Consideraciones para instalar el gestor de normas empresariales	451
Configuración del servicio de relaciones	457
Configuración de los recursos de Extended Messaging	458
Habilitación del servicio Extended Messaging	459
Configuración de extensiones de puerto receptor para manejar respuestas con demora	460
Selección de proveedores de Extended Messaging	461
Configuración de Common Event Infrastructure	467
Componentes de Common Event Infrastructure	467
Configuración de Common Event Infrastructure mediante la consola de administración	469
Despliegue de la aplicación Common Event Infrastructure	471
Configuración de la mensajería de sucesos	475
Configuración de la base de datos de sucesos	478
Configuración de Common Event Infrastructure entre células para WebSphere Business Monitor	504
Configuración de WebSphere Business Integration Adapters	504
Configuración de la administración de WebSphere Business Integration Adapter	504

Capítulo 9. Verificación del entorno de despliegue 507

Verificación de los inicios del clúster de destino del despliegue de aplicación.	508
Instalación de la aplicación de prueba	509
Configuración de la aplicación de prueba para el direccionamiento	510
Inicio de la aplicación de prueba	511
Ejecución de la aplicación de prueba	511
Instalación y acceso a otras aplicaciones	512

Capítulo 10. Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con el instalador de actualizaciones 515

Instalación del instalador de actualizaciones para software WebSphere	520
Desinstalación de paquetes de mantenimiento	523

Capítulo 11. Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con paquetes de instalación personalizada. 527

Capítulo 12. Desinstalación del software 529

Desinstalación del producto utilizando la GUI o de manera silenciosa	529
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea	535
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas AIX	536
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas HP-UX.	539
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas i5/OS	541

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas Linux	543
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas Solaris	546
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas Windows	549
Desinstalación de Business Process Choreographer	552

Capítulo 13. Información de instalación 553

Cómo evitar conflictos de puerto	553
Instalación automática de arreglos provisionales	554
Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas	555
Scripts de i5/OS	562
Mandato install.	563
Montaje de las unidades de disco en los sistemas operativos Linux y UNIX	568
Soporte de Mozilla 1.7 para idiomas nacionales	570
Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, sistemas principales y células	571
Archivos .nifregistry y vpd.properties	580
Claves de registro de sistemas operativos	582
Valores de número de puerto	584
Componentes de producto de WebSphere Process Server	584
Información de versión y de historial del producto	585
Biblioteca de producto, directorios, subsistema, cola de trabajos, descripción de trabajos y colas de salida	585
Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles	587
Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage	587

Capítulo 14. Utilización de IBM WebSphere Installation Factory 589

IBM WebSphere Installation Factory - visión general	589
Instalación de IBM WebSphere Installation Factory	590
Trabajo con paquetes de instalación personalizada	592
Inicio de IBM WebSphere Installation Factory	593
Creación de paquetes de instalación personalizada	618
Instalación de paquetes de instalación personalizada: mapa de la tarea	627
Mantenimiento de la instalación de un paquete de instalación personalizada	645
Desinstalación de una instalación del paquete de instalación personalizada	647
Cómo trabajar con paquetes de instalación integrada	647
Desarrollo e instalación de paquetes de instalación integrada	648
Visión general de IIP	649
Sustitución de macro de IIP	651
Creación de una definición de build y generación del IIP	654
Instalación de un IIP	662

Desinstalación de la herramienta Installation
Factory 690

**Capítulo 15. Resolución de problemas
de la instalación y la configuración . . . 693**

Mensajes: instalación y creación de perfiles . . . 697
 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. 697
 Aviso: no se puede convertir la serie
 "<nombre_tipo>" al tipo FontStruct 698
Archivos de anotaciones cronológicas de
instalación y de creación de perfiles 698

Resolución de problemas de la aplicación
Launchpad 703
Resolución de problemas de una instalación
silenciosa 704
Sugerencias de resolución de problemas para la
instalación de i5/OS 706
Diagnóstico de un script de configuración Ant
anómalo 707
Recuperación de una anomalía en la creación o
aumento de un perfil 709
Resolución de problemas de la configuración de
Business Process Choreographer 711

Avisos 713

Tablas

1. Iconos que preceden a enlaces externos a este manual	iii
2. Software proporcionado con WebSphere Process Server.	3
3. Contenido del paquete de soporte de AIX (32 bits)	9
4. Contenido del paquete de soporte de AIX (64 bits)	10
5. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (32 bits)	11
6. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (64 bits)	13
7. Contenido del paquete de soporte de i5/OS	14
8. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (32 bits)	17
9. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (64 bits)	18
10. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (32 bits)	19
11. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (64 bits)	21
12. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (31 bits)	22
13. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (64 bits)	24
14. Contenido del paquete de soporte de Solaris x86 (64 bits)	25
15. Contenido del paquete de soporte de Solaris SPARC y x86 (64 bits)	26
16. Contenido del paquete de soporte de Windows (32 bits)	28
17. Contenido del paquete de soporte de Windows (64 bits)	30
18. Tipos de base de datos aplicables y sus nombres de directorio	60
19. Scripts de DB2 para i5/OS para WebSphere Process Server.	61
20. Scripts de DB2 para WebSphere Process Server	63
21. Scripts de DB2 para z/OS para WebSphere Process Server.	64
22. Scripts de Informix para WebSphere Process Server	65
23. Scripts de Oracle para WebSphere Process Server	67
24. Esquemas por omisión	68
25. Scripts de Microsoft SQL Server para WebSphere Process Server.	69
26. Paso siguiente basándose en las instalaciones existentes de productos WebSphere	87
27. Clústeres ofrecidos por el patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue existente	118
28. Opciones disponibles en las consolas Primeros pasos	148
29. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos	152
30. Atributos del elemento de sitio	166
31. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	223
32. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	224
33. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	224
34. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	225
35. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	226
36. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	226
37. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	227
38. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	227
39. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	228
40. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	229
41. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	229
42. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	230
43. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	231
44. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	231
45. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	232
46. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	232
47. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	233
48. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	234
49. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	234
50. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	235
51. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	236
52. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	237
53. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle	237
54. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	240
55. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	240
56. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle	241
57. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	244



58. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	244	88. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Network Server	292
59. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle	245	89. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal	293
60. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	245	90. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal Runtime Client	294
61. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	246	91. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos suministrada con un sistema operativo i5/OS.	294
62. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle	246	92. 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.	295
63. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	247	93. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Oracle 9i, Oracle 10g u Oracle 11g	296
64. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	248	94. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Informix Dynamic Server	296
65. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	248	95. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos Común utilizando Microsoft SQL Server (Embedded) o Microsoft SQL Server (Data Direct)	297
66. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	249	96. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Embedded	299
67. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	259	97. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Network Server	299
68. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	259	98. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Universal	299
69. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	260	99. 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.	300
70. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	260	100. 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.	300
71. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	261	101. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Oracle 9i, Oracle 10g u Oracle 11g	301
72. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	261	102. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Informix Dynamic Server	302
73. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	261		
74. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	262		
75. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	263		
76. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	263		
77. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	264		
78. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	265		
79. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle	265		
80. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	268		
81. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	268		
82. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle	269		
83. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	271		
84. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	271		
85. Parámetros del mandato manageprofiles especificados.	271		
86. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión	272		
87. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Embedded	292		

103. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server (Embedded) o Microsoft SQL Server (Data Direct)	302	123. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct	356
104. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network Server	328	124. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i	357
105. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Database	328	125. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g u 11g	358
106. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 para z/OS V8 y V9	329	126. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network Server	378
107. Necesario para los campos de configuración de base de datos para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) o DB2 para i5/OS (Toolbox)	329	127. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Database	378
108. Necesario para los campos de configuración de base de datos DB2 UDB para iSeries (Native) o DB2 para i5/OS (Native)	330	128. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 para z/OS V8 y V9	379
109. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Runtime Client	331	129. Necesario para los campos de configuración de base de datos para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) o DB2 para i5/OS (Toolbox)	380
110. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix Dynamic Server	332	130. Necesario para los campos de configuración de base de datos DB2 UDB para iSeries (Native) o DB2 para i5/OS (Native)	381
111. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded	332	131. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Runtime Client	381
112. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct	333	132. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix Dynamic Server	382
113. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i	334	133. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded	383
114. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g u 11g	335	134. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct	383
115. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network Server	351	135. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i	384
116. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Database	351	136. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g u 11g	385
117. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 para z/OS V8 y V9	352	137. Clústeres ofrecidos por el patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue existente	390
118. Necesario para los campos de configuración de base de datos para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) o DB2 para i5/OS (Toolbox)	352	138. Estados de una instancia de topología por orden de disponibilidad, de menor a mayor	422
119. Necesario para los campos de configuración de base de datos DB2 UDB para iSeries (Native) o DB2 para i5/OS (Native)	353	139. Limitaciones de la base de datos de sucesos	479
120. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Runtime Client	354	140. Información necesaria al desinstalar un paquete de mantenimiento	524
121. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix Dynamic Server	355	141. Directorio por omisión raíz_instalación	557
122. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded	355	142. Directorio por omisión raíz_perfil	557
		143. Directorio por omisión raíz_updi	557
		144. Directorio por omisión raíz_servidor_proc_cip	558
		145. Directorios de i5/OS por omisión en un servidor limpio	558
		146. Directorio raíz_instalación por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment	559
		147. Directorios por omisión para i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment	559

148. Directorio por omisión raíz_instalación cuando hay una instalación existente de WebSphere Process Server	560	156. Tabla de valores de las opciones del mandato install de WebSphere Process Server	566
149. Directorios por omisión de i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Process Server	560	157. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células	572
150. Directorio por omisión raíz_instalación cuando instala WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus	561	158. Identificador en el archivo vpd.properties para productos de WebSphere	582
151. Directorios por omisión de i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus	561	159. Claves utilizadas para registrar WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus	583
152. Scripts utilizados normalmente para WebSphere Process Server para i5/OS	562	160. Características de WebSphere Process Server	585
153. Scripts específicos de la plataforma i5/OS	563	161. Enlaces de información de versión e historial de producto	585
154. Mandatos de instalación de software para el CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 y el CD 1 de WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1	564	162. Rutas ascendentes admitidas.	644
155. Mandatos de instalación para software en el DVD de WebSphere Process Server	564	163. Acciones del código de salida	665
		164. Valores de la vía de acceso de directorios de instalación por omisión	680
		165. Opciones de instalación del IIP	686
		166. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server	699

Capítulo 1. Atajos a las tareas comunes de instalación y configuración

Siga estos accesos directos para iniciarse rápidamente con las tareas de instalación y configuración más frecuentes.

- Comprender los requisitos previos de la instalación
- Creación manual de la base de datos común antes de la instalación del producto
- Instalar el producto de forma interactiva
- Instalar el producto utilizando la línea de mandatos
-  Instale el producto desde un servidor de System i
-  Instalar el producto desde la línea de mandatos de una estación de trabajo de Windows
- Instalación de la documentación
- Crear perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles
- Crear perfiles utilizando el mandato manageprofiles
- Aumentar perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles
- Aumentar perfiles utilizando el mandato manageprofiles
- Configuración del soporte de base de datos en i5/OS
- Configuración de una base de datos del Anotador de mensajes de DB2 en un sistema z/OS remoto
- Suprimir perfiles utilizando el mandato manageprofiles
- Configuración de entornos de despliegue
- Configuración del soporte de SCA para un servidor o un clúster
- Configurar Business Process Choreographer para el entorno de ejecución
- Configuración de Business Space
- Configuración de normas empresariales y selectores
- Configuración del servicio de relaciones
- Configuración de WebSphere Business Integration Adapters
- configuración de Common Event Infrastructure
- Verificar la instalación del producto y la creación de perfiles
- Verificar un entorno de despliegue
- Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con el instalador de actualizaciones
- Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con paquetes de instalación personalizados
- Desinstalar el producto
- Utilizar IBM Installation Factory para personalizar la instalación del producto
- Resolución de problemas de la instalación y la configuración

Capítulo 2. Paquete de WebSphere Process Server

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 de producto que incluyen el soporte de CD-ROM y de DVD.
- Desde el sitio de Passport Advantage, donde los clientes con licencia pueden descargar imágenes de instalación. Para obtener más información sobre las imágenes disponibles para descargar, 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 2 lista el software proporcionado con el producto WebSphere Process Server. En cada plataforma no se proporcionan todos los programas de software.

Tabla 2. Software proporcionado con WebSphere Process Server

Software	Descripción
WebSphere Process Server	Basado en SOA (service-oriented architecture) y como modelo de programación individual simplificado, WebSphere Process Server es el servidor de procesos empresariales de la siguiente generación que proporciona y soporta todos los estilos de integración basándose en estándares abiertos para automatizar los procesos empresariales que incluyen 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> del PDF <i>WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.2.0, Visión general del producto</i> . O puede ver el tema en el centro de información en línea de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.1, en http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/ .

Tabla 2. Software proporcionado con WebSphere Process Server (continuación)

Software	Descripción
WebSphere Application Server Network Deployment	<p>Es la principal plataforma de aplicaciones basada en Java de la industria, 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.</p>
IBM HTTP Server	<p>El fundamento de cualquier aplicación de e-business es el servidor Web. Las características de IBM HTTP Server incluyen:</p> <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	<p>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.</p>
Clientes de aplicaciones de WebSphere Application Server	<p>Un módulo de cliente de aplicación es un archivo JAR (Java Archive) que contiene un cliente para acceder a una aplicación Java. Ejecutar J2EE y clientes de aplicaciones Thin que se comunican con el producto WebSphere Application Server subyacente requiere que se instalen elementos de Application Server en la máquina en 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.</p>

Tabla 2. Software proporcionado con WebSphere Process Server (continuación)

Software	Descripción
Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM basado en Eclipse	Las versiones descargables de la documentación de WebSphere Process Server están empaquetadas como plug-in de documento de Eclipse y se deben ver utilizando el Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM. El sistema de ayuda (o visor) y el formato de los plug-in de documento se basan en un enfoque de origen abierto desarrollado por Eclipse Project.
IBM Message Service Clients	Software que proporciona posibilidades de mensajería y servicios Web en entornos que no sean Java. Amplíe la interacción entre aplicaciones y WebSphere Process Server mediante los clientes proporcionados: <ul style="list-style-type: none"> • IBM Message Service Client para C/C++ amplía el modelo JMS para el servicio de mensajería en aplicaciones C y C++ • IBM Message Service Client para .NET permite que las aplicaciones .NET participen en flujos de información basados en JMS
WebSphere Application Server Toolkit	Proporciona herramientas básicas de ensamblaje y despliegue para publicar un servidor de aplicaciones, por ejemplo WebSphere Application Server Network Deployment. También puede utilizar la herramienta para realizar funciones básicas de prueba, depuración y creación de perfiles en la unidad.
WebSphere Application Server Edge Components	Resuelva las necesidades de los entornos de volumen alto y alta disponibilidad con Edge Components. Edge Components incluye funciones sofisticadas de balance de carga, colocación en antememoria y seguridad centralizada. Consulte la página Web de WebSphere Application Server Network Deployment Edge Components para obtener más información.

Tabla 2. 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 más la funcionalidad para la configuración de cliente-servidor, la administración de bases 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 para obtener más información.</p>
IBM Tivoli Access Manager Servers	<p>IBM Tivoli Access Manager Server se integra directamente con aplicaciones e-business para proporcionar una experiencia de e-business segura, unificada y personalizada. Al proporcionar integración y las API de autenticación y autorización, Tivoli Access Manager Servers le ayuda a proteger el acceso a las aplicaciones y los datos críticos para la empresa que pueden estar diseminados por toda la empresa. Consulte IBM Tivoli Access Manager for e-business para obtener más información.</p>

Tabla 2. Software proporcionado con WebSphere Process Server (continuación)

Software	Descripción
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition	WebSphere Partner Gateway ofrece una solución de pasarela consolidada para soportar los estándares EDI e Internet que pueden ampliar los procesos de empresa a los socios comerciales externos. Proporciona servicios de socios consolidados para la integración de procesos con la plataforma de software de WebSphere. La consolidación de pasarela B2B (de empresa a empresa) centraliza las comunicaciones B2B de una compañía con comunidades de socios comerciales, lo que proporciona un punto de control central para las interacciones entre socios y un entorno de gran seguridad en los bordes de la empresa. Para obtener más información sobre WebSphere Partner Gateway Advanced Edition, consulte WebSphere Partner Gateway Advanced Edition.
IBM WebSphere Installation Factory	IBM WebSphere Installation Factory crea paquetes de instalación con un fin determinado para instalar WebSphere de un modo fiable y que se pueda repetir, adaptados a sus necesidades específicas. Los paquetes de instalación son imágenes de instalación de WebSphere Process Server personalizada que pueden incluir uno o más paquetes de mantenimiento, scripts y otros archivos que le ayudan a personalizar la instalación resultante.
Herramientas de migración	Las herramientas de migración le permiten realizar la migración de versiones anteriores de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus. Hay una herramienta de migración para WebSphere Process Server y para WebSphere Application Server. Las herramientas de migración le guían por el proceso de migración.
Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere	El Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere es la herramienta utilizada para instalar actualizaciones (arreglos temporales, fixpacks y paquetes de renovación) en software WebSphere, incluyendo los releases de WebSphere Enterprise Bus V6.2, los releases de WebSphere Process Server V6.2, los releases de WebSphere Application Server V6.1, IBM HTTP Server, plug-ins de Web Server y WebSphere Application Clients.
IBM Rational Agent Controller	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.

Tabla 2. Software proporcionado con WebSphere Process Server (continuación)

Software	Descripción
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 permite acceder a la información de soporte relevante en varias ubicaciones. • Un componente de enlaces de soporte (Support Links), que proporciona una ubicación cómoda para acceder a diversos recursos Web de IBM, como los sitios de productos IBM, los sitios de soporte de IBM y enlaces a grupos de noticias de IBM. • Un componente de formación (Education), que proporciona acceso guiado a los sitios Web de formación para productos de IBM, incluyendo los módulos de IBM Education Assistant. • Un componente de servicio (Service), que le ayuda a enviar un informe avanzado de problemas, que incluye datos clave del sistema, a IBM. <p>Para utilizar IBM Support Assistant con WebSphere Process Server, es necesario instalar IBM Support Assistant, versión 3.0, y, a continuación, instalar plug-ins para WebSphere Process Server.</p>

Paquetes de soporte proporcionados con WebSphere Process Server

Están disponibles ocho 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 6.2.0. 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”
- “Paquete de soporte de HP-UX” en la página 11
- “Paquete de soporte de i5/OS” en la página 13
- “Paquete de soporte de Linux x86” en la página 16
- “Paquete de soporte de Linux POWER” en la página 19
- “Paquete de soporte de Linux en System z” en la página 22
- “Paquete de soporte de Solaris” en la página 25
- “Paquete de soporte de Windows” en la página 28

Paquete de soporte de AIX

La tabla siguiente muestra el soporte de 32 bits que se incluye con WebSphere Process Server para AIX.

Tabla 3. Contenido del paquete de soporte de AIX (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 AIX 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para AIX de 32 bits	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</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
WebSphere Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows de 32 bits	Dos CD-ROM.
WebSphere Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux de 32 bits en x86	Dos CD-ROM.
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para AIX de 32 bits	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 para AIX	Un CD-ROM.
Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.

Tabla 3. Contenido del paquete de soporte de AIX (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para AIX	Un DVD.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para AIX	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para AIX	Un DVD.
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.2 para AIX	Un CD-ROM.
Data Interchange Services 6.0 para Windows	Un CD-ROM.

La tabla siguiente muestra el soporte de 64 bits que se incluye con WebSphere Process Server para AIX.

Tabla 4. Contenido del paquete de soporte de AIX (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 AIX 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>

Tabla 4. Contenido del paquete de soporte de AIX (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements AIX de 64 bits	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para AIX de 64 bits	Un CD-ROM. Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.

Paquete de soporte de HP-UX

La tabla siguiente muestra el soporte de 32 bits que se incluye con WebSphere Process Server para HP-UX.

Tabla 5. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 HP-UX de 32 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>

Tabla 5. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements HP-UX de 32 bits	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <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 Toolkit 6.1.1 para Windows de 32 bits	Dos CD-ROM.
WebSphere Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux de 32 bits en x86	Dos CD-ROM.
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para HP-UX de 32 bits	Un CD-ROM. Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.
Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 HP-UX	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 HP-UX para IPv6	Un CD-ROM.
Tivoli Access Manager 6.0 HP-UX	Un CD-ROM.
Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para HP-UX en sistemas basados en HP Integrity Itanium	Un DVD.

La tabla siguiente muestra el soporte de 64 bits que se incluye con WebSphere Process Server para HP-UX.

Tabla 6. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 HP-UX IA64	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements HP-UX 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
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para HP-UX de 64 bits	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
Edge Components V6.1 HP-UX IA64 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 HP-UX IA64 de 64 bits para IPV6	Un CD-ROM.
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.2 para HP-UX IA64	Un CD-ROM.
Data Interchange Services 6.0 para Advanced Edition	Un CD-ROM.

Paquete de soporte de i5/OS

La tabla siguiente muestra el soporte que se incluye con WebSphere Process Server para i5/OS.

Tabla 7. Contenido del paquete de soporte de i5/OS

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
DVD de WebSphere Process Server 6.2	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for i5/OS	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliente de aplicación para WebSphere Application Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
WebSphere Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows de 32 bits	Dos CD-ROM.
WebSphere Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux de 32 bits en x86	Dos CD-ROM.
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para i5/OS	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Windows Supplements de 32 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements AIX de 32 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Solaris de 32 bits	Un CD-ROM.

Tabla 7. Contenido del paquete de soporte de i5/OS (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements HP-UX de 32 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux x86 de 32 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server 6.1 WorldTypeFonts Linux Supplements - Linux x86 de 32 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux PowerPC Supplements	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux en z Supplements	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Windows	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Windows para IPV6	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 AIX	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 AIX para IPV6	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Solaris	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Solaris para IPV6	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 HP-UX	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 HP-UX para IPV6	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Linux x86	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Linux x86 para IPV6	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Linux PPC de 32 bits	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Linux PPC de 32 bits para IPV6	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Linux en z	Un CD-ROM.
Ensamblaje 3: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Windows 2k3 AMD Supplements de 64 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements AIX de 64 bits	Un CD-ROM.

Tabla 7. Contenido del paquete de soporte de i5/OS (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Solaris Opteron de 64 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Solaris SPARC de 64 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements HP-UX de 64 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux Supplements de 64 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux PowerPC Supplements de 64 bits	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux en z Supplements de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Windows AMD Opteron de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Windows AMD Opteron IPV6 de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Solaris x86-64	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 HP-UX IA64 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 HP-UX IA64 de 64 bits para IPV6	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux x86 de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux x86 para IPV6 de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux PPC de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux PPC para IPV6 de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux en z para IPV6 de 64 bits	Un CD-ROM.

Paquete de soporte de Linux x86

La tabla siguiente muestra el soporte de 32 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Linux x86.

Tabla 8. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 Linux x86 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en “Instalación de IBM WebSphere Installation Factory” en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements 6.1 Linux x86 Supplements de 32 bits	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</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
WebSphere Application Server 6.1 WorldTypeFonts Linux Supplements	Un CD-ROM.
WebSphere Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows de 32 bits	Dos CD-ROM.
WebSphere Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux de 32 bits en x86	Dos CD-ROM.
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Linux x86 de 32 bits	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux x86	Un CD-ROM.

Tabla 8. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Edge Components 6.1 Linux x86 para IPV6	Un CD-ROM.
Tivoli Access Manager 6.0 Linux Intel	Un CD-ROM.
Tivoli Directory Server 6.0 Linux Intel	Un CD-ROM.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para Linux en sistemas AMD e Intel de 32 bits (x86)	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para Linux en sistemas AMD e Intel de 32 bits (x86)	Un DVD.
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.2 para Linux Intel	Un CD-ROM.
Data Interchange Services 6.0 Advanced Edition	Un CD-ROM.

La tabla siguiente muestra el soporte de 64 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Linux x86.

Tabla 9. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>

Tabla 9. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements 6.1 Linux de 64 bits	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • Plug-in de servidor Web • Herramienta de migración
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Linux de 64 bits	Un CD-ROM. Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.
Edge Components 6.1 Linux x86 de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux x86 para IPv6	Un CD-ROM.
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para Linux en sistemas AMD64 e Intel EM64T (x64)	Un DVD.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para Linux en sistemas AMD64 e Intel EM64T (x64)	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para Linux en sistemas AMD64 e IntelEM64T (x64)	Un DVD.

Paquete de soporte de Linux POWER

La tabla siguiente muestra el soporte de 32 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Linux POWER.

Tabla 10. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	

Tabla 10. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server 6.2 Linux PPC 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux PowerPC Supplements	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</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
WebSphere Application Server 6.1 WorldTypeFonts Linux Supplements	Un CD-ROM.
CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows	Dos CD-ROM.
CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux en x86	Dos CD-ROM.
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Linux PowerPC	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux PPC de 32 bits	Un CD-ROM.
Edge Components V6.1 Linux PPC de 32 bits para IPV6	Un CD-ROM.

Tabla 10. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Tivoli Access Manager 6.0 Linux PowerPC	Un CD-ROM.
Tivoli Directory Server 6.0 Linux PowerPC	Un CD-ROM.
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para Linux en sistemas POWER (System i y System p)	Un DVD.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para Linux en sistemas POWER (System i y System p)	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para Linux en sistemas POWER (System i y System p)	Un DVD.
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.2 Linux PowerPC	Un CD-ROM.
Data Interchange Services 6.0 para Advanced Edition	Un CD-ROM.

La tabla siguiente muestra el soporte de 64 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Linux POWER.

Tabla 11. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	

Tabla 11. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server 6.2 Linux PPC 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux PowerPC Supplements 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
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Linux PowerPC de 64 bits	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
Edge Components 6.1 Linux PPC de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Linux PPC para IPv6 de 64 bits	Un CD-ROM.

Paquete de soporte de Linux en System z

La tabla siguiente muestra el soporte de 31 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Linux en System z.

Tabla 12. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (31 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	

Tabla 12. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (31 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server 6.2 Linux en System z de 31 bits	<p>Un DVD contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux en System z Supplements	<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
WebSphere Process Server 6.1 WorldTypeFonts Linux Supplements	Un CD-ROM.
Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows de 32 bits	Dos CD-ROM.
Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux de 32 bits en x86	Dos CD-ROM.
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Linux en System z	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 para Linux en System z	Un CD-ROM.
Tivoli Access Manager 6.0 para Linux en System z	Un CD-ROM.
Tivoli Directory Server 6.0 para Linux en System z	Un CD-ROM.

Tabla 12. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (31 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para Linux en System z	Un DVD.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para Linux en System z	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para System z	Un DVD.

La tabla siguiente muestra el soporte de 64 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Linux en System z.

Tabla 13. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 Linux en System z 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Linux en System z Supplements 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
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	

Tabla 13. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Linux en z de 64 bits	Un CD-ROM. Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.
Edge Components para Linux en System z de 64 bits para IPV6	Un CD-ROM.

Paquete de soporte de Solaris

La tabla siguiente muestra el soporte de 32 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Solaris x86.

Tabla 14. Contenido del paquete de soporte de Solaris x86 (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 Solaris de 32 bits	Un DVD contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server en el directorio WBI • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements 6.1 Solaris de 32 bits	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <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
Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows de 32 bits	Dos CD-ROM.

Tabla 14. Contenido del paquete de soporte de Solaris x86 (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux de 32 bits en x86	Dos CD-ROM.
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Solaris de 32 bits	Un CD-ROM. Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.
Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Solaris	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Solaris para IPV6	Un CD-ROM.
Tivoli Access Manager 6.0 Solaris	Un CD-ROM.
Tivoli Directory Server 6.0 Solaris	Un CD-ROM.
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para Solaris en sistemas UltraSPARC	Un DVD.
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.2 Solaris	Un CD-ROM.
Data Interchange Services 6.0 para Advanced Edition	Un CD-ROM.

La tabla siguiente muestra el soporte de 64 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Solaris SPARC y x86 .

Tabla 15. Contenido del paquete de soporte de Solaris SPARC y x86 (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	

Tabla 15. Contenido del paquete de soporte de Solaris SPARC y x86 (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server 6.2 Solaris 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Solaris Opteron 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
WebSphere Process Server 6.2 Solaris SPARC de 64 bits	Un DVD.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Solaris SPARC 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
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Solaris Opteron de 64 bits	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
Edge Components 6.1 Solaris x86-64	Un CD-ROM.
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.

Tabla 15. Contenido del paquete de soporte de Solaris SPARC y x86 (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para Solaris en sistemas x64	Un DVD.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para Solaris x64	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para AIX, HP-UX, Solaris, Linux y Windows	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para Solaris x64	Un DVD.
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 para Solaris SPARC de 64 bits	Un CD-ROM.

Paquete de soporte de Windows

La tabla siguiente muestra el soporte de 32 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Windows.

Tabla 16. Contenido del paquete de soporte de Windows (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 Windows 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++ y Message Service Client para .NET) en el directorio MsgClients • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.</p>

Tabla 16. Contenido del paquete de soporte de Windows (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements 6.1 Windows de 32 bits	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <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
Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows	Dos CD-ROM.
Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux en x86	Dos CD-ROM.
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Windows de 32 bits	Un CD-ROM. Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.
Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
Edge Components para IPv6 6.1 para Windows	Un CD-ROM.
Tivoli Access Manager 6.0 para Windows	Un CD-ROM.
Tivoli Directory Server 6.0 para Windows	Un CD-ROM.
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para Windows en sistemas AMD e Intel de 32 bits (x86)	Un DVD.
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para Windows en sistemas AMD e Intel de 32 bits (x86)	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para Windows en sistemas AMD e Intel de 32 bits (x86)	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para Windows en sistemas AMD e Intel de 32 bits (x86)	Un DVD.
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.2 para Windows	Un CD-ROM.
Data Interchange Services 6.0 para Windows	Un CD-ROM.

La tabla siguiente muestra el soporte de 64 bits que se incluye con WebSphere Process Server para Windows.

Tabla 17. Contenido del paquete de soporte de Windows (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
Ensamblaje 1: Imágenes recomendadas para la instalación	
WebSphere Process Server 6.2 Windows 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 • IBM WebSphere Installation Factory en el directorio IF • Instalador de actualizaciones de IBM para software WebSphere en el directorio UpdateInstaller • Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS • Herramienta de migración en el directorio Migration • WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.21) en el directorio WAS. <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en el DVD de <i>WebSphere Process Server V6.2</i>, el CD de <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD de <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM WebSphere, que se debe instalar siguiendo el procedimiento indicado en “Instalación de IBM WebSphere Installation Factory” en la página 590.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Windows 2k3 AMD Supplements 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
Ensamblaje 2: Imágenes de instalación opcionales	
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Windows 2k3 AMD de 64 bits	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Este CD-ROM sólo se ha de utilizar con IBM WebSphere Installation Factory para crear los CIP (Custom Install Package) de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>
Edge Components 6.1 Windows AMD Opteron de 64 bits	Un CD-ROM.
Edge Components 6.1 Windows AMD Opteron para IPv6 de 64 bits	Un CD-ROM.
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.5, Opción de usuario autorizado, CD de activación	Un CD-ROM.
IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.5 para Windows en sistemas AMD64 e Intel EM64T (x64)	Un DVD.

Tabla 17. Contenido del paquete de soporte de Windows (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
IBM Data Server Runtime Client 9.5 para Windows en sistemas AMD64 e Intel EM64T (x64)	Un DVD.
IBM Data Server Drivers 9.5 para Windows en sistemas AMD64 e Intel EM64T (x64)	Un DVD.
IBM Data Server Client 9.5 para Windows en sistemas AMD64 e Intel EM64T (x64)	Un DVD.

Capítulo 3. 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. Tiene que determinar también si va a crear una situación de servidor autónomo o de Network Deployment y planificar los detalles de configuración necesarios.

Por qué y cuándo se efectúa 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 Network Deployment y considerar los efectos en el entorno existente.

Qué hacer a continuación

Siga las instrucciones de Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 para instalar el software.

Compatibilidad del producto

Antes de instalar WebSphere Process Server debe conocer los problemas de compatibilidad con algún otro producto WebSphere.

WebSphere Application Server y WebSphere Enterprise Service Bus

WebSphere Process Server se puede instalar en la misma estación de trabajo que cualquier otra versión de WebSphere Application Server o WebSphere Enterprise Service Bus. Puede instalar WebSphere Process Server por separado o, si tiene instalado WebSphere Application Server Versión 6.1 o WebSphere Enterprise Service Bus Versión, puede decidir ampliarlo para tener la prestación de WebSphere Process Server.

WebSphere Business Integration Server Foundation

WebSphere Process Server no se puede instalar sobre ninguna versión de WebSphere Business Integration Server Foundation. Puede instalar WebSphere Process Server en la misma estación de trabajo que WebSphere Business Integration Server Foundation, como una instalación independiente.

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.

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.

- Asegúrese de que el sistema tiene espacio suficiente (incluido el espacio temporal) para la instalación. Para obtener más información, consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>.
- Un paquete de instalación (IIP) que contiene WebSphere Application Server ND y el Paquete de características de servicios web está instalado como parte de la instalación de WebSphere Process Server. Existen restricciones para el tipo de IIP integrado que se puede utilizar junto con el instalador de WebSphere Process Server.
 - El IIP debe incluir WebSphere Application Server ND y el Paquete de características de servicios web.
 - El IIP debe tener el mismo nivel de mantenimiento o uno superior al que requiere el instalador de WebSphere Process Server.
 - El IIP sólo debe tener una oferta primaria de WebSphere Application Server ND y una oferta adicional del Paquete de características de servicios web.
- Prepare el sistema operativo para la instalación. Consulte “Preparación del sistema operativo para la instalación” en la página 37 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 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 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 Network Deployment.
- Si tiene previsto instalar desde imágenes obtenidas de Passport Advantage, consulte “Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage” en la página 587 para conocer las directrices relativas a permisos de usuario y configuración de directorios.
- Asegúrese de que el propietario de la instancia de base de datos de DB2 se ha iniciado antes de instalar WebSphere Process Server.
- 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 para un entorno de despliegue. Si planea utilizar la característica de entorno de despliegue del instalador del producto o la herramienta de gestión de perfiles, 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 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 elija aplazar la creación de bases de datos durante el procedimiento de instalación o de creación de perfiles. Esto se debe a que elegir aplazar la creación de bases de datos sólo impide la creación de la base de datos Común. Cuando el instalador o 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. Es necesario que el ID de usuario tenga 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. Federe los perfiles personalizados con el gestor de despliegue.
 4. Haga que el DBA cree la base de datos Común. La información que se encuentra en el sitio siguiente proporciona los scripts necesarios para crear manualmente los 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 391.
 5. Mediante la consola administrativa, cree el entorno de despliegue necesario. Para obtener más información, consulte el apartado Creación de entornos de despliegue.
- Si tiene previsto utilizar DB2 Universal Database, debe realizar los pasos siguientes antes de la instalación:
 - Si está configurando una base de datos DB2 en un cliente DB2 con el servidor en un sistema remoto, asegúrese de que el sistema cliente esté configurado para comunicarse con el servidor y que el nodo DB2 esté catalogado. Si desea obtener más información, consulte la documentación de DB2 Universal Database.
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** si configura una base de datos DB2 en un sistema Linux o UNIX, cree un origen para el entorno de la base de datos efectuando los pasos siguientes:
 1. Modifique `/etc/group` y asegúrese de que el ID de usuario que haya instalado el producto pertenezca al mismo grupo que `db2instance`.
 2. Cree un origen para el entorno de base de datos mediante la ejecución del script `instanciadb2/sqllib/db2profile` (sustituya `instanciadb2` con el nombre de su instancia de base de datos).
 - 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” en la página 36.
 - Desinstale todos los paquetes de mantenimiento en productos en los que tenga previsto añadir características o ampliar. Inicie el programa instalador de actualizaciones con el mandato `updi_root/update` para buscar y desinstalar todos los paquetes de mantenimiento. 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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):

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz_perfil/bin/stopManager*
- **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:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz_perfil/bin/stopManager -user ID_usuario -password contraseña*
- **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):

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz_perfil/bin/stopNode*
- **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:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz_perfil/bin/stopNode -user ID_usuario -password contraseña*
- **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:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz_perfil/bin/stopServer nombre_servidor*
- **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:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz_perfil/bin/stopServer nombre_servidor -user ID_usuario -password contraseña*
- **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.

Preparación del sistema operativo para la instalación

Los requisitos de instalación de WebSphere Process Server varían en función del sistema operativo. Debe preparar el sistema operativo antes de instalar WebSphere Process Server.

La preparación del sistema operativo incluye cambios tales como la asignación de espacio de disco y la instalación de parches en el sistema operativo. IBM prueba los productos en cada plataforma de sistema operativo. Dichas pruebas verifican si es necesario realizar un cambio de sistema operativo para que el producto se ejecute correctamente. Sin los cambios necesarios los productos no se ejecutan correctamente.

Antes de preparar el entorno de instalación, revise los temas de Planificación de WebSphere Process Server para determinar cómo configurar el sistema. A continuación, consulte las instrucciones específicas para su sistema operativo en esta sección.

Preparación de los sistemas AIX para la instalación

Obtenga más información sobre cómo preparar un sistema AIX para la instalación de WebSphere Process Server.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La instalación utiliza un asistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). También puede instalar el producto de forma silenciosa. La modalidad silenciosa se invoca

en una línea de mandatos con un parámetro que identifica un archivo de respuestas, que se edita antes de realizar la instalación.

Si encuentra algún problema como, por ejemplo, si necesita más espacio en disco o si faltan paquetes de requisito previo en el sistema operativo, cancele la instalación, realice los cambios necesarios y reinicie la instalación.

Restricción: La herramienta de gestión de perfiles es una aplicación basada en Eclipse, y existen ciertos problemas conocidos al utilizar Cygwin/X para ejecutar aplicaciones basadas en Eclipse en máquinas AIX remotas. Esto afecta a la utilización de la herramienta de gestión de perfiles e Installation Factory. Por ejemplo, al utilizar Cygwin/X en una sistema AIX remoto, aparece una pantalla de presentación de la herramienta de gestión de perfiles pero, en realidad, el programa no se abre. Para obtener detalles de los informes Bugzilla que existen sobre estas cuestiones, consulte la información que aparece en la página Web Bugzilla – Bug 36806. Si se utiliza un servidor X diferente (por ejemplo Hummingbird Exceed), no se producen estos problemas.

Nota: WebSphere Process Server impide que los usuarios realicen la instalación en un directorio no vacío. Si intenta instalar WebSphere Process Server en un directorio con un subdirectorio perdido+encontrado, se le solicitará que utilice un directorio vacío. Si todavía desea realizar la instalación en este directorio, puede suprimir el directorio perdido+encontrado. No obstante, la próxima vez que se ejecute fsck, se creará el directorio perdido+encontrado. Esto no debería tener efecto sobre una instalación existente. Durante la desinstalación este directorio no se eliminará.

Utilice el procedimiento siguiente para preparar el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Procedimiento

1. Opcional: Instale el navegador Mozilla si todavía no está instalado. El navegador Mozilla soporta la consola del Launchpad. Utilice SMIT (System Management Interface Tool) para identificar si ya se ha instalado el paquete de Mozilla 1.7.8 o posterior. Si no se ha instalado, realice el siguiente procedimiento:

- a. Descargue la última versión compatible de Mozilla (1.7.8 o posterior) para AIX. Mozilla para AIX está disponible desde la siguiente ubicación:

Navegadores Web para AIX.

Descargue la imagen installp e instálela desde SMIT.

Importante: IBM no ha verificado y no da soporte a las imágenes de Mozilla distribuidas en el sitio Web Mozilla. Descargue las imágenes de Mozilla desde sitio Web de descargas Trials and demos para asegurarse de que la versión que ha bajado se ha probado y está soportada.

Si se utiliza Mozilla 1.7.5, o una versión anterior, es posible que el ISMP no pueda inicializarse durante la instalación. Es posible que, por ejemplo, parezca el que enlace del Launchpad no funciona. Para obtener más información, consulte en enlace Web V6.0.2: El Launchpad de WebSphere Application Server falla con Mozilla 1.7.5 (y versiones anteriores) en AIX 5.2 ó 5.3 de 64-bits.

2. Opcional: Exporte la ubicación del navegador soportado.

Exporte la ubicación del navegador soportado utilizando un mandato que identifique la ubicación del navegador.

Por ejemplo, si el paquete de Mozilla se encuentra en el directorio /usr/bin/mozilla, utilice el mandato siguiente:

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

3. Opcional: **Sólo para la instalación silenciosa:** permita un problema conocido de ISMP que da lugar a una llamada al servicio X Window durante una instalación silenciosa.

La variable de entorno DISPLAY en la estación de trabajo AIX puede apuntar a un servidor X en el que no se ha iniciado ninguna sesión. Hay dos casos comunes que pueden dar lugar a esta situación:

- La estación de trabajo AIX tiene un servidor X en ejecución, pero el servidor X está atascado en la pantalla de inicio de sesión gráfica porque todavía no se ha iniciado ninguna sesión.
- La estación de trabajo AIX está configurada para mostrar aplicaciones X Window en un servidor X remoto en el que no se ha iniciado ninguna sesión.

Una instalación silenciosa puede colgarse en cualquiera de estos casos ya que ISMP llama a servicios X Window.

Existen dos soluciones:

- Inicie una sesión en el X Server local a través de la interfaz gráfica de usuario antes de iniciar la instalación silenciosa.
- Exporte la variable de entorno DISPLAY para que apunte a un valor nulo o en blanco, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
export DISPLAY=null
```

4. Inicie una sesión en el sistema. El ID de usuario no tiene privilegios de usuario root.
5. Seleccione una máscara U que permita al propietario leer y escribir en los archivos y que permita a los demás acceder a estos archivos de acuerdo con la política del sistema que prevalece. Para los usuarios root, se recomienda la máscara U 022. Para los usuarios que no son root, se puede utilizar una máscara U 002 ó 022, dependiendo de si los usuarios comparten el grupo.

Para verificar el valor de la máscara U, emita el mandato siguiente:

```
umask
```

Para definir el valor de máscara U en 022, emita el mandato siguiente:

```
umask 022
```

6. Detenga todos los procesos Java relacionados con WebSphere Application Server ,WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus en la estación de trabajo en la que está instalando el producto.
7. Detenga todos los procesos de servidor Web, como IBM HTTP Server.
8. Utilice la herramienta SMIT para visualizar los paquetes que están instalados y determinar si debe actualizar los paquetes que se describen en los pasos siguientes.
9. Descargue la versión más reciente del producto Info-ZIP para evitar problemas con los archivos comprimidos en formato zip. Descargue una versión actual del paquete Info-ZIP del sitio Web Info-ZIP.
10. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para saber el espacio necesario para instalar WebSphere Process Server y los productos relacionados, 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 la versión del producto.

Con el sistema de archivos JFS en AIX, puede asignar espacio de expansión para directorios. Si el asistente de instalación no tiene espacio suficiente, ISMP

emite una llamada al sistema para solicitar más espacio que aumenta la asignación de espacio dinámicamente. Es posible que el mensaje que vea cuando esto ocurra para el directorio /usr sea parecido al siguiente ejemplo:

```
NOTA: los
siguientes sistemas de archivos se ampliarán durante la instalación:
/usr
```

Verifique manualmente que dispone del espacio necesario para crear un perfil en AIX. Un problema conocido del código subyacente de ISMP impide verificar correctamente la disponibilidad de espacio en sistemas AIX.

11. Desmonte los sistemas de archivos que tengan enlaces rotos para evitar errores de java.lang.NullPointerException.

La instalación puede fallar con el error siguiente si existen enlaces rotos con sistemas de archivos:

Se ha producido un error durante la notificación de cambio de bean del asistente:

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

```

Utilice el siguiente procedimiento para identificar y desmontar los sistemas de archivos problemáticos:

- a. Utilice el mandato **df -k** para comprobar si hay enlaces rotos con los sistemas de archivos. Busque los sistemas de archivos que tengan valores en blanco en la columna 1024-blocks. Las entradas con un valor "-" (guión) no son ningún problema. El siguiente ejemplo muestra que existen problemas con el sistema de archivos iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53 y probablemente con el sistema de archivos /dev/lv00. El sistema de archivos /proc no constituye ningún problema.

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

- b. En primer lugar, desmonte los sistemas de archivos que muestren problemas definidos, como el sistema de archivos iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53 del ejemplo. Para ello, utilice uno de los mandatos siguientes:

```
> umount /cdrom/db2_v91_aix53
> umount /cdrom
```
- c. Vuelva a iniciar la instalación.
- d. Si el problema persiste, desmonte los sistemas de archivos que tengan valores en blanco, como el sistema de archivos /dev/lv00 del ejemplo.
- e. Si no puede resolver el problema desmontando los sistemas de archivos con los enlaces rotos, rearranque la estación de trabajo y vuelva a iniciar la instalación.

12. Verifique que los prerrequisitos y los correquisitos se encuentran en los niveles de release necesarios.

Aunque el asistente de instalación comprueba los parches del sistema operativo que son requisito previo, revise el hardware y el software soportado de requisito previo para WebSphere Process Server, si todavía no lo ha hecho. Para acceder a esta información, consulte los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server en el sitio Web de hardware y software soportado y seleccione el enlace de la versión de WebSphere Process Server.

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. Compruebe que se utiliza el mandato del sistema **cp**, en lugar del mandato **cp** proporcionado por emacs u otro freeware.

Si instala el producto utilizando un mandato **cp** que forma parte de un paquete de freeware, en lugar del mandato **cp** del sistema, es posible que parezca que la instalación se ha completado satisfactoriamente, pero puede que en el SDK Java 2 que el producto instala falten archivos en el directorio *raíz_instalación/java* (donde *raíz_instalación* representa el directorio de instalación de WebSphere Process Server).

La falta de archivos puede destruir los enlaces simbólicos necesarios. Debe eliminar el mandato **cp** de freeware de la variable PATH para instalar correctamente el producto WebSphere Process Server.

Si tiene emacs u otro freeware instalado en el sistema operativo, siga estos pasos para identificar qué mandato **cp** está utilizando el sistema y desactivar el mandato **cp** de freeware si se está utilizando:

- a. Escriba `which cp` en el indicador de mandatos antes de ejecutar el programa de instalación del producto WebSphere Process Server.
 - b. Si la salida del directorio resultante incluye freeware, elimine el directorio freeware de la variable PATH. Por ejemplo, si la salida es similar a `.../freeware/bin/cp`, elimine el directorio de la variable PATH.
 - c. Instale WebSphere Process Server.
 - d. Añada de nuevo el directorio freeware a la variable PATH.
14. Verifique si el SDK Java 2 de la copia de los discos del producto funciona correctamente.

Si ha creado sus propios DVD del producto copiando los DVD del producto, o si ha creado su propio DVD de la imagen electrónica bajada, realice los pasos siguientes para verificar que el SDK Java 2 funciona correctamente:

- a. En el disco de producto creado, navegue al directorio `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para ello, emita el siguiente mandato:

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Verifique la versión del SDK Java 2. Para ello, emita el siguiente mandato:

```
./java -version
```

El mandato finaliza satisfactoriamente sin errores cuando el SDK Java 2 está intacto.

- c. Repita este procedimiento en todos los demás discos de producto creados.

Resultados

Este procedimiento prepara el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Qué hacer a continuación

Después de preparar el sistema operativo, puede instalar WebSphere Process Server. Consulte el apartado Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 para ver una descripción de las distintas alternativas de instalación disponibles.

Preparación de sistemas HP-UX para la instalación

Obtenga más información sobre cómo preparar un sistema HP-UX para la instalación de WebSphere Process Server.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La instalación utiliza un asistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). También puede instalar el producto de forma silenciosa. La modalidad silenciosa se invoca en una línea de mandatos con un parámetro que identifica un archivo de respuestas, que se edita antes de realizar la instalación.

Restricción: La herramienta de gestión de perfiles es una aplicación basada en Eclipse y hay problemas conocidos con la utilización de Cygwin/X para ejecutar aplicaciones basadas en Eclipse en máquinas HP-UX remotas. Esto afecta al uso de la herramienta de gestión de perfiles y de Installation Factory. Para obtener detalles de los informes Bugzilla que existen sobre estas cuestiones, consulte la información que aparece en la página Web Bugzilla – Bug 36806. Si se utiliza un servidor X diferente (por ejemplo Hummingbird Exceed), no se producen estos problemas.

Utilice el procedimiento siguiente para preparar el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Procedimiento

1. Inicie una sesión en el sistema. El ID de usuario no tiene privilegios de usuario root.
2. Seleccione una máscara U que permita al propietario leer y escribir en los archivos y que permita a los demás acceder a estos archivos de acuerdo con la política del sistema que prevalece. Para los usuarios root, se recomienda la máscara U 022. Para los usuarios que no son root, se puede utilizar una máscara U 002 o 022, dependiendo de si los usuarios comparten el grupo.
Para verificar el valor de la máscara U, emita el mandato siguiente:

```
umask
```


Para definir el valor de máscara U en 022, emita el mandato siguiente:

```
umask 022
```
3. Opcional: Instale el navegador Mozilla si todavía no está instalado. El navegador Mozilla soporta la consola del Launchpad.
Bájese e instale el navegador Mozilla desde Mozilla.
4. Opcional: Exporte la ubicación del navegador soportado.
Exporte la ubicación del navegador soportado utilizando el mandato que identifica la ubicación del navegador.
Por ejemplo, si el paquete de Mozilla se encuentra en el directorio /usr/bin/mozilla, utilice el mandato siguiente:

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


5. Detenga todos los procesos Java relacionados con WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus en la estación de trabajo en la que está instalando el producto.
6. Detenga todos los procesos de servidor Web, como IBM HTTP Server.
7. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para saber el espacio necesario para instalar WebSphere Process Server y los productos relacionados, 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 la versión del producto.
8. Establezca los valores del kernel para dar soporte a WebSphere Process Server. Hay varios valores de kernel de HP-UX que generalmente son demasiado pequeños para el producto. Consulte "Establecimiento de valores de kernel en sistemas HP-UX" en la página 44 para obtener instrucciones sobre cómo establecer los valores de kernel.
9. Verifique que los prerequisites y los correquisitos se encuentran en los niveles de release necesarios.

Aunque el asistente de instalación comprueba los parches del sistema operativo que son requisito previo, revise el hardware y el software soportado de requisito previo para WebSphere Process Server, si todavía no lo ha hecho. Para acceder a esta información, consulte los requisitos detallados del sistema WebSphere Process Server en los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server y seleccione el enlace a la versión de WebSphere Process Server.

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. Compruebe que se utiliza el mandato del sistema **cp**, en lugar del mandato **cp** proporcionado por emacs u otro freeware.

Nota: Si instala el producto utilizando un mandato **cp** que forma parte de un paquete de freeware, en lugar de con el mandato del sistema **cp**, es posible que la instalación parezca que se ha realizado correctamente, pero al programa Java 2 SDK que instala el producto le pueden faltar archivos en el directorio *raíz_instalación/java* (donde *raíz_instalación* representa el directorio de instalación de WebSphere Process Server).

La falta de archivos puede destruir los enlaces simbólicos necesarios. Debe eliminar el mandato **cp** de freeware de la variable PATH para instalar correctamente el producto WebSphere Process Server.

Si tiene emacs u otro freeware instalado en el sistema operativo, siga estos pasos para identificar qué mandato **cp** está utilizando el sistema y desactivar el mandato **cp** de freeware si se está utilizando:

- a. Escriba `which cp` en el indicador de mandatos antes de ejecutar el programa de instalación del producto WebSphere Process Server.
 - b. Si la salida del directorio resultante incluye freeware, elimine el directorio freeware de la variable PATH. Por ejemplo, si la salida es similar a `.../freeware/bin/cp`, elimine el directorio de la variable PATH.
 - c. Instale WebSphere Process Server.
 - d. Añada de nuevo el directorio freeware a la variable PATH.
11. Verifique si el SDK Java 2 de las copias de los discos del producto funciona correctamente.

Si ha creado sus propios DVD del producto copiando los DVD del producto, o si ha creado su propio DVD de la imagen electrónica bajada, realice los pasos siguientes para verificar que el SDK Java 2 funciona correctamente:

- a. En el disco del producto creado, vaya al directorio `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para ello, emita el siguiente mandato:

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Verifique la versión del SDK Java 2. Para ello, emita el siguiente mandato:

```
./java -version
```

El mandato se completa satisfactoriamente sin errores cuando el SDK Java 2 está intacto.

- c. Repita este procedimiento en todos los demás discos del producto que haya creado.

Resultados

Este procedimiento prepara el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Qué hacer a continuación

Después de preparar el sistema operativo, puede instalar WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 para ver una descripción de las distintas alternativas de instalación disponibles.

Establecimiento de valores de kernel en sistemas HP-UX

Varios de los valores de kernel de HP-UX suelen ser demasiado pequeños para una instalación de WebSphere Process Server. Debe establecer los parámetros de kernel seleccionados en valores más altos.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Utilice el procedimiento siguiente para establecer los parámetros de kernel que utilizará con WebSphere Process Server:

Procedimiento

1. Si todavía no ha iniciado una sesión en la estación de trabajo de sistema principal como usuario root, hágalo.
2. Determine la memoria física. Conocer el límite de memoria de su equipo es importante para evitar establecer determinados parámetros de kernel por encima de la capacidad física disponible. Para determinar la memoria física, siga estos pasos:
 - a. Inicie el programa de utilidad SAM (System Administration Manager) de HP-UX con el mandato `/usr/sbin/sam`.
 - b. Seleccione **Performance Monitors > System Properties > Memory** (Supervisores de rendimiento > Propiedades del sistema > Memoria).
 - c. Anote el valor de Memoria física y seleccione **OK (Aceptar)**.
 - d. Salga del programa de utilidad SAM.
3. Determinados parámetros como `maxfiles` y `maxfiles_lim` necesitan valores superiores a 4096. Para ello, primero debe editar el archivo `/usr/conf/master.d/core-hpux` para que el programa de utilidad SAM pueda

establecer valores superiores a 2048. En la tabla siguiente se recomienda 8000 y 8196, respectivamente. Para editar este archivo, realice los pasos siguientes:

- a. Abra el archivo `/usr/conf/master.d/core-hpux` en un editor de texto.
 - b. Cambie la línea `*range maxfiles<=2048` por `*range maxfiles<=60000`.
 - c. Cambie la línea `*range maxfiles_lim<=2048` por `*range maxfiles_lim<=60000`.
 - d. Guarde y cierre el archivo.
4. El programa de utilidad SAM almacena los valores antiguos en el archivo `/var/sam/boot.config`. Para conservar los valores nuevos, debe forzar el programa de utilidad SAM para que cree un archivo `boot.config` nuevo efectuando los pasos siguientes:
- a. Cambie la versión existente del archivo `/var/sam/boot.config` a otra ubicación, por ejemplo, al directorio `/tmp`.
 - b. Inicie el programa de utilidad SAM.
 - c. Seleccione **Kernel Configuration > Configurable Parameters** (Configuración de kernel > Parámetros configurables). Cuando se abre la ventana de configuración de kernel, se crea un nuevo archivo `boot.config`.

También puede volver a crear el archivo `boot.config` con el siguiente mandato:

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

5. Establezca los nuevos parámetros de kernel siguiendo estos pasos:
- a. Inicie el programa de utilidad SAM con el mandato `/usr/sbin/sam`.
 - b. En el programa de utilidad SAM, seleccione **Kernel Configuration > Configurable Parameters** (Configuración de kernel > Parámetros configurables).
 - c. Para cada uno de los parámetros de la siguiente tabla, siga este procedimiento:
 - 1) Resalte el parámetro que desee cambiar.
 - 2) Seleccione **Actions > Modify Configurable Parameter** (Acciones > Modificar parámetro configurable).
 - 3) Escriba el nuevo valor en el campo **Formula/Value (Fórmula/Valor)**.
 - 4) Seleccione **Aceptar**.

Cambie los valores de kernel típicos para ejecutar WebSphere Process Server en el orden que se muestra en la tabla siguiente.

Parámetro	Valor
swchunk	8192
shmseg	512
maxdsiz	3221225472
maxdsiz_64bit	64424509440
maxfiles_lim	10000 (cambie este valor antes de cambiar el valor maxfiles).
maxfiles	8192
semume	512
semmsl	3072
msgssz	512 (cambie este valor antes de cambiar el valor msgmax).
nkthread	10000
max_thread_proc	4096
nproc	8192 (cambie este valor antes de cambiar el valor maxuprc).
maxuprc	4096

Parámetro	Valor
nflocks	11585
ninode	8110
msgmap	13109
msgseg	32767 (cambie este valor antes de cambiar el valor msgmax).
msgmnb	65535 (0x10000) (cambie este valor antes de cambiar el valor msgmax).
msgmnb	131070 (cuando se ejecutan varios perfiles en el mismo sistema)
msgmax	65535 (0x10000)
msgmax	131070 (cuando se ejecutan varios perfiles en el mismo sistema)
msgmni	4634
semmns	11586
semmni	8192
semmnu	8180
shmmax	185513715302
shmmni	8192
STRMSGSZ	65535
dbc_max_pc	10
nstrpty	60
cmc_plat_poll	15
msgtql	13107

Cuando WebSphere Process Server e IBM DB2 están en la misma estación de trabajo, algunos valores de kernel son superiores a los mostrados en la tabla.

Consulte los parámetros de configuración de kernel de HP-UX recomendados para DB2 Universal Database, versión 8.x, en el centro de información de DB2: Centro de información de DB2.

6. Seleccione **Actions > Process New Kernel** (Acciones > Procesar nuevo kernel).
7. Seleccione **Sí** en la ventana de información para confirmar su decisión para reiniciar la estación de trabajo.
Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para reiniciar la estación de trabajo y para habilitar los valores nuevos.
8. Si tiene previsto redirigir las pantallas a máquinas no HP, realice los pasos siguientes antes de ejecutar el asistente de instalación de WebSphere Process Server:
 - a. Emita el siguiente mandato para obtener información sobre todos los entornos locales públicos a los que puede acceder la aplicación:
locale -a
 - b. Elija un valor para el sistema en la salida que aparece y establezca la variable de entorno LANG con este valor. A continuación se muestra un mandato de ejemplo que establece el valor de LANG como en_US.iso88591:
export LANG=en_US.iso88591

Preparación de los sistemas i5/OS para la instalación

Obtenga más información sobre cómo preparar un sistema i5/OS para la instalación de WebSphere Process Server.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

En el proceso de instalación se utiliza un asistente ISMP (InstallShield for Multiplatforms). Instale en i5/OS de una de tres formas:

- Interactivamente desde un PC de Windows conectado a un sistema i5/OS.
- De forma no interactiva con una instalación silenciosa que se esté ejecutando en un PC de Windows conectado a un sistema i5/OS.
- De forma no interactiva con una instalación silenciosa realizada de forma nativa en un sistema i5/OS.

La modalidad silenciosa se invoca en una línea de mandatos con un parámetro que identifica un archivo de respuestas, que se edita antes de realizar la instalación.

Utilice el procedimiento siguiente para preparar el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Procedimiento

1. Detenga todos los servidores WebSphere Application Server, WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus que puedan estar en ejecución en el subsistema QWAS61 en otras instalaciones del producto en el sistema.
2. Verifique que el subsistema QWAS61 haya finalizado utilizando el mandato WRKACTJOB SBS. Si el subsistema aún está activo, finalícelo mediante el mandato endsbs.
3. Compruebe que el sistema cumple todos los requisitos previos de hardware y software e instale el software que es requisito previo, si fuera necesario. 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 del producto.
Si está ejecutando un servidor System i con i5/OS que no cumple los requisitos mínimos de hardware recomendados para WebSphere Process Server, puede seguir instalando y ejecutando el producto. Sin embargo, el entorno de WebSphere Process Server se podría ejecutar lentamente y las aplicaciones podrían no ejecutarse correctamente.
4. Obtenga e instale el paquete de PTF de i5/OS acumulativo correcto. Consulte PTF acumulativos para System i si desea obtener más información.
5. Verifique que tiene los PTF de grupo más reciente para los productos Java, base de datos y HTTP Server aplicados en el sistema.

Resultados

Este procedimiento prepara el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Qué hacer a continuación

Después de preparar el sistema operativo, puede instalar WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 4, "Instalación del software", en la página 71 para ver una descripción de las distintas alternativas de instalación disponibles.

Configuración de subsistemas en i5/OS

Puede utilizar el mandato startServer para cambiar el subsistema WebSphere Application Server y los objetos nativos por omisión por el subsistema WebSphere Business Integration (WBI) y los objetos nativos.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Por omisión, WebSphere Process Server se ejecuta en un subsistema proporcionado por WebSphere Application Server. Ese subsistema se denomina QWAS61 y WebSphere Application Server ya lo proporciona y configura. Además de los objetos nativos WBI están QWBIJOBQ, QWBIOUTQ, QWBIJOBQD y QWBI61. Por omisión, WebSphere Process Server no configurará el servidor WebSphere Process Server para utilizarlos.

Sin embargo, si lo desea, el servidor se puede conmutar para utilizar el subsistema QWBI61. Por ejemplo, estos pasos le permitirán iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere Business Integration en el subsistema WebSphere Business Integration utilizando objetos nativos de WebSphere Business Integration.

Procedimiento

1. Vaya a la línea de mandatos de i5/OS e inicie Qshell.
2. Desde el Qshell, escriba el mandato siguiente:

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

Preparación de sistemas Linux para la instalación

Obtenga información sobre cómo preparar un sistema Linux para la instalación de WebSphere Process Server.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La instalación utiliza un asistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). También puede instalar el producto de forma silenciosa. La modalidad silenciosa se invoca en una línea de mandatos con un parámetro que identifica un archivo de respuestas, que se edita antes de realizar la instalación. Hay compatibilidad con la instalación no root, tanto para el asistente de instalación y las instalaciones silenciosas.

Dado que en este tema se detallan muchos pasos que son comunes a todas las distribuciones Linux, es posible que algunas distribuciones específicas de Linux requieran pasos adicionales. Complete todos los pasos comunes, así como todos los pasos adicionales que requiera la distribución que esté utilizando. Si la distribución que utiliza no aparece en este tema, pero WebSphere Process Server la admite, consulte las notas técnicas posteriores al release disponibles para su sistema operativo en el sitio Web de soporte del producto en WebSphere Process Server Support. Si no hay disponible ninguna nota técnica para su distribución, es posible que no sea necesario efectuar ningún paso adicional.

Cuando sea necesario efectuar pasos adicionales, normalmente es debido a que la instalación por omisión de la distribución no proporciona las bibliotecas o características del sistema operativo necesarias. Si instala WebSphere Process Server en una instalación personalizada de Linux, en la que se hayan instalado paquetes que difieran de forma significativa de los paquetes proporcionados por la instalación por omisión de la distribución, asegúrese de que la instalación personalizada disponga de los paquetes que WebSphere Process Server necesita para poder ejecutarse. WebSphere Process Server no mantiene listas de los paquetes necesarios para cada distribución de Linux ni de las actualizaciones que deban aplicarse a cada distribución.

Utilice el procedimiento siguiente para preparar el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server. Para que WebSphere Application Server se ejecute correctamente, la instalación de Linux debe tener 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 Windows
- Bibliotecas de tiempo de ejecución de GTK

Procedimiento

1. Inicie una sesión en el sistema. El ID de usuario no necesita tener privilegios de usuario root.
2. Seleccione una máscara U que permita al propietario leer y escribir en los archivos y que permita a los demás acceder a estos archivos de acuerdo con la política del sistema que prevalece. Para los usuarios root, se recomienda la máscara U 022. Para los usuarios que no son root, se puede utilizar una máscara U 002 ó 022, dependiendo de si los usuarios comparten el grupo. Para verificar el valor de la máscara U, emita el mandato siguiente:

```
umask
```

Para definir el valor de máscara U en 022, emita el mandato siguiente:

```
umask 022
```
3. Opcional: Descargue e instale el navegador Web Mozilla Firefox para que pueda utilizar la aplicación Launchpad que contiene el disco del producto. Si no dispone de un navegador Firefox, bájese e instale el navegador de Mozilla.

Importante: Puede que tenga que iniciar ">firefoxURL" desde otros directorios que no sean donde está instalado Firefox, por lo tanto, asegúrese de que Firefox se encuentre en la vía de acceso. Puede añadir un enlace simbólico al directorio /opt/bin escribiendo ">ln -s /ubicación para Firefox/firefox firefox".

4. Opcional: Exporte la ubicación del navegador soportado.
Exporte la ubicación del navegador soportado utilizando un mandato que identifique la ubicación del navegador.
Por ejemplo, si el paquete de Firefox se encuentra en el directorio /opt/bin/firefox, utilice el mandato siguiente:

```
export BROWSER=/opt/bin/firefox
```
5. Detenga todos los procesos Java relacionados con WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus en la estación de trabajo en la que está instalando el producto.
6. Detenga cualquier proceso de servidor Web, por ejemplo IBM HTTP Server.
7. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para conocer el espacio necesario para instalar WebSphere Process Server y los productos relacionados, consulte los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace a su versión del producto.
8. Verifique que los prerrequisitos y los correquisitos se encuentran en los niveles de release necesarios.
Aunque el asistente de instalación comprueba los parches del sistema operativo que son requisito previo, revise el hardware y el software soportado

de requisito previo para WebSphere Process Server, si todavía no lo ha hecho. Para acceder a esta información, consulte los requisitos detallados del sistema WebSphere Process Server en los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server y seleccione el enlace a la versión de WebSphere Process Server.

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. Aumente el valor `ulimit` en el perfil de shell de mandato `bash` para evitar problemas con los mandatos `addNode` e `importWasprofile` y para evitar que `ejbdeploy` falle cuando haya demasiados archivos abiertos.

El script de mandato `addNode` puede fallar al añadir un nodo o el mandato `importWasprofile` puede fallar al importar un archivo de configuración. El mandato `importWasprofile` podría producir un error durante la instalación de un paquete de instalación personalizada (CIP) si el CIP incluye un perfil personalizado.

Establezca un valor `ulimit` mayor para el kernel en el script de perfil de shell `bash`, que se carga en el momento de iniciar la sesión. Establezca el valor `ulimit` en los shells de mandatos Linux añadiendo el mandato al script de perfil de shell. El script de perfil de shell normalmente se encuentra bajo el directorio `/home`. Para establecer el valor de `ulimit` en 8192, emita el mandato siguiente:

- a. `cd ~`
- b. `vi .bashrc`
- c. `ulimit -n 8192`

Nota: Debe tener privilegios de usuario `root` para poder ejecutar el mandato `ulimit`.

Para obtener más información sobre el mandato `addNode`, consulte El mandato `addNode` o el mandato `importWasprofile` de WebSphere Application Server puede fallar en sistemas Linux.

10. Restaure la copia original del archivo `etc/issue` si se modifica el archivo. .
El programa `prereqChecker` del asistente de instalación utiliza el archivo para verificar la versión del sistema operativo. Si no puede restaurar la versión original, ignore el mensaje de comprobación de nivel de sistema operativo acerca del nivel operativo al que se da soporte. La instalación puede continuar satisfactoriamente a pesar del aviso.
11. Compruebe que se utiliza el mandato del sistema `cp`, en lugar del mandato `cp` proporcionado por `emacs` u otro `freeware`.
Si instala el producto utilizando un mandato `cp` que forma parte de un paquete de `freeware`, en lugar del mandato `cp` del sistema, es posible que parezca que la instalación se ha completado satisfactoriamente, pero puede que en el SDK Java 2 que el producto instala falten archivos en el directorio `raíz_instalación/java` (donde `raíz_instalación` representa el directorio de instalación de WebSphere Process Server).
La falta de archivos puede destruir los enlaces simbólicos necesarios. Debe eliminar el mandato `cp` de `freeware` de la variable `PATH` para instalar correctamente el producto WebSphere Process Server.
Si tiene `emacs` u otro `freeware` instalado en el sistema operativo, siga estos pasos para identificar qué mandato `cp` está utilizando el sistema y desactivar el mandato `cp` de `freeware` si se está utilizando:
 - a. En el indicador de mandatos, escriba `which cp`.

- b. Si la salida del directorio resultante incluye freeware, elimine el directorio freeware de la variable PATH. Por ejemplo, si la salida es similar a `.../freeware/bin/cp`, elimine el directorio de la variable PATH.
- Tras instalar WebSphere Process Server (cuando se le indique en un tema posterior), añada el directorio freeware de nuevo a la variable PATH.
12. Complete todos aquellos aspectos de la configuración que sean específicos de su distribución.
- Complete los pasos que correspondan a su distribución. Si desea obtener más información, consulte los temas específicos de WebSphere Application Server siguientes:
- Red Hat Enterprise Linux 5
 - Red Hat Enterprise Linux 4
 - SuSE Linux Enterprise Server 9.0 SP2 ó 3
 - SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10.0
- Si utiliza una versión soportada distinta de las indicadas a continuación, navegue por el sitio Web de soporte de WebSphere Application Server para averiguar si se han publicado notas técnicas para su distribución. Si así es, aplique los arreglos que se hayan especificado.
13. Verifique que el SDK Java 2 de las copias de los discos del producto funcione correctamente.
- Si ha creado sus propios DVD del producto copiando los DVD del producto, o si ha creado su propio DVD de la imagen electrónica bajada, realice los pasos siguientes para verificar que el SDK Java 2 funciona correctamente:
- a. En el disco de producto creado, navegue al directorio `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para ello, emita el siguiente mandato:
- ```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Verifique la versión del SDK Java 2. Para ello, emita el siguiente mandato:
- ```
./java -version
```
- El mandato se completa satisfactoriamente sin errores cuando el SDK Java 2 está intacto.
- c. Repita este procedimiento en todos los demás discos de producto creados.

Resultados

Este procedimiento prepara el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Qué hacer a continuación

Después de preparar el sistema operativo, puede instalar WebSphere Process Server. Consulte el apartado Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 para ver una descripción de las distintas alternativas de instalación disponibles.

Instalación y verificación de paquetes Linux

Obtenga información sobre cómo instalar y verificar las bibliotecas (paquetes) de requisitos previos que los productos de WebSphere Process Server necesitan en sistemas Linux.

Antes de empezar

Instale el sistema operativo Linux y efectúe los pasos de “Preparación de sistemas Linux para la instalación” en la página 48 antes de realizar este procedimiento.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Suponga que el sistema operativo Linux necesita el paquete `compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3` y que hay dos versiones del paquete. Una versión es para plataformas de 32 bits y la otra es para plataformas de 64 bits. Este procedimiento muestra cómo realizar consultas en el sistema operativo para comprobar si los paquetes están instalados, buscar los paquetes que faltan en el disco del sistema operativo e instalar los paquetes.

Este ejemplo utiliza Red Hat Enterprise Linux (RHEL) en una plataforma de hardware de PowerPC de 64 bits. En el ejemplo se supone que RHEL requiere tanto la versión de 32 bits como la versión de 64 bits del paquete `compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3`.

Procedimiento

1. Realice consultas en el sistema operativo para determinar si los paquetes ya están instalados emitiendo el mandato siguiente:

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

En este ejemplo, el sistema operativo no ha encontrado ningún paquete que coincida, por lo tanto se muestra una línea en blanco.

También puede realizar búsquedas sin el argumento `grep` para ver un mensaje explícito sobre el archivo emitiendo el mandato siguiente:

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

El sistema operativo devuelve el mensaje siguiente:

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

2. Busque todos los paquetes relacionados en el soporte del sistema operativo para obtener las ubicaciones plenamente cualificadas.

En este ejemplo se supone que el soporte del sistema operativo es un CD montado en `/media/cdrom`. El dispositivo de CD-ROM puede encontrarse en otra ubicación, como por ejemplo `/media/cdrecorder`.

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

En este ejemplo, el sistema operativo ha encontrado dos nombre de paquete que coinciden. Un paquete es la versión de 32 bits y la otra es la versión de 64 bits.

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

3. Instale el primer paquete que falta emitiendo el mandato siguiente:

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm
```
4. Instale el segundo paquete que falta emitiendo el mandato siguiente:

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```
5. Opcional: **Método alternativo para buscar e instalar paquetes en un solo mandato:** Utilice el mandato siguiente para buscar paquetes e instalar todos los paquetes encontrados.

Busque los paquetes de la forma descrita en el paso anterior para verificar que el mandato siguiente sólo instala los paquetes que desea instalar.

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

Este único mandato instala ambos paquetes.

6. Opcional: **Mandato alternativo para actualizar paquetes existentes:** Utilice el mandato siguiente para buscar e instalar los paquetes que faltan o para buscar y actualizar los paquetes existentes.

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

Este único mandato instala un paquete cuando el paquete no está instalado.

Este mandato actualiza un paquete a una versión más reciente cuando el paquete está instalado.

Qué hacer a continuación

Los paquetes necesarios varían según el sistema operativo. Consulte “Preparación de sistemas Linux para la instalación” en la página 48 para obtener una lista de paquetes necesarios para cada sistema operativo Linux.

Preparación de sistemas Solaris para la instalación

Obtenga información sobre cómo preparar un sistema Solaris para la instalación de WebSphere Process Server.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La instalación utiliza un asistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). También puede instalar el producto de forma silenciosa. La modalidad silenciosa se invoca en una línea de mandatos con un parámetro que identifica un archivo de respuestas, que se edita antes de realizar la instalación.

Si encuentra algún problema como, por ejemplo, si necesita más espacio en disco o si faltan paquetes de requisito previo en el sistema operativo, cancele la instalación, realice los cambios necesarios y reinicie la instalación.

Restricción: La herramienta de gestión de perfiles es una aplicación basada en Eclipse, y existen ciertos problemas conocidos al utilizar Cygwin/X para ejecutar aplicaciones basadas en Eclipse en máquinas Solaris remotas. Esto afecta al uso de la herramienta de gestión de perfiles y de Installation Factory. Por ejemplo, al utilizar Cygwin/X en un sistema AIX remoto, aparece una pantalla de presentación de la herramienta de gestión de perfiles pero, en realidad, el programa no se abre. Para obtener detalles de los informes Bugzilla que existen sobre estas cuestiones, consulte la información que aparece en la página Web Bugzilla – Bug 36806. Si se utiliza un servidor X diferente (por ejemplo Hummingbird Exceed), no se producen estos problemas.

Utilice el procedimiento siguiente para preparar el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Procedimiento

1. Inicie una sesión en el sistema. El ID de usuario no necesita tener privilegios de usuario root.
2. Seleccione una máscara U que permita al propietario leer y escribir en los archivos y que permita a los demás acceder a estos archivos de acuerdo con la política del sistema que prevalece. Para los usuarios root, se recomienda la máscara U 022. Para los usuarios que no son root, se puede utilizar una máscara U 002 ó 022, dependiendo de si los usuarios comparten el grupo.

Para verificar el valor de la máscara U, emita el mandato siguiente:

```
umask
```

Para definir el valor de máscara U en 022, emita el mandato siguiente:

umask 022

3. Seleccione la opción **Entire Group** (Grupo entero) en el panel de selección de grupo de software de Solaris.
4. Opcional: Instale el navegador Mozilla si todavía no está instalado. El navegador Mozilla soporta la consola del Launchpad. Descargue e instale el navegador Mozilla desde Mozilla.
5. Opcional: Exporte la ubicación del navegador soportado.
Exporte la ubicación del navegador soportado utilizando un mandato que identifique la ubicación del navegador.
Por ejemplo, si el paquete de Mozilla se encuentra en el directorio /usr/bin/mozilla, utilice los mandatos siguientes:

```
BROWSER=/usr/bin/mozilla  
export BROWSER
```
6. Opcional: Configure Exceed para inhabilitar Automatic Font Substitution (Sustitución automática de fonts). Cuando utilice el paquete Hummingbird Exceed para conectarse a una estación de trabajo que ejecuta el sistema operativo Solaris y, a continuación, invoque la herramienta de gestión de perfiles, algunos estilos y tamaños de font se visualizan de forma diferente del modo en que lo hacen al realizar la misma operación desde la pantalla Solaris nativa. Los cambios de estilo y tamaños de font se basan en las selecciones de font del JRE (Java Runtime Environment) empaquetado. Para evitar los diversos cambios de font, configure Hummingbird Exceed para inhabilitar la sustitución automática de font:
 - a. Desde la interfaz de usuario de Hummingbird Exceed, seleccione **Xconfig > Font > Font Database > Disable (Automatic Font Substitution)** (Xconfig > Font > Base de datos de fonts > Inhabilitar (Sustitución automática de fonts)).
 - b. Seleccione **Aceptar**.
 - c. Reinicie el paquete Hummingbird Exceed.
7. Detenga todos los procesos Java relacionados con WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus en la estación de trabajo en la que está instalando el producto.
8. Detenga todos los procesos de servidor Web, como IBM HTTP Server.
9. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para conocer el espacio necesario para instalar WebSphere Process Server y los productos relacionados, consulte los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace a su versión del producto.
10. Establezca los valores del kernel para dar soporte a WebSphere Process Server. Hay varios valores de kernel de Solaris que generalmente son demasiado pequeños para el producto. Consulte el apartado "Establecimiento de valores de kernel en sistemas Solaris" en la página 56 para obtener instrucciones sobre cómo establecer los valores de kernel.
11. Verifique que los prerrequisitos y los correquisitos se encuentran en los niveles de release necesarios.
Aunque el asistente de instalación comprueba los parches del sistema operativo que son requisito previo, revise el hardware y el software soportado de requisito previo para WebSphere Process Server, si todavía no lo ha hecho. Para acceder a esta información, consulte los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server en el sitio Web de hardware y software soportado y seleccione el enlace de la versión de WebSphere Process Server.

Consulte la documentación de productos requeridos que no son de IBM y los requisitos para obtener información sobre cómo hacer una migración a sus versiones soportadas.

12. Compruebe que se utiliza el mandato del sistema **cp**, en lugar del mandato **cp** proporcionado por emacs u otro freeware.

Si instala el producto utilizando un mandato **cp** que forma parte de un paquete de freeware, en lugar del mandato **cp** del sistema, es posible que parezca que la instalación se ha completado satisfactoriamente, pero puede que en el SDK Java 2 que el producto instala falten archivos en el directorio *raíz_instalación/java* (donde *raíz_instalación* representa el directorio de instalación de WebSphere Process Server).

La falta de archivos puede destruir los enlaces simbólicos necesarios. Debe eliminar el mandato **cp** de freeware de la variable PATH para instalar correctamente el producto WebSphere Process Server.

Si tiene emacs u otro freeware instalado en el sistema operativo, siga estos pasos para identificar qué mandato **cp** está utilizando el sistema y desactivar el mandato **cp** de freeware si se está utilizando:

- a. Escriba `which cp` en el indicador de mandatos antes de ejecutar el programa de instalación del producto WebSphere Process Server.
 - b. Si la salida del directorio resultante incluye freeware, elimine el directorio freeware de la variable PATH. Por ejemplo, si la salida es similar a `.../freeware/bin/cp`, elimine el directorio de la variable PATH.
 - c. Instale WebSphere Process Server.
 - d. Añada de nuevo el directorio freeware a la variable PATH.
13. Verifique que el SDK Java 2 de las copias de los discos del producto funcione correctamente.

Si ha creado sus propios DVD del producto copiando los DVD del producto, o si ha creado su propio DVD de la imagen electrónica bajada, realice los pasos siguientes para verificar que el SDK Java 2 funciona correctamente:

- a. En el disco de producto creado, navegue al directorio `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para ello, emita el siguiente mandato:

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. Verifique la versión del SDK Java 2. Para ello, emita el siguiente mandato:

```
./java -version
```

El mandato se completa satisfactoriamente sin errores cuando el SDK Java 2 está intacto.

- c. Repita este procedimiento en todos los demás discos de producto creados.

Resultados

Este procedimiento prepara el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Qué hacer a continuación

Después de preparar el sistema operativo, puede instalar WebSphere Process Server. Consulte el apartado Capítulo 4, "Instalación del software", en la página 71 para ver una descripción de las distintas alternativas de instalación disponibles.

Establecimiento de valores de kernel en sistemas Solaris

Algunos de los valores de kernel de Solaris suelen ser demasiado pequeños para una instalación de WebSphere Process Server. Obtenga información sobre cómo establecer parámetros de kernel seleccionados en valores más altos.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Utilice el procedimiento siguiente para establecer parámetros de kernel.

Procedimiento

1. Si todavía no ha iniciado una sesión en la estación de trabajo de sistema principal como usuario root, hágalo.
2. Revise la configuración de la estación de trabajo.
Para ello, entre el siguiente mandato:
sysdef -i
3. Establezca los valores de kernel. Los parámetros de kernel que deba cambiar y la forma en que lo haga dependerá de la versión de Solaris que haya instalado.

- Si tiene instalada Solaris 9, siga estos pasos:
 - a. Edite el archivo `/etc/system`. Utilice los valores que se muestran en el ejemplo siguiente:

```
set shmsys:shminfo_shmmax = 4294967295
set shmsys:shminfo_shmseg = 1024
set shmsys:shminfo_shmmni = 1024
set semsys:seminfo_semaem = 16384
set semsys:seminfo_semni = 1024
set semsys:seminfo_semmap = 1026
set semsys:seminfo_semms = 16384
set semsys:seminfo_semmsl = 100
set semsys:seminfo_semopm = 100
set semsys:seminfo_semnu = 2048
set semsys:seminfo_semume = 256
set msgsys:msginfo_msgmap = 1026
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
set rlim_fd_cur = 1024
```

- b. Reinicie el sistema operativo.
- Si tiene instalada Solaris 10, siga estos pasos:
 - a. Cambie el valor de `shmmax` en el archivo `etc/project` utilizando el mandato `projmod` de la forma siguiente:

```
# projmod -a -K "project.max-shm-memory=(priv,4G,deny)" default
```
 - b. Reinicie el sistema operativo.

Qué hacer a continuación

Para obtener más información sobre cómo configurar el sistema Solaris, consulte la documentación de administración en el sitio Web de Sun en <http://docs.sun.com>.

Preparación de sistemas Windows para la instalación

Obtenga información para preparar un sistema Windows para la instalación de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

La instalación utiliza un asistente ISMP (InstallShield MultiPlatform). También puede instalar el producto de forma silenciosa. La modalidad silenciosa se invoca

en una línea de mandatos con un parámetro que identifica un archivo de respuestas, que se edita antes de realizar la instalación.

Nota: No se soporta la instalación de WebSphere Process Server desde una unidad de red no correlacionada (por ejemplo `\\nombre_sistema_principal\nombre_compart` en Windows Explorer) o una unidad virtual. Primero debe correlacionar la unidad de red con una letra de unidad de Windows (por ejemplo Z:) antes de intentar instalar WebSphere Process Server.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Vista

Notas sobre el soporte de WebSphere Process Server para los sistemas operativos Microsoft Windows Vista y Windows Server 2008:

- El sistema operativo Windows Vista es similar al sistema operativo Microsoft Windows XP en que no es una plataforma de servidor, sino que está enfocado hacia las operaciones del cliente.
- Hay diversas diferencias entre los sistemas operativos Windows Vista y Windows Server 2008 y los sistemas operativos Microsoft Windows 2003 y XP. Desde el punto de vista de la instalación y el funcionamiento de WebSphere Process Server, uno de los cambios más significativos es la introducción del Control de cuenta de usuario (UAC). UAC está habilitado por omisión en los sistemas operativos Windows Vista y Windows Server 2008.

– Tipos de cuenta de usuario

En las versiones anteriores de los sistemas operativos Microsoft Windows, era típico que un usuario instalase WebSphere Process Server utilizando la cuenta de Administrador incorporada. Sin embargo, en los sistemas operativos Windows Vista y Windows Server 2008, la cuenta de Administrador está inhabilitada por omisión y se desaconseja su uso. En lugar de la cuenta de administrador, se crea una cuenta de usuario con privilegios del grupo Administradores cuando se instala el sistema operativo. Sin embargo, incluso esta cuenta se ejecuta por omisión con privilegios de usuario estándar (no administrativos). En esta documentación se hace referencia a esta cuenta como la "cuenta de administrador".

Además de la cuenta de administrador inicial, es posible crear otras cuentas en los sistemas operativos Windows Vista y Windows Server 2008. Estas otras cuentas no forman parte del grupo Administradores por omisión. Ambos tipos de cuenta se ejecutan por omisión con privilegios de usuario estándar y no se ejecutan con privilegios de administrador. Bajo determinadas circunstancias, ambos tipos de cuenta pueden ejecutarse con privilegios de administrador, pero en ambos casos los privilegios de usuario deben elevarse para obtenerlo.

– Elevación del administrador

Cuando el sistema operativo Windows Vista detecta que una operación requiere privilegios de administrador, es posible que muestre al usuario una solicitud de elevación para los privilegios de administrador, que solicita la confirmación del usuario antes de continuar con la operación.

- Cuando aparece la solicitud de elevación desde la cuenta de administrador, el usuario sólo debe confirmar la operación.
- Cuando esto sucede desde una cuenta que no forma parte del grupo Administradores, el usuario debe proporcionar la contraseña de la cuenta de administrador para que la operación pueda continuar.

– Acceso al registro y al directorio

- Determinadas áreas del registro del sistema operativo requieren privilegios de administrador antes de poder crear, suprimir o modificar claves.
Si un programa necesita crear o modificar entradas de registro que se encuentran en estas áreas protegidas, por ejemplo para configurar un servicio de Windows, ese programa debe ejecutarse con privilegios de administrador. No se pueden efectuar estas acciones mientras se ejecuta con privilegios de usuario estándar.
- Determinadas áreas del sistema de archivos del sistema operativo requieren privilegios de administrador antes de poder crear, suprimir o modificar archivos.
El directorio Archivos de programa es una de estas áreas. Si un programa necesita modificar archivos que se encuentran en el directorio Archivos de programa (por ejemplo archivo de anotaciones cronológicas, perfiles o archivos de configuración), ese programa debe ejecutarse con privilegios de administrador. No se pueden efectuar estas acciones mientras se ejecuta con privilegios de usuario estándar.

Utilice el procedimiento siguiente para preparar el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Procedimiento

1. Inicie una sesión en el sistema.

El ID de usuario no necesita tener privilegios de administrador. Sin embargo, si se instala el producto como no Administrador, se crean algunas restricciones. Por ejemplo, no podrá crear un servicio de Windows para WebSphere Process Server. La creación de un servicio de Windows requiere que el usuario tenga derechos de usuario avanzados Actuar como parte del sistema operativo e Iniciar una sesión como servicio.

Consejo: La creación de servicios de Windows se puede inhabilitar iniciando la interfaz gráfica desde la línea de mandatos con la opción siguiente:
`install.exe -OPT PROF_winserviceCheck="false"`

El asistente de instalación otorga al ID de usuario de Windows los derechos de usuario avanzados, si el ID de usuario pertenece al grupo Administrador. La instalación silenciosa no otorga estos derechos. Si crea un nuevo ID de usuario en una plataforma Windows para realizar una instalación silenciosa, debe reiniciar el sistema para activar las autorizaciones adecuados para el ID de usuario para poder realizar una instalación silenciosa satisfactoria.

Al instalar WebSphere Process Server como servicio de Windows, no utilice un ID de usuario que contenga espacios. Un ID de usuario con espacios no se puede validar y la instalación no puede continuar.

Asimismo, el programa no se registrará con el sistema operativo si no inicia sesión en el sistema como administrador. Si desea obtener más detalles sobre las restricciones, consulte el tema siguiente en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.x: Limitaciones de los instaladores no root.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** si tiene previsto utilizar el Launchpad para instalar WebSphere Process Server en un sistema i5/OS, inicie una sesión en un sistema Windows. Utilice el sistema Windows como máquina cliente para conectarse al servidor System i mientras realiza la instalación interactiva. El Launchpad se ejecuta en el cliente Windows. Para instalar en un sistema

i5/OS, debe utilizar un perfil de usuario de i5/OS válido en dicho sistema. El perfil de usuario debe tener las autoridades *ALLOBJ y *SECADM. Sin estas autoridades, la instalación fallará.

2. Opcional: Descargue la versión más reciente soportada de Internet Explorer desde la ubicación siguiente, para que pueda utilizar el Launchpad.
Descargue Internet Explorer 6 Service Pack 1
3. Opcional: Descargue e instale Mozilla 1.7.5 o posterior.
4. Detenga todos los procesos Java relacionados con WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus en la estación de trabajo en la que está instalando el producto.
5. Detenga todos los procesos de servidor Web, como IBM HTTP Server.
6. Detenga todas las instancias del programa `process_spawner.exe`.
7. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para conocer el espacio necesario para instalar WebSphere Process Server y los productos relacionados, consulte los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace a su versión del producto.
8. Verifique que los prerrequisitos y los correquisitos se encuentran en los niveles de release necesarios. Aunque el asistente de instalación comprueba los parches del sistema operativo que son requisito previo, revise el hardware y el software soportado de requisito previo para WebSphere Process Server, si todavía no lo ha hecho. Para acceder a esta información, consulte los requisitos detallados del sistema WebSphere Process Server en los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server y seleccione el enlace a la versión de WebSphere Process Server.

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. Si es necesario, descargue Microsoft Windows Script Host versión 5.6 para crear correctamente los elementos de menú Inicio en sistemas operativos Windows.

Para comprobar si ya tiene este componente instalado y, en caso contrario, para instalarlo, abra una ventana de mandato y escriba `cscript`.

- Si el componente está instalado, aparece la información sobre uso y las opciones al respecto. Continúe en el siguiente paso.
- Si el componente no está instalado, debe descargarlo e instalarlo desde una de las siguientes páginas Web de Microsoft:
 - Para el script Windows XP Windows Script 5.6 para Windows XP y Windows 2000
 - Para Windows Server 2003: Script Windows 5.6 para Windows Server 2003

10. Verifique que el SDK Java 2 de las copias de los discos del producto funcione correctamente.

Si ha creado sus propios DVD del producto copiando los DVD del producto, o si ha creado su propio DVD de la imagen electrónica bajada, realice los pasos siguientes para verificar que el SDK Java 2 funciona correctamente:

- a. En el disco de producto creado, navegue al directorio `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin`. Para ello, emita el siguiente mandato:

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

- b. Verifique la versión del SDK Java 2. Para ello, emita el siguiente mandato:

```
./java -version
```

El mandato se completa satisfactoriamente sin errores cuando el SDK Java 2 está intacto.

- c. Repita este procedimiento en todos los demás discos del producto que haya creado.

Resultados

Este procedimiento prepara el sistema operativo para la instalación de WebSphere Process Server.

Qué hacer a continuación

Después de preparar el sistema operativo, puede instalar WebSphere Process Server. Consulte Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 para ver una descripción de las distintas alternativas de instalación disponibles.

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Es posible que su organización solicite que sea otro administrador de bases de datos quien cree las bases de datos. Como resultado, es posible que el administrador de base de datos tenga que crear la base de datos común de WebSphere Process Server antes de crear o aumentar perfiles. Si tiene pensado crear o aumentar perfiles durante la instalación del producto, el administrador de base de datos tendrá que crear la base de datos antes de instalar el producto. WebSphere Process Server proporciona scripts por omisión que puede utilizar para crear la base de datos.

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

Tabla 18. Tipos de base de datos aplicables y sus nombres de directorio

Tipo de base de datos	Nombre de directorio
DB2 Universal Database (para todos los sistemas operativos excepto z/OS e i5/OS)	DB2
DB2 para z/OS Versión 8.x	DB2zOSV8
DB2 para z/OS Versión 9.x	DB2zOSV9
Informix	Informix
Oracle	Oracle
Microsoft SQL Server	SQLServer
DB2 para i5/OS [native][[toolbox]	DB2iSeries

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:
 - `i5/OS` `Linux` `UNIX` `<raíz_soporte>/dbscripts` o `<directorio_extracción>/dbscripts`
 - `Windows` `<raíz_soporte>\dbscripts` o `<directorio_extracción>\dbscripts`
 - Ubicación después de la instalación:
 - `i5/OS` `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:
 - `i5/OS` `Linux` `UNIX` `.../CommonDB/tipo_bd`
 - `Windows` `... \CommonDB\tipo_bd`

La variable `tipo_bd` representa el producto de base de datos soportado.
3. Utilice las herramientas y los procedimientos de definición de bases de datos estándar para crear la base de datos mediante la edición de los scripts adecuados. Los scripts contienen sólo sentencias básicas para crear bases de datos, tablas e índices. Para obtener más información sobre cómo editar los scripts de base de datos específicos, consulte los subtemas. En los subtemas se da por supuesto que está editando los scripts del soporte del producto o del directorio de extracción.
4. Ejecute la versión de los scripts. Para obtener información sobre cómo ejecutar un script `.sql` con la base de datos, consulte la documentación del producto de base de datos.
5. Si hay algún error o se indica una anomalía en la salida del cliente de base de datos, corrija los errores notificados.

Qué hacer a continuación

Cuando se cree la base de datos satisfactoriamente, instale el producto.

Edición de scripts de DB2 para i5/OS

Para poder crear manualmente una base de datos común, debe editar los scripts que se proporcionan con WebSphere Process Server. En este tema se describe cómo puede editar los scripts asociados con la base de datos DB2iSeries.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Antes de ejecutar los scripts para crear una base de datos DB2iSeries manualmente, debe personalizarlos para WebSphere Process Server. WebSphere Process Server se adjunta con los scripts siguientes:

Tabla 19. Scripts de DB2 para i5/OS para WebSphere Process Server

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_AppScheduler.sql

Tabla 19. Scripts de DB2 para i5/OS para WebSphere Process Server (continuación)

createTable_mediation.sql
createTable_RelationshipMetadataTable.sql
createTable_customization.sql
dropTable_AppScheduler.sql
configCommonDB
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.bat
createDBTables

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 `DB_USER` por el nombre de usuario de DB2 para i5/OS, por ejemplo, `db2admin`.
 - c. Sustituya la variable `DB_SCHEMA` por el nombre de esquema de DB2 para i5/OS, 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. Localice el archivo insertTable_CommonDB.sql y sustituya las variables siguientes por la versión de WebSphere Process Server que está instalando. Por ejemplo, si la versión de WebSphere Process Server es la 6.2.0.0, entonces:
 - a. Sustituya la variable `MajorVersion` por el primer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 6.
 - b. Sustituya la variable `MinorVersion` por el segundo dígito del número de versión del producto, por ejemplo 2.
 - c. Sustituya la variable `RefreshPackLevel` por el tercer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
 - d. Sustituya la variable `FixpackLevel` por el cuarto dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
5. 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.

Importante: Debe tener autorización *SECOFR para el sistema i5/OS para poder ejecutar estos scripts.

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 el esquema para la base de datos común.

Edición de scripts de DB2

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

Por qué y cuándo se efectúa 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 20. Scripts de DB2 para WebSphere Process Server

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_AppScheduler.sql
createTable_mediation.sql
createTable_RelationshipMetadataTable.sql
createTable_customization.sql
dropTable_AppScheduler.sql
configCommonDB.sh
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.bat

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:
 - **i5/OS** **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.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, db2admin.

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.

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. Localice el archivo `insertTable_CommonDB.sql` y sustituya las variables siguientes por la versión de WebSphere Process Server que está instalando. Por ejemplo, si la versión de WebSphere Process Server es la 6.2.0.0, entonces:
 - a. Sustituya la variable `MajorVersion` por el primer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 6.
 - b. Sustituya la variable `MinorVersion` por el segundo dígito del número de versión del producto, por ejemplo 2.
 - c. Sustituya la variable `RefreshPackLevel` por el tercer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
 - d. Sustituya la variable `FixpackLevel` por el cuarto dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
6. Ejecute los scripts SQL. Para obtener información sobre cómo ejecutar un script `.sql` con la base de datos, consulte la documentación del producto de base de datos.
7. 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.

Edición de scripts de DB2 para z/OS

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

Por qué y cuándo se efectúa 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 21. Scripts de DB2 para z/OS para WebSphere Process Server

<code>createTable_CommonDB.sql</code>
<code>createTable_lockmanager.sql</code>
<code>createTable_Recovery.sql</code>
<code>createTable_EsbLoggerMediation.sql</code>
<code>insertTable_CommonDB.sql</code>
<code>createTable_Relationship.sql</code>
<code>createTable_AppScheduler.sql</code>
<code>createTable_mediation.sql</code>
<code>createTable_RelationshipMetadataTable.sql</code>
<code>createTable_customization.sql</code>

Tabla 21. Scripts de DB2 para z/OS para WebSphere Process Server (continuación)

dropTable_AppScheduler.sql

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:
 - **i5/OS** **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 DB2zOSV8 o DB2zOSV9.
4. Localice el archivo insertTable_CommonDB.sql y sustituya las variables siguientes por la versión de WebSphere Process Server que está instalando. Por ejemplo, si la versión de WebSphere Process Server es la 6.2.0.0, entonces:
 - a. Sustituya la variable *MajorVersion* por el primer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 6.
 - b. Sustituya la variable *MinorVersion* por el segundo dígito del número de versión del producto, por ejemplo 2.
 - c. Sustituya la variable *RefreshPackLevel* por el tercer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
 - d. Sustituya la variable *FixpackLevel* por el cuarto dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
5. Ejecute los scripts. 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.

Nota: Los siguientes parámetros se sustituirán por los scripts de Business Process Choreographer scripts: V_DBNAME, V_DBSTORAGEGROUP, V_SQLID, @DBNAME@, @STOGRP@, @_SQLID y @ EMA.

Edición de scripts de Informix

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

Por qué y cuándo se efectúa 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 22. Scripts de Informix para WebSphere Process Server

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_AppScheduler.sql

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

createTable_mediation.sql
createTable_RelationshipMetadataTable.sql
createTable_customization.sql
dropTable_AppScheduler.sql
configCommonDB.sh
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.bat

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:
 - `i5/OS` `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 siguientes subtareas.
 - 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, por ejemplo, `c:\informix`.
4. Localice el archivo `insertTable_CommonDB.sql` y sustituya las variables siguientes por la versión de WebSphere Process Server que está instalando. Por ejemplo, si la versión de WebSphere Process Server es la 6.2.0.0, entonces:
 - a. Sustituya la variable `MajorVersion` por el primer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 6.
 - b. Sustituya la variable `MinorVersion` por el segundo dígito del número de versión del producto, por ejemplo 2.
 - c. Sustituya la variable `RefreshPackLevel` por el tercer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
 - d. Sustituya la variable `FixpackLevel` por el cuarto dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
5. Ejecute los scripts. 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 Informix.

Edición de scripts de Oracle

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

Por qué y cuándo se efectúa 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 23. Scripts de Oracle para WebSphere Process Server

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

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:
 - **i5/OS** **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, orauser
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 *DBUSER* por el nombre del esquema de base de datos. Por ejemplo, *orcCOMM*.
- b. Sustituya la variable *DBPASS* por la contraseña del esquema de base de datos. Por ejemplo, *youNameIt*.
- c. Repita los pasos anteriores para cada esquema adicional.

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:

Tabla 24. Esquemas por omisión

Componente	Valor por omisión
CommonDB	<i>first3CharOfSIDCOMM</i>
Business Space	IBMBUSSP
SCA.SYSTEM ME	<i>first3CharOfSIDSS00</i>
SCA.APP ME	<i>first3CharOfSIDSA00</i>
CEI ME	<i>first3CharOfSIDCM00</i>
BPC ME	<i>first3CharOfSIDBM00</i>
CEI	<i>first3CharOfSIDCEID</i>

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 mandato *manageprofiles*. Para ejecutar estos scripts debe tener privilegios *YSDBA*.

5. Localice el archivo *insertTable_CommonDB.sql* y sustituya las variables siguientes por la versión de WebSphere Process Server que está instalando. Por ejemplo, si la versión de WebSphere Process Server es la 6.2.0.0, entonces:
 - a. Sustituya la variable *MajorVersion* por el primer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 6.
 - b. Sustituya la variable *MinorVersion* por el segundo dígito del número de versión del producto, por ejemplo 2.
 - c. Sustituya la variable *RefreshPackLevel* por el tercer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
 - d. Sustituya la variable *FixpackLevel* por el cuarto dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
6. Copie todos los scripts del directorio *directorio_extracción\dbscripts* CommonDB en la máquina Oracle y ejecute el script *configCommonDB.bat* o *configCommonDB.sh*. Para ejecutar estos scripts debe tener privilegios *YSDBA*. Para obtener información sobre cómo ejecutar un script *.sql* con la base de datos, consulte la documentación del producto de base de datos.
7. 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.

Edición de scripts de Microsoft SQL Server

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

Por qué y cuándo se efectúa 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 25. Scripts de Microsoft SQL Server para WebSphere Process Server

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_AppScheduler.sql
createTable_mediation.sql
createTable_RelationshipMetadataTable.sql
createTable_customization.sql
dropTable_AppScheduler.sql
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.sh

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:
 - **i5/OS** **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.sh y realice las siguientes subtareas:
 - a. Sustituya la variable `DB_NAME` por el nombre de la base de datos, por ejemplo, MASTER.
 - 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. Localice el archivo insertTable_CommonDB.sql y sustituya las variables siguientes por la versión de WebSphere Process Server que está instalando. Por ejemplo, si la versión de WebSphere Process Server es la 6.2.0.0, entonces:
 - a. Sustituya la variable `MajorVersion` por el primer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 6.
 - b. Sustituya la variable `MinorVersion` por el segundo dígito del número de versión del producto, por ejemplo 2.
 - c. Sustituya la variable `RefreshPackLevel` por el tercer dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.
 - d. Sustituya la variable `FixpackLevel` por el cuarto dígito del número de versión del producto, por ejemplo 0.

5. Ejecute la versión de los scripts. 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 Microsoft SQL Server.

Capítulo 4. 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. Instale el software utilizando el asistente de instalación en la modalidad de interfaz gráfica o en la modalidad 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.

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 33.

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 de forma silenciosa utilizando un archivo de respuestas o, de forma interactiva, utilizando el asistente de instalación.

- Para efectuar la instalación interactivamente en todas las plataformas, consulte “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84.
- **Linux** **UNIX** **Windows** Para efectuar la instalación de manera silenciosa en las plataformas Linux, UNIX y Windows, consulte “Instalación silenciosa en Linux, UNIX y Windows” en la página 133.
- **i5/OS** Para efectuar la instalación de manera silenciosa en las plataformas i5/OS desde una línea de mandatos de una estación de trabajo Windows, consulte “Instalación silenciosa en i5/OS desde una línea de mandatos de una estación de trabajo Windows” en la página 140.
- **i5/OS** Para efectuar la instalación de manera silenciosa en las plataformas i5/OS desde un servidor System, consulte “Instalación silenciosa en i5/OS desde un servidor System i” en la página 138.

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.

Durante la instalación, sus elecciones incluirán las opciones siguientes:

- Si ya tiene instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, puede seleccionar una de las siguientes opciones:
 - Instale WebSphere Process Server o WebSphere Process Server Client como una instalación separada que coexistirá con la instalación de WebSphere Application Server en la misma estación de trabajo. Ésta es la opción más adecuada si va a instalar WebSphere Process Server por primera vez.

- Ampliar WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment Versión 6.1.x, para tener la posibilidad WebSphere Process Server.
- Si ya tiene instalada la Versión 6.2. de WebSphere Process Server, el cliente de WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus, puede seleccionar una de las opciones siguientes:
 - Instalar WebSphere Process Server o el cliente de WebSphere Process Server separada que coexistirá con la instalación existente en la misma estación de trabajo.
 - Convertir una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o del cliente de WebSphere Process Server en una instalación de WebSphere Process Server.
 - Instalar características adicionales en una instalación existente de WebSphere Process Server.

Restricción: No puede instalar la versión 6.2 de WebSphere Process Server o el cliente de WebSphere Process Server sobre una instalación existente de la versión 6.0.x o 6.1.x de WebSphere Process Server, el cliente de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus. Debe migrar la instalación existente a la Versión 6.2.

Para obtener más información, consulte Migración a WebSphere Process Server.

- Puede seleccionar el tipo de instalación que desea realizar desde las opciones siguientes:
 - **Instalación típica** (el valor por omisión), que instala WebSphere Process Server y también instala WebSphere Application Server Network Deployment con el paquete de características para servicios Web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación por omisión. Opcionalmente, puede instalar los ejemplos de WebSphere Process Server. También puede crear un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue y personalizado, o bien puede omitir esta opción y utilizar, más adelante, la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles.
 - **Instalación del entorno de despliegue**, que instala WebSphere Process Server y también instala WebSphere Application Server Network Deployment con el paquete de características de servicios Web y le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue. Puede crear un gestor de despliegue y elegir un patrón del entorno de despliegue para el mismo, o bien elegir uno o diversos clústeres para aplicarlos en un nodo gestionado.
 - **Instalación de Client**, que instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el paquete de características para servicios Web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación por omisión. Le permite ejecutar aplicaciones cliente que interactúan con WebSphere Process Server.

Tras instalar el software desde el disco o el soporte de distribución apropiado, instale el fixpack más reciente encima. Si desea información sobre cómo instalar los fixpacks en WebSphere Process Server, consulte las instrucciones bajo *Recommended fixes* (Arreglos recomendados) en las páginas de soporte en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Nota: Los arreglos provisionales de WebSphere Process Server pueden instalarse automáticamente colocándolos en una ubicación predefinida o en una ubicación de

directorios definida por el usuario. Para obtener más información, consulte el apartado “Instalación automática de arreglos provisionales” en la página 554.

Después de efectuar una instalación típica o una instalación del entorno de despliegue, 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 instalar el entorno completo del servidor, que puede incluir WebSphere Process Server o el cliente de WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment, un conjunto de herramientas de desarrollo Web, un servidor Web, clientes de servicio de mensajería 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. Haga lo siguiente 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 33.
- Puesto que el Launchpad es una aplicación Web, asegúrese de que tiene instalada una versión soportada de un navegador Web.

Linux **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows:** Los temas específicos de la plataforma que se incluyen en “Preparación del sistema operativo para la instalación” en la página 37 contienen instrucciones detalladas para instalar los navegadores Web admitidos en todas las plataformas.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice el procedimiento siguiente para utilizar el Launchpad.

Procedimiento

1. Si todavía no lo ha hecho, inicie una sesión en el sistema.

Linux **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows:** No es necesario que el ID de usuario tenga privilegios de usuario root ni de usuario administrador. Sin embargo, la instalación del producto como un usuario no root o no administrador genera algunas restricciones. Por ejemplo, no podrá crear un servicio Windows o Linux para WebSphere Process Server. Además, el programa no se registrará en el sistema operativo. Si desea obtener más detalles sobre las restricciones de los instaladores que no son root, consulte el tema siguiente en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.x: Limitaciones de los instaladores no root.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** Si tiene previsto utilizar el Launchpad para instalar WebSphere Process Server en un sistema i5/OS, inicie una sesión en el sistema Windows. Utilizará el sistema Windows como máquina cliente para conectarse al servidor System i mientras realiza la instalación interactiva. El Launchpad se ejecuta en el cliente Windows. Para instalar en un sistema

i5/OS, debe utilizar un perfil de usuario de i5/OS válido en dicho sistema. El perfil de usuario debe tener las autoridades *ALLOBJ y *SECADM. Sin estas autoridades, la instalación fallará.

2. Si aún no lo ha hecho, 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.
 - Si realiza la instalación desde el DVD del producto, inserte el disco del producto con la etiqueta *WebSphere Process Server V6.2* en la unidad de disco. Monte la unidad de CD/DVD, si fuera necesario, tal como se describe en “Montaje de las unidades de disco en los sistemas operativos Linux y UNIX” en la página 568.
 - Si va a realizar la instalación desde imágenes descargadas desde Passport Advantage, vaya al directorio en el que ha extraído las imágenes.
3. Inicie el Launchpad de los modos siguientes, dependiendo de si va a realizar la instalación desde los DVD del producto, o bien desde imágenes descargadas desde Passport Advantage.
 - Si va a realizar la instalación desde los DVD del producto:
 - **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** (Puede utilizar una máquina cliente del sistema Windows para conectarse al sistema i5/OS.) Desde una línea de mandatos, acceda al directorio raíz de la unidad de disco y escriba el mandato `launchpad.exe`.
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** escriba el mandato `punto_montaje/launchpad.sh` donde *punto_montaje* representa el punto de montaje en el sistema Linux o UNIX.
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** desde una línea de mandatos, acceda al directorio raíz de la unidad de disco y escriba el mandato `launchpad.exe`.
 - Si instala desde imágenes descargadas desde Passport Advantage, escriba el mandato siguiente, donde *directorio_extracción* representa el directorio en el cual se ha extraído la imagen electrónica:
 - **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** (Puede utilizar una máquina cliente del sistema Windows para conectarse al sistema i5/OS.) Desde una línea de mandatos, ejecute el archivo `directorio_extracción\launchpad.exe`.
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** Ejecute el archivo `directorio_extracción/launchpad.sh`.
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** Desde una línea de mandatos, ejecute el archivo `directorio_extracción\launchpad.exe`.
4. Opcional: Si el Launchpad no se ha inicializado en el idioma utilizado en el sistema, elija el idioma adecuado en el campo **Selección de idioma**.

Resultados

Puede utilizar el Launchpad para iniciar la instalación de WebSphere Process Server y de los productos relacionados. Consulte el apartado “Opciones del Launchpad” en la página 75, si desea obtener descripciones de los componentes que puede instalar con el Launchpad.

Qué hacer a continuación

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

Opciones del Launchpad




El Launchpad de WebSphere Process Server proporciona varias opciones que puede seleccionar para instalar el entorno completo del servidor. Este entorno puede incluir WebSphere Process Server o WebSphere Process Server Client, WebSphere Application Server Network Deployment, un conjunto de herramientas de despliegue de Web, un servidor Web, clientes de servicio de mensajes y software y documentación de soporte adicional.

Importante: i5/OS **En las plataformas i5/OS:** Si piensa utilizar el Launchpad para instalar WebSphere Process Server en un sistema i5/OS, inicie la sesión en un sistema Windows. Utilice el sistema Windows como una máquina cliente para conectarse al servidor System i mientras realiza la instalación interactiva. Launchpad se ejecuta en el cliente Windows y el usuario utilizará todos los mandatos de Windows listados para las opciones de Launchpad.

Launchpad contiene un enlace para cada componente instalable del *DVD de WebSphere Process Server V6.2*, del CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* y del CD de *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1* (que sólo se proporciona en soporte Linux IA32 y Windows IA32).

Los apartados siguientes de este tema describen los diversos paneles del Launchpad de forma más detallada.

- “Panel de bienvenida” en la página 76
- “Panel de instalación de IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms ” en la página 76
- “Scripts de base de datos de IBM WebSphere Process Server” en la página 76
- i5/OS “Panel de instalación de IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS” en la página 77
- AIX Linux Solaris Windows “Panel de instalación de clientes de servicio de mensajes” en la página 77
- AIX Linux Solaris Windows “Panel de instalación de Message Service Client para C/C++” en la página 77
- Windows “Panel de instalación de Message Service Client para .NET” en la página 78
- “Panel de instalación de software adicional” en la página 78
- Linux UNIX Windows “Panel de instalación de IBM HTTP Server” en la página 79
- “Panel de instalación de los plug-in del servidor Web” en la página 80
- “Panel Instalación de clientes de aplicaciones” en la página 80
- Linux Windows “Panel de instalación de Application Server Toolkit” en la página 81
- “Panel de instalador de actualizaciones de IBM para la instalación de software de WebSphere” en la página 82
- “Panel de IBM WebSphere Installation Factory” en la página 82

- “Panel de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server” en la página 83
-    “Panel de instalación de IBM Support Assistant” en la página 83

Panel de bienvenida

El panel de bienvenida es el primer panel que se visualiza cuando se inicia el Launchpad. Si se selecciona una entrada en el panel derecho o izquierdo, se visualiza un panel individual de Launchpad, que incluye enlaces al programa de instalación para el componente y (para la mayoría de componentes) a la documentación que describe el producto, cómo instalarlo y configurarlo para su utilización.

Panel de instalación de IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms

Si selecciona **Instalación de IBM WebSphere Process Server** en el panel izquierdo del panel de bienvenida de launchpad, se presentan las opciones siguientes en el panel derecho:

Lance el asistente de instalación para WebSphere Process Server for Multiplatforms

Inicia el asistente de instalación para instalar WebSphere Process Server for Multiplatforms. Este programa existe en el *DVD de WebSphere Process Server V6.2*, en la ubicación siguiente:

-   **En las plataformas Linux y UNIX:** /WBI/install
-  **En las plataformas Windows:** \WBI\install.exe

Abrir el centro de información.

Se enlaza con información técnica de productos completa, disponible en línea, en formato de libro PDF o como plug-in de documento de Eclipse, que puede bajarse e instalar en un sistema local.

Ver información crítica

Proporciona enlaces a los últimos arreglos críticos e información sobre este release.


Scripts de base de datos de IBM WebSphere Process Server

Si selecciona **Scripts de base de datos de IBM WebSphere Process Server** en el panel izquierdo del panel de bienvenida de launchpad, la información del panel del derecho le proporciona la ubicación de los scripts que puede utilizar para crear opcionalmente las base de datos y las tablas de base de datos necesarias para el entorno WebSphere Process Server antes de la instalación del producto. La opción siguiente también se presenta en el panel derecho:

Ver la documentación de los scripts de base de datos en el centro de información

Proporciona la información más actualizada sobre cómo utilizar los scripts de base de datos.

Panel de instalación de IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS

Restricción:  Esta selección sólo aparece en los launchpads de las plataformas i5/OS.

Si selecciona **IBM WebSphere Profile Management Tool Client para la instalación de i5/OS** desde el panel izquierdo del panel de bienvenida de Launchpad, se presenta la opción siguiente en el panel derecho:

Lanzar el asistente de instalación para IBM Profile Management Tool Client para i5/OS Instala IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS utilizando el asistente de instalación. Esta herramienta se utiliza para crear y aumentar perfiles en una instalación de WebSphere Process Server de un sistema i5/OS.

Panel de instalación de clientes de servicio de mensajes

Restricción:     Esta selección sólo aparece en Launchpads para las plataformas AIX PPC32, AIX PPC64, Linux IA32, Linux IA64, Solaris SPARC, Solaris SPARC64 y Windows IA32.

Los clientes de servicio de Mensajes amplían las posibilidades de mensajería de WebSphere Process Server para entornos no Java. Estas posibilidades pueden aprovechar TCP/IP, SSL, HTTP y HTTPS para soportar la interoperatividad con la familia de WebSphere, incluidos WebSphere Application Server, WebSphere MQ y WebSphere Message Broker. Puede utilizar una amplia gama de modelos de interacción tales como petición/respuesta, punto a punto y publicación/suscripción. Para utilizar estos clientes, debe instalarlos en los sistemas donde se ejecutan las aplicaciones relacionadas. Este software no es necesario para utilizar WebSphere Process Server.

Si selecciona **Instalación de clientes de servicio de mensajes** en el panel izquierdo del panel de bienvenida del Launchpad, aparecen las opciones siguientes en el panel derecho:

Abrir el centro de información.

Se enlaza con información técnica de productos completa, disponible en línea, en formato de libro PDF o como plug-in de documento de Eclipse, que puede bajarse e instalar en un sistema local.

IBM Message Service Client para C/C++

Abre el panel de Launchpad utilizado para iniciar el asistente de instalación para IBM Message Service Client para C/C++. Para obtener más información sobre este panel, consulte "Panel de instalación de Message Service Client para C/C++".

IBM Message Service Client para .NET

Abra el panel de Launchpad utilizado para iniciar el asistente de instalación para IBM Message Service Client para .NET. Para obtener más información sobre este panel, consulte "Panel de instalación de Message Service Client para .NET" en la página 78.

Panel de instalación de Message Service Client para C/C++

Restricción:     Esta selección sólo aparece en Launchpads para las plataformas AIX PPC32, AIX PPC64, Linux IA32, Linux IA64, Solaris SPARC, Solaris SPARC64 y Windows IA32.

Si selecciona IBM Message Service Client para C/C++ desde el panel de instalación de Message Service Client, se presentan las opciones siguientes en el panel derecho:

Iniciar el asistente de instalación para IBM Message Service Client para C/C++

Inicia el asistente de instalación para instalar IBM Message Service Client para C/C++. Este programa existe en el *DVD de WebSphere Process Server V6.2*, en la ubicación siguiente:

- **AIX** En las plataformas AIX: /MsgClients/XMSCC/setupAix.bin
- **Linux** En las plataformas Linux IA32: /MsgClients/XMSCC/setuplinuxia32
- **Linux** En las plataformas Linux IA64: /MsgClients/XMSCC/setuplinux-86_64
- **Solaris** En las plataformas Solaris: /MsgClients/XMSCC/setupsolaris
- **Windows** En las plataformas Windows: \MsgClients\XMSCC\setup.exe

Abrir el centro de información.

Se enlaza con información técnica de productos completa, disponible en línea, en formato de libro PDF o como plug-in de documento de Eclipse, que puede bajarse e instalar en un sistema local.

Panel de instalación de Message Service Client para .NET

Restricción: **Windows** Esta selección sólo aparece en el Launchpad para la plataforma Windows IA32.

Este cliente soporta aplicaciones de mensajería .NET.

Si selecciona IBM Message Service Client para .NET desde el panel de instalación de clientes de servicio de mensajes, se presentan las opciones siguientes en el panel derecho:

Iniciar el asistente de instalación de IBM Message Service Client para .NET

Inicia el asistente de instalación para instalar IBM Message Service Client para .NET. Este programa existe en el *DVD de WebSphere Process Server V6.2*, en la ubicación siguiente:

- **Windows** En las plataformas Windows: \MsgClients\XMSNET\dotNETClientsetup.exe

Abrir el centro de información.

Se enlaza con información técnica de productos completa, disponible en línea, en formato de libro PDF o como plug-in de documento de Eclipse, que puede bajarse e instalar en un sistema local.

Panel de instalación de software adicional

Además de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server Network Deployment, el paquete de producto también incluye software adicional para soportar el entorno de ejecución: herramientas de desarrollo de Web, un servidor Web y software y documentación de soporte adicional. Este software no es necesario para utilizar WebSphere Process Server.

Si selecciona **Instalación de software adicional** en el panel izquierdo del panel de bienvenida del Launchpad, aparecen las opciones siguientes en el panel derecho:

IBM HTTP Server

Abra el panel de Launchpad utilizado para iniciar el asistente de instalación para IBM HTTP Server. Para obtener más información sobre este panel, consulte “Panel de instalación de IBM HTTP Server”.

plug-in de servidor Web

Abre el panel del Launchpad utilizado para iniciar el asistente de instalación para los plug-ins del servidor Web. Para obtener más información sobre este panel, consulte “Panel de instalación de los plug-in del servidor Web” en la página 80.

Clientes de aplicaciones

Abre el panel del Launchpad utilizado para iniciar el asistente de instalación para los clientes de aplicaciones. Para obtener más información sobre este panel, consulte “Panel Instalación de clientes de aplicaciones” en la página 80.

Application Server Toolkit

Abre el panel del Launchpad utilizado para iniciar el asistente de instalación para Application Server Toolkit. Para obtener más información sobre este panel, consulte “Panel de instalación de Application Server Toolkit” en la página 81.

Panel de instalación de IBM HTTP Server

Restricción: i5/OS Esta selección no aparece en el Launchpad para las plataformas i5/OS.

IBM HTTP Server es un servidor Web basado en el servidor Apache HTTP.

Si selecciona **IBM HTTP Server** en el panel de instalación de software adicional, se presentan las opciones siguientes en el panel derecho:

Iniciar el asistente de instalación de IBM HTTP Server

Inicia el asistente de instalación para instalar IBM HTTP Server. Este programa existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la siguiente ubicación:

- Linux UNIX **En las plataformas Linux y UNIX:** /IHS/install
- Windows **En las plataformas de Windows:** \IHS\install.exe

Ver la guía de instalación de IBM HTTP Server

Proporciona un enlace directo a la documentación de instalación para IBM HTTP Server. Este archivo existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la ubicación siguiente:

- Linux UNIX **En las plataformas Linux y UNIX:**
/IHS/docs/InstallGuide_en.html
- Windows **En las plataformas Windows:** \IHS\docs\
InstallGuide_en.html

Ver el archivo Readme de IBM HTTP Server

Proporciona un enlace directo al archivo Readme de IBM HTTP Server. Este archivo existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la ubicación siguiente:

- Linux UNIX **En las plataformas Linux y UNIX:**
/IHS/readme/readme_en.html
- Windows **En las plataformas Windows:** \IHS\readme\readme_en.html



Panel de instalación de los plug-in del servidor Web

Los plug-in de servidor proporcionan software que reenvía peticiones HTTP del servidor Web al servidor de aplicaciones.

Si selecciona **Plug-ins del servidor Web** en el panel de instalación de software adicional, aparecen las opciones siguientes en el panel derecho:





Iniciar el asistente de instalación para plug-in de servidor Web

Inicia el asistente de instalación para instalar y configurar uno o más plug-ins de servidor Web. Este programa existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la siguiente ubicación:

-   En las plataformas Linux y UNIX: /plugin/install
-   En las plataformas i5/OS y Windows:
 \plugin\install.exe





Vea los mapas de instalación de los plug-ins de servidor Web

Proporciona un enlace directo a las instrucciones de instalación y configuración de los plug-in de servidor Web. Este archivo existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la ubicación siguiente:

-   En las plataformas Linux y UNIX:
 /plugin/index_roadmap_en.html
-   En las plataformas i5/OS y Windows:
 \plugin\index_roadmap_en.html





Ver la guía de instalación de los plug-in del servidor Web

Proporciona un enlace directo a la documentación de instalación de los plug-in del servidor Web. Este archivo existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la ubicación siguiente:

-   En las plataformas Linux y UNIX:
 /plugin/docs/InstallGuide_en.html
-   En las plataformas i5/OS y Windows:
 \plugin\docs\InstallGuide_en.html

Ver el archivo Readme de los plug-in del servidor Web

Proporciona un enlace directo al archivo Readme de los plug-in del servidor Web. Este archivo existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la ubicación siguiente:

-   En las plataformas Linux y UNIX:
 /plugin/readme/readme_en.html
-   En las plataformas i5/OS y Windows:
 \plugin\readme\readme_en.html

Panel Instalación de clientes de aplicaciones



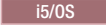

Restricción: No se proporcionan clientes de aplicación para plataformas Linux en System z o de 64 bits (excepto i5/OS).

Los clientes de aplicación proporcionan diversos modelos de programación de aplicación para el servidor de aplicaciones.

Si seleccione **Cientes de aplicaciones** en el panel de instalación de software adicional, aparecen las opciones siguientes en el panel derecho:





Iniciar el asistente de instalación de clientes de aplicaciones

Inicia el asistente de instalación para instalar los clientes de aplicaciones de WebSphere Application Server. El asistente de instalación de clientes de aplicaciones instala entornos para ejecutar aplicaciones cliente en el sistema cliente. Una aplicación cliente se procesa en un sistema cliente distribuido y un sistema WebSphere Application Server de sistema principal. Por ejemplo, un cliente puede proporcionar la GUI, pero procesar los datos en el sistema principal. Algunos entornos ejecutan todos los reconocimientos de comunicación y los protocolos necesarios. Los entornos de cliente *ligero* necesitan que las aplicaciones cliente tengan sus propios protocolos para operaciones como, por ejemplo, las búsquedas JNDI. Este programa existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la siguiente ubicación:

-   **En las plataformas Linux y UNIX:**
/AppClient/install
-   **En las plataformas iSeries y Windows:**
\AppClient\install.exe





Ver la guía de instalación de clientes de aplicaciones

Proporciona un enlace directo a la documentación de instalación para los clientes de aplicación de WebSphere Application Server. Este archivo existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la ubicación siguiente:

-   **En las plataformas Linux y UNIX:**
/AppClient/docs/InstallGuide_en.html
-   **En las plataformas i5/OS y Windows:**
\AppClient\docs\InstallGuide_en.html

Ver el archivo Readme de los clientes de aplicaciones

Proporciona un enlace directo al archivo Readme para los clientes de aplicación de WebSphere Application Server. Este archivo existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la ubicación siguiente:

-   **En las plataformas Linux y UNIX:**
/AppClient/readme/readme_en.html
-   **En las plataformas i5/OS y Windows:**
\AppClient\readme\readme_en.html

Panel de instalación de Application Server Toolkit

Restricción: Esta selección sólo aparece en los launchpads de las plataformas Linux IA32 y Windows IA32.

Application Server Toolkit proporciona herramientas básicas de ensamblaje y despliegue para publicar en un servidor de aplicaciones.

Si selecciona **Application Server Toolkit** en el panel de instalación de software adicional, aparecen las siguientes opciones en el panel derecho:

Iniciar el asistente de instalación para Application Server Toolkit

Inicia el asistente de instalación para instalar WebSphere Application

Server Toolkit en sistemas Windows y Linux (Intel) solamente. Este programa existe en *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1*, en la ubicación siguiente:

- **Linux** En las plataformas Linux: /install
- **Windows** En las plataformas Windows: \install.exe

Ver la guía de instalación de Application Server Toolkit

Proporciona un enlace directo a la documentación de instalación para WebSphere Application Server Toolkit. Este archivo existe en *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1*, en la ubicación siguiente:

- **Linux** En las plataformas Linux: /readme/readme_install_ast.html
- **Windows** En las plataformas Windows: \readme\readme_install_ast.html

Ver el archivo Readme de Application Server Toolkit

Proporciona un enlace directo al archivo Readme para WebSphere Application Server Toolkit. Este archivo existe en *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1*, en la ubicación siguiente:

- **Linux** En las plataformas Linux: /readme/readme_ast.html
- **Windows** En las plataformas Windows: \readme\readme_ast.html

Panel de instalador de actualizaciones de IBM para la instalación de software de WebSphere

Utilice esta herramienta para instalar actualizaciones (arreglos provisionales, fixpacks y paquetes de renovación) en el software de WebSphere, incluyendo los releases de WebSphere Enterprise Service Bus, los releases de WebSphere Process Server, los releases de WebSphere Application Server, IBM HTTP Server, los plug-in de servidor Web y WebSphere Application Clients.

Si selecciona **Instalador de actualizaciones de IBM para la instalación de software de WebSphere** en el panel izquierdo del panel de bienvenida de launchpad, se presenta la opción siguiente en el panel derecho:

Iniciar el asistente de instalación para el instalador de actualizaciones de IBM

Inicia el asistente de instalación para instalar el instalador de actualizaciones de IBM. Este programa existe en el *DVD de WebSphere Process Server V6.2*, en la ubicación siguiente:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:
/UpdateInstaller/install
- **i5/OS** **Windows** En las plataformas i5/OS y Windows:
\UpdateInstaller\install.exe





Panel de IBM WebSphere Installation Factory

Utilice esta herramienta para crear un paquete de instalación de WebSphere Process Server personalizado. Los paquetes de instalación se pueden personalizar para incluir actualizaciones (arreglos provisionales, fixpacks y paquetes de renovación), personalizaciones de perfil, ejecutar scripts o instalar otros archivos definidos por el usuario.

Si selecciona **IBM WebSphere Installation Factory** en el panel izquierdo del panel de bienvenida de launchpad, se presenta la opción siguiente en el panel derecho:

Ver el archivo Readme de IBM WebSphere Installation Factory

Proporciona un enlace directo al archivo Readme de IBM WebSphere Installation Factory. Este archivo existe en el *DVD de WebSphere Process Server V6.2*, en la ubicación siguiente:

-   En las plataformas Linux y UNIX:
/IF/readme/readme_en.html
-   En las plataformas i5/OS y Windows:
\\IF\\readme\\readme_en.html

Panel de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server

Utilice esta herramienta para instalar un visor de Eclipse y permitir que el centro de información para WebSphere Process Server resida en el sistema local.

Si selecciona **Instalación de sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server** en el panel izquierdo del panel de bienvenida de launchpad, se presentan las opciones siguientes en el panel derecho:





Iniciar el asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server

Inicia el asistente de instalación para instalar el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server. Este programa existe en el *DVD de WebSphere Process Server V6.2*, en la ubicación siguiente:

-   En las plataformas Linux y UNIX: /IEHS/install
-   En las plataformas i5/OS y Windows:
\\IEHS\\install.exe

Ver el archivo Readme del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server

Proporciona un enlace directo al archivo Readme del sistema de ayuda IBM WebSphere Process Server. Este archivo existe en el *DVD de WebSphere Process Server V6.2*, en la ubicación siguiente:

-   En las plataformas Linux y UNIX:
/IEHS/readme/readme_en.html
-   En las plataformas i5/OS y Windows:
\\IEHS\\readme\\readme_en.html

Panel de instalación de IBM Support Assistant

Restricción: Esta selección no aparece en los launchpads para las plataformas i5/OS, Linux PPC32, Linux en System z o de 64 bits.

Utilice esta herramienta para resolver preguntas y problemas con los productos de software de IBM. Incluye búsqueda en varias fuentes, acceso a información crítica de producto, herramientas de resolución de problemas y diagnóstico y herramientas automáticas de recopilación de datos y sometimiento de problemas. Después de instalar ISA, puede instalar plug-in específicos de producto para WebSphere Process Server y otros productos de IBM iniciando ISA y pulsando el icono de **Actualizador** en la pantalla de bienvenida.

Si selecciona **Instalación de IBM Support Assistant** en el panel izquierdo del panel de bienvenida de launchpad, se presentan las opciones siguientes en el panel derecho:

Iniciar el asistente de instalación para IBM Support Assistant

Inicia el asistente de instalación para instalar IBM Support Assistant. Este programa existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la siguiente ubicación:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: /ISA/install.bin
- **Windows** En las plataformas Windows: \ISA\install.exe

Ver el archivo Readme de IBM Support Assistant

Proporciona un enlace directo al archivo Readme de IBM Support Assistant. Este archivo existe en el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1*, en la ubicación siguiente:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: /ISA/readme.txt
- **Windows** En las plataformas Windows: \ISA\readme.txt

Sitio Web de IBM Support Assistant

Enlaza a información adicional sobre IBM Support Assistant.

Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva

Puede instalar WebSphere Process Server o el cliente de WebSphere Process Server utilizando el asistente de instalación. Una instalación típica instala WebSphere Process Server, opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1 con paquete de características de servicios Web y, de forma opcional, crea un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue o personalizado. Una instalación de entorno de despliegue le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue nuevo o del perfeccionamiento de uno existente. Una instalación cliente instala el cliente de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Asegúrese de que ha revisado la lista de requisitos previos para instalar el producto en “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 33.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si tiene previsto realizar la instalación desde Passport Advantage, consulte el apartado “Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage” en la página 587 si desea obtener información importante.

El idioma del asistente de instalación viene determinado por el idioma por omisión del sistema. Si el idioma por omisión del sistema no es uno de los idiomas soportados, se utilizará el inglés como idioma. Puede alterar temporalmente el idioma por omisión del sistema iniciando el asistente de instalación desde la línea de mandatos y utilizando el valor `java user.language` para sustituir el idioma por omisión. Utilice el mandato siguiente, que se puede ejecutar desde el directorio WBI en el DVD del producto o desde la imagen de instalación electrónica. En este ejemplo, la variable `lang` representa el idioma.

- **i5/OS** En la plataformas i5/OS: (Utilice una máquina del sistema cliente de Windows para conectar el sistema i5/OS).

```
..\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin\java -Duser.language=lang -cp setup.jar run -os400was
```

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin/java -Duser.language=idioma -cp setup.jar run`
- **Windows** **En las plataformas Windows:** `..\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin\java -Duser.language=idioma -cp setup.jar run`

Por ejemplo, para iniciar el asistente de instalación en el idioma alemán en un sistema Windows, escriba el mandato siguiente:

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

Restricción: No ejecute dos instancias del asistente de instalación simultáneamente. De lo contrario, recibirá un aviso que indique que ya se está realizando una instalación.

El programa de instalación no admite la instalación de modalidad de consola.

Para instalar WebSphere Process Server utilizando el asistente de instalación, complete los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Inicie una sesión en el sistema.

Linux **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows:**

No es necesario que el ID de usuario tenga privilegios de usuario root ni de usuario administrador. Sin embargo, la instalación del producto como un usuario no root o no administrador genera algunas restricciones. Por ejemplo, no podrá crear un servicio Windows o Linux para WebSphere Process Server. Además, el programa no se registrará en el sistema operativo. Si desea obtener más detalles sobre las restricciones de los instaladores que no son root, consulte el tema siguiente en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.x: Limitaciones de los instaladores no root.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** Si tiene previsto utilizar el Launchpad para instalar WebSphere Process Server en un sistema i5/OS, inicie una sesión en el sistema Windows. Utilizará el sistema Windows como máquina cliente para conectarse al servidor System i mientras realiza la instalación interactiva. El Launchpad se ejecuta en el cliente Windows. Para instalar en un sistema i5/OS, debe utilizar un perfil de usuario de i5/OS válido en dicho sistema. El perfil de usuario debe tener las autoridades *ALLOBJ y *SECADM. Sin estas autoridades, la instalación fallará.

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.
 - Si realiza la instalación desde el DVD del producto, inserte el disco del producto con la etiqueta *WebSphere Process Server V6.2 DVD* en la unidad de disco. Monte la unidad de CD/DVD, si fuera necesario, tal como se describe en "Montaje de las unidades de disco en los sistemas operativos Linux y UNIX" en la página 568.
 - Si va a realizar la instalación desde imágenes descargadas desde Passport Advantage, vaya hasta al directorio en el cual haya extraído las mismas.
3. Inicie el asistente de instalación desde el Launchpad, o desde una línea de mandatos.
 - Para iniciar la instalación desde el Launchpad:

- a. Inicie el Launchpad mediante el procedimiento descrito en “Inicio del Launchpad” en la página 73.
 - b. Pulse **Instalación de IBM WebSphere Process Server**.
 - c. Pulse **Lanzar el asistente de instalación de WebSphere Process Server for Multiplatforms**.
- Para iniciar la instalación desde una línea de mandatos, emita el mandato `install` tal como se indica a continuación, 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, escriba el mandato siguiente:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** (Puede utilizar una máquina cliente del sistema Windows para conectarse al sistema i5/OS.) Desde el directorio raíz de la unidad de disco, escriba `\WBI\install.exe`
- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `punto_montaje/WBI/install`, donde *punto_montaje* es el punto de montaje en el sistema Linux o UNIX.
- **Windows** **En las plataformas Windows:** Desde el directorio raíz de la unidad de disco, `\WBI\install.exe`

Cuando instale desde imágenes descargadas desde Passport Advantage, escriba el mandato siguiente, donde *directorio_extracción* representa el directorio en el cual se ha extraído la imagen electrónica:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** (Puede utilizar una máquina cliente del sistema Windows para conectarse al sistema i5/OS.) `directorio_extracción\WBI\install.exe`
- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `directorio_extracción/WBI/install`
- **Windows** **En las plataformas Windows:** `directorio_extracción\WBI\install.exe`

El paso siguiente depende de la plataforma que esté utilizando:

Plataforma en la que efectúa la instalación	Paso siguiente
i5/OS	Aparece el panel de inicio de sesión de i5/OS. Vaya al paso 4.
Linux, UNIX o Windows	Aparece el panel de bienvenida. Vaya al paso 5.

4. **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** El en panel de inicio de sesión de i5/OS, escriba la información siguiente:
 - El nombre o la dirección IP del sistema i5/OS de destino.
 - Un perfil de usuario de i5/OS que sea válido en el sistema de destino. Este perfil debe tener las autoridades especiales `*ALLOBJ` y `*SECADM`.
 - La contraseña del perfil de usuario del sistema i5/OS.
 Pulse **Siguiente**. Aparece el panel de bienvenida.
5. En el panel de bienvenida, pulse **Siguiente**. Aparece el panel Acuerdo de licencia de software.
6. En el panel Acuerdo de licencia de software, revise los términos de licencia de IBM y los que no son de IBM y, si está de acuerdo, seleccione **Acepto los términos de IBM y los que no son de IBM**, y pulse **Siguiente**.

El asistente de instalación comprobará si se da soporte al sistema operativo con los parches de requisito previo. Al final del proceso, aparece el panel Comprobación de requisitos previos del sistema e indica si el sistema ha pasado la comprobación.

Si el sistema no ha pasado la comprobación, cancele la instalación, realice los cambios necesarios y reinicie la instalación.

7. En el panel Comprobación de requisitos previos del sistema, pulse **Siguiente**.

Restricción: Si el ID de usuario no tiene privilegios de root ni de administrador, aparece un panel de aviso, en el que se describen las restricciones que encontrará durante la instalación del producto. Por ejemplo, no podrá crear un servicio Windows o Linux para WebSphere Process Server. Además, el programa no se registrará en el sistema operativo. Para continuar la instalación, pulse **Siguiente**.

El asistente de instalación comprueba si hay instalaciones existentes de los productos siguientes:

- WebSphere Application Server, Versión 6.1.x
- WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.x
- WebSphere Process Server, Versión 6.2
- WebSphere Process Server Client, Versión 6.2
- WebSphere Enterprise Service Bus, Versión 6.2

Importante: El asistente de instalación también detecta instancias no registradas de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment si tienen entradas en el archivo .nifregistry. Consulte el apartado “Archivos .nifregistry y vpd.properties” en la página 580 para obtener información sobre la ubicación de este archivo, en función de la plataforma, para los usuarios root, administrador, o que no sean root. No se da soporte al uso de una instalación no registrada de uno de estos productos con la instalación de WebSphere Process Server.

Si el asistente de instalación encuentra instalaciones existentes de cualquiera de los productos WebSphere, el asistente informa sobre qué producto o productos ha encontrado. Entonces, debe seleccionar opciones para la nueva instalación. Realice una de las acciones siguientes, dependiendo de si tiene, en el sistema, instalaciones existentes de productos WebSphere.

- Si no tiene otras instalaciones existentes de productos WebSphere en el sistema, aparece el panel Tipo de instalación. Vaya al paso 9 en la página 88.
 - Si tiene instalaciones existentes de productos WebSphere en el sistema, vaya al paso 8.
8. El panel que aparece y el paso siguiente dependen de los productos WebSphere que el instalador haya encontrado en el sistema. Elija el paso siguiente de la Tabla 26 en función del panel que aparezca en el sistema.

Tabla 26. Paso siguiente basándose en las instalaciones existentes de productos WebSphere

Panel que aparece	Producto encontrado y paso siguiente
IBM WebSphere Process Server detectado	Tiene una instalación existente de WebSphere Process Server de forma individual o conjunta con instalaciones de otros productos WebSphere. Vaya al tema “Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Process Server” en la página 90 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.

Tabla 26. Paso siguiente basándose en las instalaciones existentes de productos WebSphere (continuación)

Panel que aparece	Producto encontrado y paso siguiente
Se ha detectado una instalación de un producto o componente existente	Tiene una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o del cliente de WebSphere Process Server y ninguna instalación existente de WebSphere Process Server. Vaya al tema "Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client" en la página 93 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.
WebSphere Application Server detectado	Tiene una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, y ninguna instalación existente de WebSphere Process Server, del cliente de WebSphere Process Server, o de WebSphere Enterprise Service Bus. Vaya al tema "Instalación con las instalaciones existentes de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment" en la página 96 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.

9. En el panel Tipo de instalación, seleccione el tipo de instalación que desea realizar y pulse **Siguiente**.

El asistente de instalación ofrece una opciones de vías de acceso de instalación (puede que no aparezcan todas de acuerdo con las selecciones que haya hecho en los paneles anteriores). El paso siguiente depende del tipo de instalación que desee.

Tipo de instalación	Paso siguiente
<p>Instalación típica (por omisión): instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con paquete de características para servicios Web utilizando las selecciones de instalación y las configuraciones por omisión. Opcionalmente, puede instalar los ejemplos de WebSphere Process Server. También puede crear un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue y personalizado, o puede omitir esta opción y utilizar, más adelante, la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles.</p> <p>Importante: Si selecciona crear un perfil de servidor autónomo durante una instalación típica y habilita la seguridad, el instalador crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, no se crea la configuración de ejemplo. Si tiene previsto federar un servidor autónomo en un gestor de despliegue, deberá suprimir primero esta configuración de ejemplo.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva” en la página 99.</p>
<p>Instalación del entorno de despliegue: instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con paquete de características para servicios Web, y le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue. Puede crear un gestor de despliegue y elegir un patrón de entorno de despliegue para el mismo, o bien puede elegir uno o más clústeres para aplicarlos a un nodo gestionado.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue” en la página 107.</p>
<p>Instalación de Client: instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con paquete de características de servicios Web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación por omisión. Le permite ejecutar aplicaciones cliente que interactúan con WebSphere Process Server.</p>	<p>Aparece el panel Ubicación de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121.</p>

Resultados

Ha iniciado el asistente de instalación, ha aceptado el acuerdo de licencia, ha comprobado los requisitos previos y ha identificado cualquier instalación existente de productos WebSphere que pueda repercutir en su instalación. Si no existe ninguna instalación de productos de WebSphere que influya en la instalación, también ha elegido el tipo de instalación que desea realizar (Típica, Entorno de despliegue o Cliente).

Qué hacer a continuación

Continúe con la instalación siguiendo las instrucciones del enlace apropiado, dependiendo de las selecciones que haya realizado.

Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Process Server

El asistente de instalación ha encontrado en el sistema una única instalación existente de WebSphere Process Server o que aparece junto a instalaciones de otros productos WebSphere. Debe decidir si desea instalar una nueva instalación de WebSphere Process Server para que coexista con la actual o, en su lugar, añadir características o nuevos perfiles a la instalación existente.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice el procedimiento siguiente para realizar estas selecciones. En este tema se da por supuesto que ha iniciado el asistente de instalación, ha aceptado el acuerdo de licencia y ha comprobado los requisitos previos, siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84. Aparece el panel IBM WebSphere Process Server detectado.

Procedimiento

1. En el panel IBM WebSphere Process Server detectado, seleccione una opción basada en cómo desea manejar la nueva instalación de WebSphere Process Server y pulse **Siguiente**. Aparece el panel y el paso siguiente depende de la opción que seleccione:

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
Añadir características a IBM WebSphere Process Server: añade características a una instalación existente de WebSphere Process Server, que se selecciona de una lista del panel. Consejo: Esta opción sólo está disponible cuando la instalación existente de WebSphere Process Server no tiene todas las características instaladas.	Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de características adicionales en una instalación existente” en la página 126 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p>Instalar una copia nueva de WebSphere Process Server: instala una nueva copia de WebSphere Process Server para que coexista con la versión existente.</p> <p>Consejo: Elija también esta opción, si desea instalar WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus, cliente de WebSphere Process Server, WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment. Los paneles de detección siguientes identificarán las instalaciones de dichos productos y le permitirán realizar instalaciones sobre los mismos.</p>	<p>El siguiente panel depende de si tiene una instalación existente de otro producto WebSphere en el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si no tiene otras instalaciones existentes de productos WebSphere aparece el panel Tipo de instalación. Vaya al paso 2. • Si tiene una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o del cliente de WebSphere Process Server, aparece el panel "Se ha detectado una instalación de un producto o componente existente". Vaya al tema "Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client" en la página 93. • Si tiene una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, y ninguna instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus ni del cliente de WebSphere Process Server, aparece el panel WebSphere Application Server detectado. Vaya al tema "Instalación con las instalaciones existentes de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment" en la página 96.
<p>Crear un perfil nuevo de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles: abre la herramienta de gestión de perfiles para que pueda crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server en una instalación existente, que puede seleccionar de una lista del panel.</p>	<p>Aparece el panel Resultados de instalación y se inicia la herramienta de gestión de perfiles. Pulse Finalizar para cerrar el asistente de instalación.</p>

2. En el panel Tipo de instalación, seleccione el tipo de instalación que desea realizar y pulse **Siguiente**.

El asistente de instalación ofrece una opciones de vías de acceso de instalación (la opción de vía de acceso de instalación se basa en las selecciones que haya hecho en los paneles anteriores). El paso siguiente depende del tipo de instalación que desea y (en el caso del cliente) de si va a realizar la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Process Server) o de de si va a realizar la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p>Instalación típica (el valor por omisión): instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación por omisión. Opcionalmente, puede instalar los ejemplos de WebSphere Process Server. También puede crear un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue y personalizado, o puede omitir esta opción y utilizar, más adelante, la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles.</p> <p>Importante: Si selecciona crear un perfil de servidor autónomo durante una instalación típica y habilita la seguridad, el instalador crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, la configuración de ejemplo no se crea. Si piensa federar el servidor autónomo en un gestor de despliegue, en primer lugar, debe suprimir esta configuración de ejemplo.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva” en la página 99 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>
<p>Instalación del entorno de despliegue: instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web, y le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue. Puede crear un gestor de despliegue y elegir un patrón de entorno de despliegue para el mismo o bien elegir uno o varios clústeres para aplicarlos en un nodo gestionado.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue” en la página 107 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p>Instalación de Client: instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación predeterminadas. Le permite ejecutar aplicaciones cliente que interactúan con WebSphere Process Server.</p>	<p>El panel que se visualiza depende de si está realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si <i>no</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, aparece el panel Ubicación de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación. • Si <i>está</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, aparece el panel Ubicación de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación. <p>Importante: El usuario que instala WebSphere Process Server debe ser el mismo usuario que ha instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.</p>

Resultados

Ha identificado todas las instalaciones existentes de WebSphere Process Server que pueden influir de algún modo en la nueva instalación. Si tiene en el sistema instalaciones de otros productos WebSphere, se le ha indicado que consulte otros temas en los que se explica cómo instalar el producto cuando ya existen dichas instalaciones. Si no tiene instalado en el sistema ningún producto WebSphere adicional, ha elegido el tipo de instalación que desea realizar (Típica, Entorno de despliegue o Cliente).

Qué hacer a continuación

Continúe con la instalación siguiendo las instrucciones del enlace apropiado, dependiendo de las selecciones que haya realizado.

Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client

El asistente de instalación ha encontrado una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client que está sola o que está con instalaciones de otros productos de WebSphere en el sistema. Debe decidir si instalar una nueva instalación de WebSphere Process Server para que coexista

con la instalación de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client o, en lugar de ello, añadir funcionalidad de WebSphere Process Server en la instalación existente.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice el procedimiento siguiente para realizar estas selecciones. En este tema se da por supuesto que ha iniciado el asistente de instalación, ha aceptado el acuerdo de licencia y ha comprobado los requisitos previos, siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84. Se visualiza el panel “Se ha detectado una instalación de un producto o componente existente”.

Procedimiento

1. En el panel “Se ha detectado una instalación de un producto o componente existente”, seleccione una opción basándose en la manera en que desea manejar la nueva instalación de WebSphere Process Server y pulse **Siguiente**. Aparece el panel y el paso siguiente depende de la opción que seleccione:

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p>Instalar una copia nueva de WebSphere Process Server: instala una copia nueva de WebSphere Process Server para que coexista con la instalación de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client.</p> <p>Consejo: Elija también esta opción si desea instalar WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. Un panel siguiente de detección identificará las instalaciones de dichos productos y le permitirá realizar la instalación sobre los mismos.</p>	<p>El siguiente panel depende de si tiene una instalación existente de otro producto WebSphere en el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si no tiene otras instalaciones existentes de productos WebSphere aparece el panel Tipo de instalación. Vaya al paso 2. • Si tiene una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, se visualiza el panel WebSphere Application Server detectado. Vaya al tema “Instalación con las instalaciones existentes de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment” en la página 96.
<p>Utilizar una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o Utilizar una instalación existente de Client: instala WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client, versión que se selecciona en una lista desplegable en el panel.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Conversión de una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client en una instalación WebSphere Process Server” en la página 130 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>

2. En el panel Tipo de instalación, seleccione el tipo de instalación que desea realizar y pulse **Siguiente**.

El asistente de instalación ofrece una opciones de vías de acceso de instalación (la opción de vía de acceso de instalación se basa en las selecciones que haya hecho en los paneles anteriores). El paso siguiente depende del tipo de instalación que desea y (en el caso del cliente) de si va a realizar la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Process Server) o de de si va a realizar la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p>Instalación típica (el valor por omisión): instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación por omisión. Opcionalmente, puede instalar los ejemplos de WebSphere Process Server. También puede crear un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue y personalizado, o puede omitir esta opción y utilizar, más adelante, la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles.</p> <p>Importante: Si selecciona crear un perfil de servidor autónomo durante una instalación típica y habilitar la seguridad, el instalador crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, la configuración de ejemplo no se crea. Si piensa federar el servidor autónomo en un gestor de despliegue, en primer lugar, debe suprimir esta configuración de ejemplo.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva” en la página 99 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>
<p>Instalación del entorno de despliegue: instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web, y le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue. Puede crear un gestor de despliegue y elegir un patrón de entorno de despliegue para el mismo o bien elegir uno o varios clústeres para aplicarlos en un nodo gestionado.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue” en la página 107 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p>Instalación de Client: instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación predeterminadas. Le permite ejecutar aplicaciones cliente que interactúan con WebSphere Process Server.</p>	<p>El panel que se visualiza depende de si está instalando sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si <i>no</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, aparece el panel Ubicación de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación. • Si <i>está</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, aparece el panel Ubicación de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación. <p>Importante: El usuario que instale WebSphere Process Server debe ser el mismo que haya instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.</p>

Resultados

Ha identificado las instalaciones existentes de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client que puedan influir en la nueva instalación. Si tiene en el sistema instalaciones de otros productos WebSphere, se le ha indicado que consulte otros temas en los que se explica cómo instalar el producto cuando ya existen dichas instalaciones. Si no tiene instalado en el sistema ningún producto WebSphere adicional, ha elegido el tipo de instalación que desea realizar (Típica, Entorno de despliegue o Cliente).

Qué hacer a continuación

Continúe con la instalación siguiendo las instrucciones del enlace apropiado, dependiendo de las selecciones que haya realizado.

Instalación con las instalaciones existentes de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment

El asistente de instalación ha encontrado una instalación existente de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Application Server Network Deployment con el paquete de características de servicios web. Debe decidir si desea instalar una nueva instalación de WebSphere Process Server (con una nueva instalación subyacente de

WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web) o en su lugar, añadir funcionalidad de WebSphere Process Server a la instalación de WebSphere Application Server, o de WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web.


Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice el procedimiento siguiente para realizar estas selecciones. En este tema se da por supuesto que ha iniciado el asistente de instalación, ha aceptado el acuerdo de licencia y ha comprobado los requisitos previos, siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84. Aparece el panel WebSphere Application Server detectado.

Procedimiento

1. En el panel WebSphere Application Server detectado, seleccione una opción basada en cómo desea manejar la nueva instalación de WebSphere Process Server.
 - **Instalar una nueva copia de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web:** instala una nueva copia de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web durante la instalación de WebSphere Process Server.
 - **Utilizar una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Application Server Network Deployment con el paquete de características para servicios Web:** instala WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Application Server Network Deployment con el paquete de características para servicios Web que seleccione de la lista que hay en el panel. (Esta opción también es relevante si instala WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Application Server.)

Importante: El usuario que instale WebSphere Process Server debe ser el mismo que haya instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.

Restricción:  Si la instalación seleccionada de WebSphere Application Server Network Deployment se encuentra en un nivel de servicio inferior y la instalación de WebSphere Process Server se está llevando a cabo de forma remota desde un cliente Windows, deberá actualizar WebSphere Application Server Network Deployment mediante una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS, antes de poder proseguir con esta instalación.

Una vez efectuada la selección, pulse **Siguiente**. Aparece el panel Tipo de instalación.

2. En el panel Tipo de instalación, seleccione el tipo de instalación que desea realizar y pulse **Siguiente**.

El asistente de instalación ofrece una opciones de vías de acceso de instalación (la opción de vía de acceso de instalación se basa en las selecciones que haya hecho en los paneles anteriores). El paso siguiente depende del tipo de instalación que desea y (en el caso del cliente) de si va a realizar la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Process Server) o de de si va a realizar la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application

Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p>Instalación típica (el valor por omisión): instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación por omisión. Opcionalmente, puede instalar los ejemplos de WebSphere Process Server. También puede crear un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue y personalizado, o bien puede omitir esta opción y utilizar, más adelante, la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles.</p> <p>Importante: Si selecciona crear un perfil de servidor autónomo durante una instalación típica y habilita la seguridad, el instalador crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, la configuración de ejemplo no se crea. Si piensa federar el servidor autónomo en un gestor de despliegue, en primer lugar, debe suprimir esta configuración de ejemplo.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva” en la página 99 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>
<p>Instalación del entorno de despliegue: instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web, y le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue. Puede crear un gestor de despliegue y elegir un patrón de entorno de despliegue para el mismo o bien elegir uno o varios clústeres para aplicarlos en un nodo gestionado.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue” en la página 107 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p>Instalación de Client: instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web utilizando las selecciones y configuraciones de instalación predeterminadas. Le permite ejecutar aplicaciones cliente que interactúan con WebSphere Process Server.</p>	<p>El panel que se visualiza depende de si está realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si <i>no</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, aparece el panel Ubicación de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación. • Si <i>está</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, aparece el panel Ubicación de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.

Resultados

Ha identificado todas las instalaciones existentes de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment que pueden influir de algún modo en la nueva instalación. También ha elegido el tipo de instalación que desea realizar (Típica, Entorno de despliegue o Cliente).

Qué hacer a continuación

Continúe con la instalación siguiendo las instrucciones del enlace apropiado, dependiendo de las selecciones que haya realizado.

Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva

Utilice este procedimiento para instalar WebSphere Process Server y crear un perfil utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) del asistente de instalación. Puede instalar WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web como parte de la instalación. También puede instalar WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.x.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice el procedimiento siguiente para realizar estas selecciones. En este tema se da por supuesto que ha iniciado el asistente de instalación, comprobado los requisitos previos y las instalaciones existentes de WebSphere y ha seleccionado realizar una instalación Típica siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación

de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84. Aparece el panel de selección de características.

Procedimiento

1. Desde el panel Selección de características, seleccione las características que desea instalar y pulse **Siguiente**.

Consulte “Componentes de producto de WebSphere Process Server” en la página 584 para ver una descripción de la característica que puede seleccionar de este panel.

El paso siguiente depende de si está realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.

Estado de la instalación	Paso siguiente
<p><i>Está</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Importante: El usuario que instale WebSphere Process Server debe ser el mismo que haya instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. No puede realizar la instalación sobre una instalación existente que contenga paréntesis en la vía de acceso de la instalación.</p>	<p>Aparece el panel de entornos de WebSphere Process Server. Continúe en el paso 3 en la página 101.</p>
<p><i>No</i> está realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>	<p>Aparece el panel Ubicación de la instalación. Continúe en el paso 2.</p>

2. En el panel Ubicación de la instalación, acepte el directorio raíz de instalación por omisión de los productos, o especifique otro directorio, y pulse **Siguiente**.

Nota: La vía de acceso de instalación no puede contener paréntesis.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** El panel Ubicación de la instalación en sistemas i5/OS también le permite especificar el directorio de instalación del perfil.

Linux **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows:** El asistente de instalación presenta un directorio raíz de instalación por omisión que es propiedad del sistema para los usuarios root o Administrador. Presenta un directorio raíz por omisión distinto propiedad del usuario para los usuarios que no son root.

Consulte el apartado “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555 si desea más información sobre los directorios de instalación por omisión y sobre cómo son especificados por el asistente de instalación.

El asistente de instalación verifica que la ubicación de la instalación está totalmente calificada, que tiene un formato correcto, que el ID de usuario que realiza la instalación puede escribir en el directorio y que tiene espacio en disco suficiente (incluyendo el espacio temporal necesario) para completar la instalación satisfactoriamente. Si no tiene espacio suficiente, detenga el programa de instalación, libere espacio suprimiendo archivos no utilizados y vaciando la papelera de reciclaje y reinicie la instalación.

Importante:

- Para continuar, debe proporcionar un valor para el directorio raíz de instalación.
- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** La longitud máxima para cada componente del nombre de la vía de acceso es 255 caracteres. La longitud máxima del nombre de la vía de acceso es 16 MB.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **En las plataformas i5/OS, Linux y UNIX:** No utilice enlaces simbólicos como directorio raíz de instalación – no están soportados. Asimismo, no utilice espacios en la vía de acceso de directorio.
- **Windows** **En las plataformas Windows:** No utilice el punto y coma en el nombre del directorio en los sistemas Windows (el punto y coma es el carácter utilizado para construir la classpath en los sistemas Windows). WebSphere Process Server no se puede instalar correctamente en una plataforma Windows, q si el directorio de destino incluye un punto y coma.

Al finalizar este paso, aparece el panel de entornos de WebSphere Process Server.

3. En el panel de entornos de WebSphere Process Server, elija el tipo de perfil que desea crear (o **Ninguno** si no desea crear un perfil en ese momento) y, a continuación, pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende de la selección que realice.

Tipo de perfil	Paso siguiente
Servidor autónomo o Gestor de despliegue	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 5 en la página 103.
Personalizado	Aparece el panel Federación. (Un perfil personalizado es un nodo vacío que debe federar para utilizarlo.) Continúe en el paso 4.
Ninguno Consejo: Si está creando un entorno de producción, seleccione Ninguno y cree perfiles posteriormente con la herramienta de gestión de perfiles o de manera silenciosa.	Aparece un panel de aviso que le indica que la instalación no puede funcionar sin, como mínimo, un perfil. Realice una de las operaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Pulse Sí para continuar sin crear un perfil. Aparece el panel Resumen de instalación. Continúe en el paso 6 en la página 103. Tras finalizar la instalación, en el panel del asistente de instalación se mostrará un enlace para abrir la herramienta de gestión de perfiles, que proporciona varias opciones para crear o aumentar perfiles nuevos.• Pulse No para volver al panel de entornos de WebSphere Process Server.

4. **Sólo para los perfiles personalizados:** en el panel de federación, elija federar ahora el nodo en el gestor de despliegue como parte de la creación del perfil, o más adelante y de forma independiente de la creación del perfil.

Importante: Federe el nodo personalizado en este momento sólo si se cumplen las siguientes condiciones:

- No se va a federar ningún otro nodo al mismo tiempo. (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 que se encuentra al mismo nivel de versión, o en uno superior, que el del perfil personalizado que ha está creando. 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 tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- No tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de migración.

No federe el nodo personalizado en este momento si se cumple algunas de las conexiones siguientes:

- 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 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.
- Tiene la intención de utilizar el perfil como un perfil de destino de la migración.

Para federar el nodo como parte de la creación del perfil, efectúe los pasos siguientes:

- a. Especifique el nombre de sistema principal o la dirección IP y el puerto SOAP del gestor de despliegue, y un ID de usuario y una contraseña de autenticación si la seguridad administrativa está habilitada en el gestor de despliegue. Para encontrar el puerto SOAP, abra el archivo AboutThisProfile.txt del gestor de despliegue, ubicado en *raíz_perfil/logs/*, y revise el valor que aparezca en las sección "SOAP connector port".
- b. Deje sin marcar el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante utilizando el mandato addNode**.
- c. Pulse **Siguiente**. El asistente de instalación verifica que existe el gestor de despliegue, que se puede contactar y que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidos para dicho gestor de despliegue (si está protegido). Aparece el panel Resumen de instalación.
- d. Continúe en el paso 6 en la página 103.

Si intenta federar un nodo personalizado cuando el gestor de despliegue no está ejecutándose o no está disponible por otros motivos, un panel de aviso le impedirá continuar. Si aparece este panel de aviso, pulse **Aceptar** para salir del mismo y, a continuación, realice selecciones diferentes en el panel de federación.

Para federar el nodo más adelante y como parte de la creación del perfil, efectúe los pasos siguientes:

- a. Marque el recuadro de selección **Federar este nodo gestionado más adelante utilizando el mandato addNode**.
- b. Pulse **Siguiente**. Aparece el panel Resumen de instalación.
- c. Continúe en el paso 6.

Consulte el apartado “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 363 para obtener más información sobre cómo federar un nodo utilizando el mandato addNode. Obtenga más información acerca de este mandato en el tema Mandato addNode en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment.

5. **Sólo para los perfiles de servidor autónomo autónomo y de gestor de despliegue de WebSphere Process Server:** en el panel Seguridad administrativa, configure la seguridad administrativa para la instalación. Para habilitar la seguridad, deje marcado el recuadro de selección **Habilitar seguridad administrativa** y proporcione un ID administrativo y una contraseña, o bien desmarque el recuadro de selección para inhabilitar la seguridad. A continuación, pulse **Siguiente**.

Sólo para perfiles autónomos de WebSphere Process Server: Si ha elegido instalar los ejemplos de WebSphere Process Server, debe proporcionar una contraseña para la cuenta de usuario. Además, si habilita la seguridad, el instalador crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, no se crea la configuración de ejemplo. Si piensa federar el servidor autónomo en un gestor de despliegue, en primer lugar, debe suprimir esta configuración de ejemplo. Consulte Eliminación de la configuración de Business Process Choreographer. Para los perfiles de servidor autónomo, el instalador configura Business Space utilizando Derby Embedded.

Consejo: Tome nota del ID administrativo y la contraseña y guarde dicha información en un lugar seguro. No puede iniciar la sesión en la consola administrativa ni utilizar WebSphere Process Server, a menos que conozca estos valores.

En los entornos en los que tiene previsto tener varios servidores autónomos, la política de seguridad de cada perfil de servidor es independiente de los otros. Los cambios en las políticas de seguridad de un perfil de servidor no se sincronizan con los demás perfiles.

Aparece el panel Resumen de instalación.

Nota: Un paquete de instalación integrado (IIP) que contiene WebSphere Application Server Network Deployment y el Paquete de características de servicios web se instala como parte de la instalación de WebSphere Process Server. Si la validación de IIP falla, se muestra un panel de error y se proporciona información acerca de cómo corregir el problema.

6. En el panel Resumen de la instalación, revise los componentes que se instalarán, la cantidad de espacio que consumirán y dónde se ubicarán en el sistema y pulse **Siguiente** para instalar o **Atrás** para cambiar las especificaciones.

El asistente de instalación crea el programa de desinstalación y muestra un panel de progreso para indicar que los componentes que se están instalando.

Si ha elegido instalar WebSphere Process Server sobre una versión existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, el asistente de instalación lo examina y realiza una de las acciones siguientes:

- Si la instalación está en el nivel de servicio correcto, el asistente de instalación no lleva a cabo ninguna acción.
- Si la instalación está en un nivel de servicio anterior, el asistente de instalación aplica los arreglos necesarios para actualizar la instalación al nivel de servicio correcto y también se aplican los arreglos provisionales necesarios.
- Si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server, y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, el asistente de instalación añade la característica de galería de ejemplo en modalidad silenciosa a la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restricción: La característica de ejemplos de WebSphere Process Server se puede instalar de forma incremental únicamente sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment y no sobre una instalación de WebSphere Application Server. Por lo tanto, si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y va a realizar la instalación de WebSphere Process Server sobre una instalación de WebSphere Application Server que no tiene instalada su característica de galería de ejemplos, dicha característica *no* se añade de forma silenciosa a la instalación de WebSphere Application Server.

Restricción: i5/OS **En las plataformas i5/OS:** Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment se encuentra en un nivel de servicio inferior y la instalación de WebSphere Process Server se está llevando a cabo de forma remota desde un cliente Windows, deberá actualizar WebSphere Application Server Network Deployment mediante una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS antes de poder proseguir con esta instalación. Si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y va a realizar la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment que no tiene instalada su característica de galería de ejemplos, dicha galería deberá añadirse a la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment utilizando una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS.

Al final de la instalación, aparece el panel Resultados de la instalación con una indicación de **Correcta**.

Atención:

Si se detectan errores durante la instalación, es posible que aparezcan otros mensajes en lugar de **Correcto**.

Un mensaje de **Parcialmente satisfactorio** indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores. Si una instalación es parcialmente satisfactoria, el panel Resultados de la instalación identifica los archivos de anotaciones cronológicas exactos necesarios para solucionar los problemas, junto con sus ubicaciones en la instalación. Los archivos de anotaciones cronológicas incluyen lo siguiente:

- `install_error.log`
- `log.txt`

Ambos archivos se encuentran de forma predeterminada en el directorio siguiente:

- **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `raíz_instalación/logs/wbi/install`
- **Windows** En las plataformas **Windows:** `raíz_instalación\logs\wbi\install`

Consulte las descripciones de estos archivos de anotaciones cronológicas en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Un mensaje de **Anómala** indica que la instalación ha fallado por completo. Si una instalación falla por completo, el panel Resultados de la instalación indica la ubicación de los archivos de anotaciones cronológicas que serán útiles para solucionar los problemas:

- Archivos de anotaciones cronológicas relacionados con la instalación, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `raíz_instalación/logs/wbi/install`
 - **Windows** En las plataformas **Windows:** `raíz_instalación\logs\wbi\install`
- Archivos de anotaciones cronológicas temporales, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `inicio_usuario/wbilogs`
 - **Windows** En las plataformas **Windows:** `inicio_usuario\wbilogs`

Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704
- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
- **i5/OS** “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de

i5/OS” en la página 706

- “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 697
- “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 709

7. Complete la instalación. Las acciones que lleva a cabo para completar la instalación difieren en función de si ha creado un perfil durante la instalación. En el panel Resultados de la instalación, realice una de las acciones siguientes en función de si ha creado un perfil durante la instalación:

Estado del perfil	Paso siguiente
Ha creado un perfil.	Asegúrese de que está marcado el recuadro de selección Iniciar la consola Primeros pasos y pulse Finalizar para cerrar el asistente de instalación e iniciar la consola Primeros pasos.
No ha creado un perfil.	<p>El paso siguiente depende de si desea crear ahora un perfil nuevo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Si desea crear un perfil nuevo, deje marcado el recuadro de selección situado junto a Crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles y pulse Finalizar. El asistente de instalación se cierra y se inicia la herramienta de gestión de perfiles. Consulte el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 si desea instrucciones sobre cómo utilizar esta herramienta para crear perfiles nuevos de WebSphere Process Server o aumentar perfiles existentes a perfiles de WebSphere Process Server.• Si <i>no</i> desea crear un perfil nuevo, desmarque el recuadro de selección situado junto a Crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles y pulse Finalizar. <p>Atención: Para tener un entorno operativo, debe existir un perfil de servidor de WebSphere Process Server autónomo o un perfil de gestor de despliegue con nodos gestionados.</p>

Resultados

Si el panel Resultados de la instalación indica **Correcta**, los componentes que ha seleccionado se han instalado correctamente, y si ha creado un perfil, éste se ha creado satisfactoriamente.

Qué hacer a continuación

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente encima de la instalación (si existe alguno en el momento de la instalación). Si desea más información sobre cómo instalar los fixpacks en WebSphere Process Server, consulte las instrucciones que se encuentran en *Arreglos recomendados* en las páginas de soporte en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Inicie el perfil de servidor autónomo o de gestor de despliegue de WebSphere Process Server desde su consola Primeros pasos para verificar que la instalación funciona correctamente. Consulte “Opciones de la consola Primeros pasos” en la página 148 para obtener más detalles.

También puede utilizar las herramientas de verificación de instalación para comprobar la instalación. Para obtener más información, consulte el apartado Capítulo 6, “Verificación de la instalación del producto”, en la página 171.

Conceptos relacionados



Business Space basado en WebSphere

WebSphere Process Server incluye Business Space basado en WebSphere, que proporciona una interfaz común para que los usuarios de la aplicación creen, gestionen e integren las interfaces Web en el conjunto de productos de IBM WebSphere Business Process Management.

Información relacionada



Configuración de Business Space

Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue

Utilice este procedimiento para instalar WebSphere Process Server utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) del asistente de instalación. Además de instalar el producto, este procedimiento le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue. Puede crear un gestor de despliegue y elegir un patrón de entorno de despliegue o crear un perfil personalizado y elegir los miembros del clúster dentro del entorno de despliegue. Puede instalar WebSphere Application Server Network Deployment con paquete de características de servicios Web como parte de la instalación. También puede instalar WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.x.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice el procedimiento siguiente para llevar a cabo dichas selecciones. En este tema se da por supuesto que ha iniciado el asistente de instalación, comprobado los requisitos previos y las instalaciones existentes de WebSphere y ha seleccionado realizar una instalación de entorno de despliegue siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84. Aparece el panel de selección de características.

Procedimiento

1. Desde el panel Selección de características, seleccione las características que desea instalar y pulse **Siguiente**.

Consulte “Componentes de producto de WebSphere Process Server” en la página 584 para ver una descripción de la característica que puede seleccionar de este panel.

El paso siguiente depende de si está realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment.

Estado de la instalación	Paso siguiente
<p><i>Está instalando sobre una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment.</i></p> <p>Importante: El usuario que instale WebSphere Process Server debe ser el mismo que haya instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. No puede instalar encima de una instalación existente que contenga paréntesis en la vía de acceso de instalación.</p>	<p>Aparece el panel de instalación del entorno de despliegue. Continúe en el paso 3 en la página 109.</p>
<p><i>No está instalando sobre una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment.</i></p>	<p>Aparece el panel Ubicación de la instalación. Continúe en el paso 2.</p>

- En el panel Ubicación de la instalación, acepte el directorio raíz por omisión de la instalación para los productos, o especifique un directorio diferente y seleccione **Siguiente**.

Nota: La vía de acceso de instalación no puede contener paréntesis.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** El panel Ubicación de la instalación en sistemas i5/OS también le permite especificar el directorio de instalación del perfil.

Linux **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows:** El asistente de instalación presenta un directorio raíz de instalación por omisión que es propiedad del sistema para los usuarios root o Administrador. Presenta un directorio raíz por omisión distinto propiedad del usuario para los usuarios que no son root.

Consulte el apartado “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555 si desea más información sobre los directorios de instalación por omisión y sobre cómo son especificados por el asistente de instalación.

El asistente de instalación verifica que la ubicación de la instalación está totalmente calificada, que tiene un formato correcto, que el ID de usuario que realiza la instalación puede escribir en el directorio y que tiene espacio en disco suficiente (incluso el espacio temporal necesario) para completar la instalación satisfactoriamente. Si no tiene espacio suficiente, detenga el programa de instalación, libere espacio suprimiendo archivos no utilizados y vaciando la papelera de reciclaje y reinicie la instalación.

Importante:

- Para continuar, debe proporcionar un valor para el directorio raíz de instalación.
- i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** La longitud máxima para cada componente del nombre de la vía de acceso es 255 caracteres. La longitud máxima del nombre de la vía de acceso es 16 MB.

- **i5/OS Linux UNIX** **En las plataformas i5/OS, Linux y UNIX:** No utilice enlaces simbólicos como directorio raíz de instalación – no están soportados. Asimismo, no utilice espacios en la vía de acceso de directorio.
- **Windows** **En las plataformas Windows:** No utilice el punto y coma en el nombre del directorio en los sistemas Windows (el punto y coma es el carácter utilizado para construir la classpath en los sistemas Windows). WebSphere Process Server no se puede instalar correctamente en una plataforma Windows,q si el directorio de destino incluye un punto y coma.

Al finalizar este paso, aparece el panel Instalación del entorno de despliegue.

3. En el panel Instalación del entorno de despliegue, decida si desea crear un gestor de despliegue y elegir un patrón de entorno de despliegue o crear un perfil personalizado y elegir los miembros del clúster dentro del entorno de despliegue. A continuación, pulse **Siguiente**.

Si no existen un gestor de despliegue y un patrón de entorno de despliegue, asegúrese de elegir la opción **Crear un gestor de despliegue y elegir el patrón del entorno de despliegue** cuando efectúe la instalación en la primera estación de trabajo. Elija la opción **Crear un perfil personalizado y elegir los miembros del clúster dentro del entorno de despliegue** cuando efectúe la instalación en las estaciones de trabajo subsiguientes y desee que dichas instalaciones formen parte de un entorno de despliegue que ya tenga un gestor de despliegue. El paso siguiente depende de la selección que realice.

Tipo de perfil seleccionado	Paso siguiente
<p>Crear un gestor de despliegue y elegir el patrón del entorno de despliegue: el asistente le guía a través de la creación de un entorno de despliegue nuevo basado en el patrón de entorno de despliegue que puede seleccionar más adelante durante la instalación.</p> <p>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 para un entorno de despliegue. Si planea utilizar la característica de entorno de despliegue del instalador del producto o la herramienta de gestión de perfiles, 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 autenticar con la base de datos" en los paneles de configuración de base de datos debe tener privilegios de DBA.</p>	<p>Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el tema "Creación de un gestor de despliegue y elección de un patrón de entorno de despliegue" en la página 110.</p>

Tipo de perfil seleccionado	Paso siguiente
<p>Crear un perfil personalizado y elegir los miembros del clúster dentro del entorno de despliegue: el asistente le guía a través de la creación de un perfil personalizado en un entorno de despliegue que ya haya definido. Debe elegir los miembros del clúster que deben crearse para este perfil personalizado. Debe ser capaz de conectarse al gestor de despliegue en ejecución en dicho entorno de despliegue.</p>	<p>Aparece el panel Conexión del gestor de despliegue. Continúe en el tema "Creación de un perfil personalizado y elección de los miembros del clúster en un entorno de despliegue" en la página 117.</p>

Resultados

Ha seleccionado la característica que debe instalarse, ha especificado el directorio de instalación, si no efectúa la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment, y ha seleccionado si desea crear un gestor de despliegue y elegir un patrón de entorno de despliegue o crear un perfil personalizado y elegir los miembros del clúster dentro del entorno de despliegue.

Qué hacer a continuación

Continúe con la instalación siguiendo las instrucciones del enlace apropiado, dependiendo de las selecciones que haya realizado.

Creación de un gestor de despliegue y elección de un patrón de entorno de despliegue

Obtenga más información sobre cómo crear un gestor de despliegue nuevo y elegir un patrón de entorno de despliegue.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

En este procedimiento da por supuesto que desea crear un gestor de despliegue nuevo y elegir un patrón de entorno de despliegue. Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en el apartado "Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue" en la página 107, verá el panel Seguridad administrativa. Siga estos pasos para completar la instalación.

Procedimiento

1. En el panel Seguridad administrativa, configure la seguridad administrativa para la instalación. Para poder llevar a cabo una instalación del entorno de despliegue, debe utilizar la seguridad administrativa. Proporcione un ID administrativo y una contraseña para iniciar una sesión en las herramientas administrativas y pulse **Siguiente**. El usuario administrativo se crea en un depósito dentro de WebSphere Process Server. Después de que se complete la instalación, puede añadir más usuarios, grupos o depósitos externos.
Aparece el panel "Gestor de despliegue y patrón del entorno de despliegue".
2. En el panel "Gestor de despliegue y patrón del entorno de despliegue", elija el patrón de entorno de despliegue que deba utilizarse con la instalación.
Siga estos pasos:
 - a. Seleccione el patrón del entorno de despliegue que desea para la instalación:

- **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 Infraestructure 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 despliegue de aplicación se configuran Common Event Infraestructure y otras aplicaciones de soporte.
- **Clúster individual:** define un clúster para el despliegue de aplicación. En el clúster de destino despliegue de aplicación también se configuran la infraestructura de mensajería y Common Event Infraestructure con las aplicaciones de soporte.

Consulte los temas siguientes para obtener más información:

- 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 entorno de despliegue – 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.
- b. Pulse **Siguiente**. Aparece el panel Patrón de configuración de la base de datos del gestor de despliegue.
3. En el panel Patrón de configuración de la base de datos del gestor de despliegue, seleccione la base de datos que deba utilizarse con la instalación.

Siga estos pasos:

- a. Seleccione el producto de base de datos para utilizar con la instalación desde la lista desplegable.

Importante: Cuando realice una instalación del entorno de despliegue con el asistente de instalación, está limitado al uso sólo de un subconjunto de productos de base de datos soportados para WebSphere Process Server:

- Derby Network Server
- DB2 Universal Database
- Oracle 9i, 10g u 11g

Puede utilizar otros productos de base de datos soportados que no se enumeren aquí (excepto Informix y Microsoft SQL Server, a los cuales no se da soporte en las configuraciones de entorno de despliegue). No obstante, para utilizar otros productos de base de datos, debe crear el gestor de despliegue utilizando la herramienta de gestión de perfiles. Para obtener más información, consulte el apartado “Creación de perfiles” en la página 214. Además, los sistemas i5/OS no pueden utilizar las bases de datos creadas con el producto DB2 Universal Database en sistemas i5/OS locales. El producto DB2 Universal Database puede utilizarse *solamente* en

servidores remotos que residan en sistemas que no sean i5/OS. Esto requiere un tipo de controlador JDBC 4.

- b. En el campo **Nombre de base de datos**, acepte el valor por omisión de WPRCSDB, o escriba el nombre de la base de datos común que se va a utilizar con la instalación.
- c. Pulse **Siguiente**. Aparece el panel Configuración de base de datos adicional con los campos específicos del producto de base de datos que ha seleccionado.
- d. Revise el tema “Panel Configuración adicional de la base de datos” en la página 115 para obtener información sobre cómo completar este panel. Cuando haya terminado de entrar la información en el panel Configuración de base de datos adicional, pulse **Siguiente**. Aparece el panel Resumen de instalación.

Nota: Un paquete de instalación integrada (IIP) que contiene WebSphere Application Server Network Deployment y el Paquete de características de servicios Web se instalan como parte de la instalación de WebSphere Process Server. Si la validación de IIP falla, se muestra un panel de error y se proporciona información acerca de cómo corregir el problema.

4. En el panel Resumen de la instalación, revise los componentes que se instalarán, la cantidad de espacio que consumirán y dónde se ubicarán en el sistema y pulse **Siguiente** para instalar o **Atrás** para cambiar las especificaciones.

El asistente de instalación crea el programa de desinstalación y muestra un panel de progreso para indicar que los componentes que se están instalando.

Si ha elegido instalar WebSphere Process Server sobre una versión existente de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web, el asistente de instalación lo examina y realiza una de las acciones siguientes:

- Si la instalación está en el nivel de servicio correcto, el asistente de instalación no lleva a cabo ninguna acción.
- Si la instalación está en un nivel de servicio anterior, el asistente de instalación aplica los arreglos necesarios para actualizar la instalación al nivel de servicio correcto y también aplica los arreglos provisionales necesarios.

Restricción: i5/OS **En las plataformas i5/OS:** Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web se encuentra en un nivel de servicio anterior y la instalación de WebSphere Process Server se realiza de forma remota desde un cliente Windows, entonces WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web debe actualizarse mediante una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS antes de continuar con esta instalación.

- Si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server, y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, el asistente de instalación añade la característica de galería de ejemplos en modalidad silenciosa a la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web.

Restricción: i5/OS **En las plataformas i5/OS:** si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y está realizando la

instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, entonces debe añadir la característica de galería de ejemplos a WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web utilizando una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS antes de continuar con esta instalación.

Si ha elegido instalar WebSphere Process Server sobre una versión existente de WebSphere Application Server Network Deployment, el asistente de instalación primero instala el con el Paquete de características para servicios web y luego realiza una o más acciones mencionadas anteriormente para actualizar la instalación al nivel apropiado.

Al final de la instalación, aparece el panel Resultados de la instalación con una indicación de **Correcta**.

Atención:

Si se detectan errores durante la instalación, es posible que aparezcan otros mensajes en lugar de **Correcto**.

Un mensaje de **Parcialmente satisfactorio** indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores. Si una instalación es parcialmente satisfactoria, el panel Resultados de la instalación identifica los archivos de anotaciones cronológicas exactos necesarios para solucionar los problemas, junto con sus ubicaciones en la instalación. Los archivos de anotaciones cronológicas incluyen lo siguiente:

- `install_error.log`
- `log.txt`

Ambos archivos se encuentran de forma predeterminada en el directorio siguiente:

- **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `raíz_instalación/logs/wbi/install`
- **Windows** En las plataformas **Windows:** `raíz_instalación\logs\wbi\install`

Consulte las descripciones de estos archivos de anotaciones cronológicas en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Un mensaje de **Anómala** indica que la instalación ha fallado por completo. Si una instalación falla por completo, el panel Resultados de la instalación indica la ubicación de los archivos de anotaciones cronológicas que serán útiles para solucionar los problemas:

- Archivos de anotaciones cronológicas relacionados con la instalación, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `raíz_instalación/logs/wbi/install`
 - **Windows** En las plataformas **Windows:** `raíz_instalación\logs\wbi\install`
- Archivos de anotaciones cronológicas temporales, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `inicio_usuario/wbilogs`
 - **Windows** En las plataformas **Windows:** `inicio_usuario\wbilogs`

Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704
- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
- **i5/OS** “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de

i5/OS” en la página 706

- “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 697
 - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 709
5. Asegúrese de que está marcado el recuadro de selección para iniciar la consola Primeros pasos y pulse **Finalizar** para cerrar el asistente de instalación e iniciar la consola Primeros pasos.

Resultados

Si el panel Resultados de la instalación indica **Correcta**, los componentes que ha seleccionado se han instalado correctamente, y el entorno de despliegue se ha creado satisfactoriamente.

Qué hacer a continuación

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente encima de la instalación (si existe alguno en el momento de la instalación). Para obtener más información acerca de la instalación de fixpacks en WebSphere Process Server, consulte las instrucciones que se encuentran en las páginas de soporte en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Inicie la base de datos si aún no está activa. A continuación, inicie el gestor de despliegue de WebSphere Process Server desde su consola Primeros pasos para verificar que la instalación funciona correctamente. Consulte “Opciones de la consola Primeros pasos” en la página 148 para obtener más detalles. La consola Primeros pasos también incluye enlaces para realizar pruebas de verificación y para iniciar la herramienta de gestión de perfiles, con la que puede crear perfiles personalizados de WebSphere Process Server para definir clústeres adicionales en el entorno de despliegue.

Panel Configuración adicional de la base de datos:

Cuando seleccione el producto de la base de datos en el panel de configuración de la base de datos del gestor de despliegue en el asistente de instalación, aparecerá un panel que le solicitará información específica de la base de datos. Este panel, llamado Configuración adicional de la base de datos, contiene unos campos y unos valores por omisión ligeramente diferentes, dependiendo de la selección del producto de la base de datos.

Cuando haya acabado de especificar la información en el panel Configuración adicional de la base de datos, vuelva al apartado “Creación de un gestor de despliegue y elección de un patrón de entorno de despliegue” en la página 110.

Derby Network Server

Escriba valores para los campos **Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)** y **Puerto de servidor** (o acepte los valores por omisión de localhost y 1527, respectivamente).

DB2 Universal Database

Nota:  **En las plataformas i5/OS:** los sistemas i5/OS no pueden utilizar las bases de datos creadas con el producto DB2 Universal Database en sistemas

i5/OS locales. El producto DB2 Universal Database puede utilizarse *solamente* en servidores remotos que residan en sistemas que no sean i5/OS. Esto requiere un tipo de controlador JDBC 4.

Escriba valores para los campos **Nombre de usuario para autenticación de base de datos**, **Contraseña para autenticación de base de datos**, **Confirmar contraseña** y **Ubicación (directorio) de la classpath del controlador JDBC**.

EL campo **Ubicación (directorio) de la classpath del controlador JDBC** debe apuntar a la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes:

- db2jcc.jar
- db2jcc_license_cu.jarodb2jcc_license_cisuz.jar
- i5/OS jt400.jar

Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.

Marque el botón de selección situado junto a **2** o **4**, dependiendo del tipo de controlador JDBC.

Escriba valores para los campos **Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)** y **Puerto de servidor** (o acepte los valores por omisión de localhost y 50000, respectivamente).

Oracle 9i, 10g y 11g

Nota: i5/OS **En las plataformas i5/OS:** los sistemas i5/OS no pueden utilizar las bases de datos creadas con el producto de base de datos Oracle en sistemas i5/OS locales. El producto de bases de datos Oracle puede utilizarse en un servidor remoto, pero sólo con el controlador de JDBC ligero. El controlador de JDBC de interfaz de llamadas (oci) de Oracle sólo es para servidores locales, e i5/OS no puede utilizar Oracle de forma local.

Escriba valores para los campos **Nombre de usuario con privilegios administrativos de base de datos** (este ID debe tener privilegios SYSDBA para crear esquemas en la base de datos Oracle), **Contraseña para autenticación de base de datos**, **Confirmar contraseña** y **Ubicación (directorio) de la classpath del controlador JDBC**.

El campo **classpath del controlador JDBC** debe apuntar al directorio que contiene el archivo ojdbc14.jar. Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.

Marque el botón de selección situado junto a **OCI** o **thin**, dependiendo del tipo de controlador de JDBC.

Escriba valores para los campos **Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, dirección IP)** y **Puerto de servidor**. Para **Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)**, utilice el valor configurado en la instancia de Oracle, aunque se ejecute Oracle de forma local. Para **Puerto de servidor**, acepte el valor por omisión de 1521 o indique otro número de puerto, si fuera distinto.

Creación de un perfil personalizado y elección de los miembros del clúster en un entorno de despliegue

Obtenga más información sobre cómo crear un perfil personalizado y elegir los miembros del clúster dentro de un entorno de despliegue existente.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

En este tema se da por supuesto que desea crear un perfil personalizado y elegir los miembros del clúster dentro de un entorno de despliegue existente. Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en el apartado “Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue” en la página 107, verá el panel Conexión del gestor de despliegue. Siga estos pasos para completar la instalación.

Procedimiento

1. En el panel Conexión del gestor de despliegue, especifique el nombre del sistema principal o la dirección IP y el puerto SOAP del gestor de despliegue que tiene el entorno de despliegue al cual desea añadir clústeres. Además, proporcione un ID de usuario y una contraseña de autenticación (la seguridad administrativa siempre está habilitada en el gestor de despliegue de un entorno de despliegue). A continuación, pulse **Siguiente**. El gestor de despliegue debe ser un gestor de despliegue de WebSphere Process Server que se encuentra al mismo nivel de versión, o en uno superior, que el del perfil personalizado que ha está creando.

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.

Para encontrar el puerto SOAP del gestor de despliegue, abra el archivo AboutThisProfile.txt del gestor de despliegue, ubicado en *raíz_perfil/logs/*, y revise el valor que aparezca en la sección “SOAP connector port”.

El asistente de instalación verifica que existe el gestor de despliegue, que se puede contactar con él, que el ID de usuario y la contraseña de autenticación son válidos para dicho gestor de despliegue y que tiene un entorno de despliegue definido.

Se visualiza el panel Configuración de los clústeres y la base de datos (parte 1), que identifica el patrón de entorno de despliegue del gestor de despliegue.

2. **Siguiente**. El panel ofrece de uno a tres clústeres según el patrón de entorno de despliegue que ha identificado el asistente de instalación en el gestor de despliegue:

Tabla 27. 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 que el están ubicados los motores de mensajería.
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:

Se visualiza el panel Configuración de los clústeres y la base de datos (parte 2), que identifica la base de datos utilizada por el gestor de despliegue.

3. En el panel Configuración de los clústeres y la base de datos (parte 2), indique la ubicación de los archivos de classpath del controlador JDBC (o acepte el valor por omisión) y pulse **Siguiente**.

Aparece el panel Resumen de instalación.

Nota: Un paquete de instalación integrada (IIP) que contiene WebSphere Application Server Network Deployment y el Paquete de características de servicios Web se instalan como parte de la instalación de WebSphere Process Server. Si la validación de IIP falla, se muestra un panel de error y se proporciona información acerca de cómo corregir el problema.

4. En el panel Resumen de la instalación, revise los componentes que se instalarán, la cantidad de espacio que consumirán y dónde se ubicarán en el sistema y pulse **Siguiente** para instalar o **Atrás** para cambiar las especificaciones.

El asistente de instalación crea el programa de desinstalación y muestra un panel de progreso para indicar que los componentes que se están instalando.

Si ha elegido instalar WebSphere Process Server sobre una versión existente de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web, el asistente de instalación lo examina y realiza una de las acciones siguientes:

- Si la instalación está en el nivel de servicio correcto, el asistente de instalación no lleva a cabo ninguna acción.
- Si la instalación está en un nivel de servicio anterior, el asistente de instalación aplica los arreglos necesarios para actualizar la instalación al nivel de servicio correcto y también aplica los arreglos provisionales necesarios.

Restricción: **i5/OS** Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web se encuentra en un nivel de servicio inferior y la instalación de WebSphere Process Server se está llevando a cabo de forma remota desde un cliente Windows, deberá actualizar WebSphere Application Server Network Deployment mediante una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS, antes de poder proseguir con esta instalación.

- Si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server, y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, el asistente de instalación añade la característica de galería de ejemplos en modalidad silenciosa a la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web.

Restricción: **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** si se ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, deberá añadir la característica de galería de ejemplos a WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web utilizando una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS antes de continuar con esta instalación.

Si ha elegido instalar WebSphere Process Server sobre una versión existente de WebSphere Application Server Network Deployment, el asistente de instalación primero instala el con el Paquete de características para servicios web y luego realiza una o más acciones mencionadas anteriormente para actualizar la instalación al nivel apropiado.

Al final de la instalación, aparece el panel Resultados de la instalación con una indicación de **Correcta**.

Atención:

Si se detectan errores durante la instalación, es posible que aparezcan otros mensajes en lugar de **Correcto**.

Un mensaje de **Parcialmente satisfactorio** indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores. Si una instalación es parcialmente satisfactoria, el panel Resultados de la instalación identifica los archivos de anotaciones cronológicas exactos necesarios para solucionar los problemas, junto con sus ubicaciones en la instalación. Los archivos de anotaciones cronológicas incluyen lo siguiente:

- `install_error.log`
- `log.txt`

Ambos archivos se encuentran de forma predeterminada en el directorio siguiente:

- **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `raíz_instalación/logs/wbi/install`
- **Windows** En las plataformas **Windows:** `raíz_instalación\logs\wbi\install`

Consulte las descripciones de estos archivos de anotaciones cronológicas en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Un mensaje de **Anómala** indica que la instalación ha fallado por completo. Si una instalación falla por completo, el panel Resultados de la instalación indica la ubicación de los archivos de anotaciones cronológicas que serán útiles para solucionar los problemas:

- Archivos de anotaciones cronológicas relacionados con la instalación, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `raíz_instalación/logs/wbi/install`
 - **Windows** En las plataformas **Windows:** `raíz_instalación\logs\wbi\install`
- Archivos de anotaciones cronológicas temporales, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `inicio_usuario/wbilogs`
 - **Windows** En las plataformas **Windows:** `inicio_usuario\wbilogs`

Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704
- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
- **i5/OS** “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de

- i5/OS” en la página 706
 - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 697
 - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 709
5. Asegúrese de que está marcado el recuadro de selección Lanzar la consola Primeros pasos y pulse **Finalizar** para cerrar el asistente de instalación e iniciar la consola Primeros pasos.

Resultados

Si el panel Resultados de la instalación indica **Correcta**, los componentes que ha seleccionado se han instalado correctamente, y el entorno de despliegue se ha actualizado satisfactoriamente. El perfil personalizado se federó en el gestor de despliegue en ejecución del entorno de despliegue.

Qué hacer a continuación

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente encima de la instalación (si existe alguno en el momento de la instalación). Para obtener más información acerca de la instalación de fixpacks en WebSphere Process Server, consulte las instrucciones que se encuentran en las páginas de soporte en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Si el gestor de despliegue de WebSphere Process Server todavía no está en ejecución, inícielo desde su consola Primeros pasos para que pueda añadir clústeres adicionales al entorno de despliegue. Después de que se inicie el gestor de despliegue, puede administrar los nodos que pertenecen a dicha célula.

Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva

Utilice este procedimiento para instalar el cliente de WebSphere Process Server utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la instalación. Puede instalar WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web como parte de la instalación. También puede instalar WebSphere Process Server Client sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.x.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Antes de continuar, revise la información sobre WebSphere Process Server Client en Planificación de una aplicación de cliente remoto y Acceso a la interfaz remota del bean de sesión.

En este tema se supone que ha iniciado el asistente de instalación, ha comprobado los requisitos previos y las instalaciones de WebSphere existentes y ha elegido realizar una instalación de cliente, siguiendo el procedimiento de “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84. Se visualiza el panel Resumen de instalación o Ubicación de instalación, en función de si está instalando WebSphere Process Server Client sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.

Procedimiento

1. Complete la instalación. El siguiente paso depende de si está instalando WebSphere Process Server Client sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.

Estado de la instalación	Paso siguiente
<p><i>Está</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Importante: El usuario que instala WebSphere Process Server debe ser el mismo usuario que ha instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. No puede instalar sobre una instalación existente que contenga paréntesis en la vía de acceso de la instalación.</p>	<p>Aparece el panel Resumen de instalación. Vaya al paso 3 en la página 123.</p>
<p><i>No está</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.</p>	<p>Aparece el panel Ubicación de la instalación. Vaya al paso 2.</p>

2. En el panel Ubicación de la instalación, acepte el directorio raíz de instalación por omisión de los productos, o especifique otro directorio, y pulse **Siguiente**.

Nota: La vía de acceso de instalación no puede contener paréntesis.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** El panel Ubicación de la instalación en sistemas i5/OS también le permite especificar el directorio de instalación del perfil.

Linux **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows:** el asistente de instalación presenta un directorio raíz de instalación por omisión que es propiedad del sistema para los usuarios root o administrador. Presenta un directorio raíz por omisión distinto propiedad del usuario para los usuarios que no son root.

Consulte el apartado “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555 si desea más información sobre los directorios de instalación por omisión y sobre cómo son especificados por el asistente de instalación.

El asistente de instalación verifica que la ubicación de la instalación está totalmente calificada, que tiene un formato correcto, que el ID de usuario que realiza la instalación puede escribir en el directorio y que tiene espacio en disco suficiente (incluyendo el espacio temporal necesario) para completar la instalación satisfactoriamente. Si no tiene espacio suficiente, detenga el programa de instalación, libere espacio suprimiendo archivos no utilizados y vaciando la papelera de reciclaje y reinicie la instalación.

Importante:

- Para continuar, debe proporcionar un valor para el directorio raíz de instalación.
- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** la longitud máxima para cada componente del nombre de la vía de acceso es 255 caracteres. La longitud máxima del nombre de la vía de acceso es 16 MB.

- **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas i5/OS, Linux y UNIX: no utilice enlaces simbólicos como directorio de destino porque no están soportados. Asimismo, no utilice espacios en la vía de acceso de directorio.
- **Windows** En las plataformas Windows: no utilice el carácter de punto y coma en el nombre del directorio en los sistemas Windows (un carácter de punto y coma se utiliza para crear la classpath en los sistemas Windows). WebSphere Process Server no se puede instalar correctamente en una plataforma Windows, si el directorio de destino incluye un punto y coma.

Al terminar este paso, se visualiza el panel Resumen de instalación.

Nota: Un paquete de instalación integrada (IIP) que contiene WebSphere Application Server Network Deployment y el Paquete de características de servicios Web se instalan como parte de la instalación de WebSphere Process Server. Si la validación de IIP falla, se visualiza un panel de error y proporciona información sobre cómo corregir el problema.

3. En el panel Resumen de instalación, revise los componentes que se instalarán, la cantidad de espacio que consumirán y dónde se encontrarán en el sistema, y seleccione **Siguiente** para instalar o **Atrás** para cambiar las especificaciones. El asistente de instalación crea el programa de desinstalación y muestra un panel de progreso para indicar que los componentes que se están instalando. Si ha elegido instalar WebSphere Process Server Client sobre una versión existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web, el asistente de instalación lo examina y realiza una de las acciones siguientes:
 - Si la instalación está en el nivel de servicio correcto, el asistente de instalación no lleva a cabo ninguna acción.
 - Si la instalación está en un nivel de servicio anterior, el asistente de instalación aplica los arreglos necesarios para actualizar la instalación al nivel apropiado y también aplica los arreglos provisionales necesarios.

Restricción: **i5/OS** En las plataformas i5/OS: Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web está en un nivel de servicio anterior y la instalación de WebSphere Process Server se está realizando de forma remota desde un cliente Windows, WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web se debe actualizar utilizando una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS antes de continuar con esta instalación.

- Si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server, y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, el asistente de instalación añade la característica de galería de ejemplos en modalidad silenciosa a la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web.

Restricción: **i5/OS** En las plataformas i5/OS: si ha seleccionado la características de ejemplos de WebSphere Process Server y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, entonces debe añadir la característica de galería de ejemplos a WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web

utilizando una instalación silenciosa desde el sistema i5/OS antes de continuar con este proceso de instalación.

Si ha elegido instalar WebSphere Process Server Client sobre una versión existente de WebSphere Application Server Network Deployment, el asistente de instalación primero instala el Paquete de características para servicios Web y luego realiza una o más acciones mencionadas anteriormente para actualizar la instalación al nivel apropiado.

Al final de la instalación, aparece el panel Resultados de la instalación con una indicación de **Correcta**.

Atención:

Si se detectan errores durante la instalación, es posible que aparezcan otros mensajes en lugar de **Correcto**.

Un mensaje de **Parcialmente satisfactorio** indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores. Si una instalación es parcialmente satisfactoria, el panel Resultados de la instalación identifica los archivos de anotaciones cronológicas exactos necesarios para solucionar los problemas, junto con sus ubicaciones en la instalación. Los archivos de anotaciones cronológicas incluyen lo siguiente:

- `install_error.log`
- `log.txt`

Ambos archivos se encuentran de forma predeterminada en el directorio siguiente:

- **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `raíz_instalación/logs/wbi/install`
- **Windows** En las plataformas **Windows:** `raíz_instalación\logs\wbi\install`

Consulte las descripciones de estos archivos de anotaciones cronológicas en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Un mensaje de **Anómala** indica que la instalación ha fallado por completo. Si una instalación falla por completo, el panel Resultados de la instalación indica la ubicación de los archivos de anotaciones cronológicas que serán útiles para solucionar los problemas:

- Archivos de anotaciones cronológicas relacionados con la instalación, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `raíz_instalación/logs/wbi/install`
 - **Windows** En las plataformas **Windows:** `raíz_instalación\logs\wbi\install`
- Archivos de anotaciones cronológicas temporales, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX:** `inicio_usuario/wbilogs`
 - **Windows** En las plataformas **Windows:** `inicio_usuario\wbilogs`

Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704
- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
- **i5/OS** “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de

- “i5/OS” en la página 706
 - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 697
 - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 709
4. Seleccione **Finalizar** para cerrar el asistente de instalación.

Resultados

Si el panel Resultados de la instalación indica **Correcta**, WebSphere Process Server Client se ha instalado satisfactoriamente.

Qué hacer a continuación

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente sobre la instalación (si existe alguna en el momento de la instalación). Para obtener información sobre cómo instalar los fixpacks en WebSphere Process Server, consulte las instrucciones que se encuentran en las páginas de soporte en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Ejecute el mandato `installver_wbi` para verificar que todos los archivos de WebSphere Process Server Client se han instalado correctamente. Para obtener más información, consulte “Verificación de sumas de comprobación de los archivos instalados” en la página 172.

Instalación de características adicionales en una instalación existente

Utilice este procedimiento para instalar características adicionales en una instalación existente de WebSphere Process Server utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) del asistente de instalación.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

En este tema se da por supuesto que ha iniciado el asistente de instalación y ha comprobado los requisitos previos y las instalaciones de WebSphere existentes siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84. Tiene una instalación de WebSphere Process Server en el sistema y desea añadirle características utilizando una interfaz interactiva. No debe tener un perfil de WebSphere Process Server existente. Seguir este procedimiento no modifica las características ni los perfiles que ya están instalados, ni afecta a ninguna actualización realizada en la instalación original. Aparece el panel de selección de características.

Procedimiento

1. Desde el panel Selección de características, seleccione las características que desea instalar y pulse **Siguiente**. Una característica que ya está instalada no está disponible para su selección. Consulte “Componentes de producto de WebSphere Process Server” en la página 584 para ver una descripción de la característica que puede seleccionar de este panel.


Consejo: Al añadir la característica de ejemplos de WebSphere Process Server no se despliegan automáticamente los ejemplos en perfiles existentes. Debe crear un perfil nuevo para desplegar los ejemplos. Aparece el panel Resumen de instalación.

2. En el panel Resumen de instalación, revise los componentes que se instalarán y dónde se encontrarán en el sistema, y pulse **Siguiente** para instalar o **Atrás** para cambiar las especificaciones.

El asistente de instalación crea el programa de desinstalación y muestra un panel de progreso para indicar que los componentes que se están instalando.


El asistente de instalación examina la instalación subyacente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web y realiza una de las acciones siguientes:

- Si la instalación está en el nivel de servicio correcto, el asistente de instalación no hace nada.
- Si la instalación está en un nivel de servicio anterior, el asistente de instalación aplica los arreglos necesarios para actualizar la instalación al nivel de servicio correcto y también se aplican los arreglos provisionales necesarios.

Restricción:  Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web se encuentra en un nivel de servicio inferior y la instalación de WebSphere Process Server se está llevando a cabo de forma remota desde un cliente Windows, deberá actualizar WebSphere Application Server Network Deployment mediante una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS, antes de poder proseguir con esta instalación.

- Si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server, y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, el asistente de instalación añade la característica de galería de ejemplos en modalidad silenciosa a la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restricción: Puede instalar los ejemplos de WebSphere Process Server de forma incremental sólo sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web, no sobre una instalación de WebSphere Application Server. De este modo, si selecciona la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y está instalando WebSphere Process Server sobre una instalación de WebSphere Application Server que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, *no* se añadirá en modalidad silenciosa la característica de galería de ejemplos a la instalación de WebSphere Application Server.

Restricción:  **En las plataformas i5/OS:** si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, entonces debe añadir la característica de galería de ejemplos a WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web utilizando una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS antes de continuar con esta instalación.

Al final de la instalación, aparece el panel Resultados de la instalación con una indicación de **Correcta**.

Atención:

Si se detectan errores durante la instalación, es posible que aparezcan otros mensajes en lugar de **Correcto**.

Un mensaje de **Parcialmente satisfactorio** indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores. Si una instalación es parcialmente satisfactoria, el panel Resultados de la instalación identifica los archivos de anotaciones cronológicas exactos necesarios para solucionar los problemas, junto con sus ubicaciones en la instalación. Los archivos de anotaciones cronológicas incluyen lo siguiente:

- `install_error.log`
- `log.txt`

Ambos archivos se encuentran de forma predeterminada en el directorio siguiente:

- **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX**: `raíz_instalación/logs/wbi/install`
- **Windows** En las plataformas **Windows**: `raíz_instalación\logs\wbi\install`

Consulte las descripciones de estos archivos de anotaciones cronológicas en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Un mensaje de **Anómala** indica que la instalación ha fallado por completo. Si una instalación falla por completo, el panel Resultados de la instalación indica la ubicación de los archivos de anotaciones cronológicas que serán útiles para solucionar los problemas:

- Archivos de anotaciones cronológicas relacionados con la instalación, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX**: `raíz_instalación/logs/wbi/install`
 - **Windows** En las plataformas **Windows**: `raíz_instalación\logs\wbi\install`
- Archivos de anotaciones cronológicas temporales, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX**: `inicio_usuario/wbilogs`
 - **Windows** En las plataformas **Windows**: `inicio_usuario\wbilogs`

Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704
- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
- **i5/OS** “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de

i5/OS” en la página 706

- “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 697
 - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 709
3. En el panel Resultados de la instalación, realice una de las acciones siguientes, dependiendo de si desea crear ahora un perfil nuevo:

Estado de perfil	Paso siguiente
Desea crear un perfil	Deje marcado el recuadro de selección situado junto a Crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles y pulse Finalizar . El asistente de instalación se cierra y se inicia la herramienta de gestión de perfiles. Consulte el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 y “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 si desea instrucciones sobre cómo utilizar esta herramienta para crear perfiles nuevos de WebSphere Process Server o aumentar perfiles existentes de servidor de aplicaciones o de WebSphere Enterprise Service Bus a perfiles de WebSphere Process Server.
No desea crear un perfil	Quite la marca del recuadro de selección situado junto a Crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles y pulse Finalizar para cerrar el asistente de instalación. Atención: Para tener un entorno operativo, debe existir un perfil de servidor autónomo de WebSphere Process Server o un perfil de gestor de despliegue con nodos gestionados.

Resultados

Si el panel Resultados de la instalación indica el estado **Correcto**, quiere decir que las características adicionales se han instalado correctamente.

Qué hacer a continuación

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente encima de la instalación (si existe alguno en el momento de la instalación). Para obtener más información acerca de la instalación de fixpacks en WebSphere Process Server, consulte las instrucciones que se encuentran en las páginas de soporte en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Si no ha creado un perfil, consulte el apartado “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 si desea instrucciones sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear

perfiles nuevos de WebSphere Process Server o aumentar perfiles existentes de servidor de aplicaciones o de WebSphere Enterprise Service Bus a perfiles de WebSphere Process Server.

Para obtener más información acerca de la galería de ejemplos de WebSphere Process Server, consulte el apartado Acceso a los ejemplos (Galería de ejemplos).

Conversión de una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client en una instalación WebSphere Process Server

Utilice este procedimiento para convertir una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client versión 6.2 en una instalación de WebSphere Process Server versión 6.2 utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) del asistente de instalación.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

En este tema se da por supuesto que ha iniciado el asistente de instalación y ha comprobado los requisitos previos y las instalaciones de WebSphere existentes siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84. Desea instalar WebSphere Process Server interactivamente sobre una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client. Aparece el panel de selección de características.

Procedimiento

1. En el panel Selección de características, seleccione la característica que desea instalar y seleccione **Siguiente**. Una característica que ya está instalada no está disponible para su selección.


Consulte “Componentes de producto de WebSphere Process Server” en la página 584 para ver una descripción de la característica que puede seleccionar de este panel. Aparece el panel Resumen de instalación.

2. En el panel Resumen de instalación, revise los componentes que se instalarán y dónde se encontrarán en el sistema, y seleccione **Siguiente** para instalar o **Atrás** para cambiar las especificaciones.

El asistente de instalación crea el programa de desinstalación y muestra un panel de progreso para indicar que los componentes que se están instalando.

El asistente de instalación examina la instalación subyacente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web y realiza una de las acciones siguientes:

- Si la instalación está en el nivel de servicio correcto, el asistente de instalación no lleva a cabo ninguna acción.
- Si la instalación está en un nivel de servicio anterior, el asistente de instalación aplica los arreglos necesarios para actualizar la instalación al nivel apropiado y también aplica los arreglos provisionales necesarios.

Restricción:  Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web está en un nivel de servicio anterior y la instalación de WebSphere Process Server se lleva a cabo remotamente desde un cliente Windows, WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características

para servicios web debe actualizarse mediante una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS para poder continuar la instalación.

- Si ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server, y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, el asistente de instalación añade la característica de galería de ejemplos en modalidad silenciosa a la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web.

Restricción: La característica de ejemplos de WebSphere Process Server se puede instalar de forma incremental únicamente sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios web y no sobre una instalación de WebSphere Application Server. De este modo, si selecciona la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y está instalando WebSphere Process Server sobre una instalación de WebSphere Application Server que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, *no* se añadirá en modalidad silenciosa la característica de galería de ejemplos a la instalación de WebSphere Application Server.

Restricción: i5/OS **En las plataformas i5/OS:** si se ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y está realizando la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, deberá añadir la característica de galería de ejemplos a WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web utilizando una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS antes de continuar con esta instalación.

Al final de la instalación, aparece el panel Resultados de la instalación con una indicación de **Correcta**.

Atención:

Si se detectan errores durante la instalación, es posible que aparezcan otros mensajes en lugar de **Correcto**.

Un mensaje de **Parcialmente satisfactorio** indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores. Si una instalación es parcialmente satisfactoria, el panel Resultados de la instalación identifica los archivos de anotaciones cronológicas exactos necesarios para solucionar los problemas, junto con sus ubicaciones en la instalación. Los archivos de anotaciones cronológicas incluyen lo siguiente:

- `install_error.log`
- `log.txt`

Ambos archivos se encuentran de forma predeterminada en el directorio siguiente:

- **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX**:
`raíz_instalación/logs/wbi/install`
- **Windows** En las plataformas **Windows**: `raíz_instalación\logs\wbi\install`

Consulte las descripciones de estos archivos de anotaciones cronológicas en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Un mensaje de **Anómala** indica que la instalación ha fallado por completo. Si una instalación falla por completo, el panel Resultados de la instalación indica la ubicación de los archivos de anotaciones cronológicas que serán útiles para solucionar los problemas:

- Archivos de anotaciones cronológicas relacionados con la instalación, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX**:
`raíz_instalación/logs/wbi/install`
 - **Windows** En las plataformas **Windows**: `raíz_instalación\logs\wbi\install`
- Archivos de anotaciones cronológicas temporales, que se encuentran por omisión en el directorio siguiente:
 - **i5/OS Linux UNIX** En las plataformas **i5/OS, Linux y UNIX**:
`inicio_usuario/wbilogs`
 - **Windows** En las plataformas **Windows**: `inicio_usuario\wbilogs`

Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704
- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
- **i5/OS** “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de

- i5/OS" en la página 706
 - "Mensajes: instalación y creación de perfiles" en la página 697
 - "Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil" en la página 709
3. Pulse **Finalizar** para cerrar el asistente de instalación.

Resultados

Si el panel de resultados de instalación indica **Correcta**, el producto se ha instalado satisfactoriamente.

Qué hacer a continuación

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente sobre la instalación (si existe alguna en el momento de la instalación). Para obtener información sobre cómo instalar los fixpacks en WebSphere Process Server, consulte las instrucciones que se encuentran en las páginas de soporte en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>.

Si no ha creado un perfil, consulte la sección "Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles" en la página 215 o "Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles" en la página 250 para obtener las instrucciones acerca de cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles de WebSphere Process Server nuevos o para aumentar los perfiles del servidor de aplicaciones o de WebSphere Enterprise Service Bus existentes en los perfiles de WebSphere Process Server.

A continuación, puede iniciar el servidor o el gestor de despliegue que ha creado desde la consola Primeros pasos para verificar que la instalación funciona correctamente. Consulte "Opciones de la consola Primeros pasos" en la página 148 para obtener más detalles.

Instalación silenciosa en Linux, UNIX y Windows

Si no desea utilizar la interfaz gráfica de usuario para instalar WebSphere Process Server, puede realizar una instalación silenciosa, o de fondo, en un sistema distribuido utilizando los archivos llamados archivos de respuestas. En lugar de mostrar una interfaz gráfica de usuario, o un "asistente," la instalación silenciosa hace que el programa de instalación lea todas las respuestas de un archivo que proporciona el usuario. Se incluye el archivo de respuestas de ejemplo, `responsefile.wbis.txt`, con los valores por omisión y se puede utilizar para instalar de forma silenciosa WebSphere Process Server.

Los archivos de respuestas, también llamados archivos de opciones, se utilizan para pasar las opciones de la línea de mandatos al programa de instalación.

Antes de empezar

- Asegúrese de que ha revisado la lista de requisitos previos para instalar el producto en "Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server" en la página 33.
- Asegúrese de que ha iniciado la sesión como administrador, cuando están habilitadas la seguridad y la autorización basada en rol. La seguridad se habilita por omisión durante la instalación silenciosa. Para inhabilitar la seguridad, cambie el valor **PROF_enableAdminSecurity** en el archivo de respuesta por "false".

Importante: La vía de acceso de instalación no puede contener paréntesis. No puede instalar encima de una instalación de WebSphere Application Server existente que contenga paréntesis en la vía de acceso de instalación.

Nota: Si selecciona crear un perfil de servidor autónomo durante una instalación típica y habilitar la seguridad, el instalador crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, la configuración de ejemplo no se crea. Si tiene previsto federar un servidor autónomo en un gestor de despliegue, primero tendrá que suprimir esta configuración de ejemplo.

Vista **Sistemas operativos Windows Vista™ y Windows 2008:** Realizar una instalación silenciosa de WebSphere Process Server Versión 6.2 en una máquina que funcione con estos sistemas operativos requiere privilegios de Administrador. Si inicia la instalación utilizando los privilegios de usuario estándar, se le presentará una solicitud de elevación a privilegios de administrador para poder continuar. Puede evitar esta solicitud si ejecuta la instalación silenciosa desde una ventana de indicador de mandatos abierta mediante las acciones siguientes:

- Pulse con el botón derecho del ratón en un atajo de indicador de mandatos.
- Pulse **Ejecutar como administrador**.

Importante: **AIX** **En las plataformas AIX:** Para preparar el archivo para una instalación silenciosa en AIX, utilice caracteres de fin de línea de UNIX (0x0D0A) para finalizar cada línea del archivo de respuestas. El método más seguro para preparar el archivo consiste en editarlo en el sistema operativo de destino.

Para obtener más información sobre la instalación desde la línea de mandatos, consulte la nota técnica de WebSphere Process Server Información adicional para la instalación silenciosa de WebSphere Process Server.

Procedimiento

Para realizar una instalación de forma silenciosa utilizando el archivo de respuestas, realice los pasos siguientes:

1. Inicie una sesión del sistema operativo.
2. **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX** Después de insertar un DVD en la unidad, algunos sistemas operativos Linux y UNIX requieren que se monte la unidad.
3. Copie el archivo de respuestas de ejemplo `responsefile.wbis.txt` desde el directorio WBI del disco con la etiqueta *WebSphere Process Server V6.2 DVD* a un lugar del sistema que pueda identificar fácilmente y guárdelo con un nombre nuevo, por ejemplo, `myoptionsfile.txt`.
4. Edite el archivo utilizando un editor de archivos sin formato de su elección en el sistema operativo de destino, para personalizarlo con los parámetros del sistema. Lea las instrucciones del archivo de respuestas para seleccionar los valores apropiados para todas las opciones que debe establecer para la instalación silenciosa específica.

Puede modificar todos los parámetros del archivo de respuestas, pero preste atención a las opciones y los valores siguientes:

-

Importante: Asegúrese de que ha cambiado la declaración de aceptación de licencia en el archivo al valor "true". Si deja este valor en "false", hará que falle la instalación.

Por ejemplo, la aceptación de licencia debe ser: `-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`

- Cambie el valor de la opción `wpsInstallType` para designar uno de los tipos de instalación siguientes:
 - "típica": una instalación completa de WebSphere Process Server que le permite definir un entorno inicial de WebSphere Process Server de servidor autónomo, de gestor de despliegue, personalizado o ninguno. Por omisión, los valores del tipo de instalación incluidos en `responsefile.wbis.txt` se establecen para una instalación típica: `-OPT wpsInstallType="typical"`
 - "cliente": una instalación parcial de WebSphere Process Server que le permite ejecutar aplicaciones de clientes que interactúan con un servidor de procesos dentro de la misma célula. Para crear un entorno operativo de WebSphere Process Server Client, no seleccione ninguna característica opcional (como los ejemplos) y no cree un perfil como parte de la instalación. Si lo hace provocará un error en la instalación. Si desea un ejemplo sobre cómo crear una instalación cliente, consulte el archivo de respuestas de ejemplo.
 - "ndGuided": una instalación completa de WebSphere Process Server que le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue, la creación de un gestor de despliegue basado en un patrón de entorno de despliegue o la definición de un entorno que haya creado previamente.
- Para una instalación típica, debe tener un perfil para crear un entorno operativo de WebSphere Process Server. Puede crear un perfil de forma silenciosa especificando valores concretos en el archivo de respuestas que creará un perfil durante el proceso de instalación. Cambie el valor de la opción `profileType` por uno de los valores siguientes:
 - `deploymentManager` - crea un perfil con un gestor de despliegue. Por ejemplo:
`-OPT profileType="deploymentManager"`
 - `standAlone`: crea un perfil con un servidor autónomo. Por ejemplo:
`-OPT profileType="standAlone"`
 - `custom`: crea un perfil con un nodo vacío, que puede configurar después de la instalación.
`-OPT profileType="custom"`
 - `none`: no crea ningún perfil durante la instalación. Utilice este valor si no desea crear un perfil durante el proceso de instalación silenciosa. Tras la instalación, tendrá que ejecutar la herramienta de gestión de perfiles para crear un perfil.
`-OPT profileType="none"`

Todas las opciones relacionadas con el perfil del archivo `responsefile.wbis.txt` comienzan por `PROF_`. (Las opciones son las mismas que los parámetros para el mandato `manageprofiles`, pero en el archivo de respuestas, comienzan por el prefijo `PROF_` para designarlas como opciones de perfil.) Puede modificar estas opciones de perfil según lo que haya seleccionado para `profileType`. Para obtener más información, consulte las descripciones del archivo de respuestas.

Nota: Si desea utilizar el archivo de respuestas para crear un perfil nuevo para una instalación existente, comente la sección `-OPT installType="installNew"` del archivo de respuestas, elimine los comentarios de la sección `-OPT createProfile` del archivo de respuestas y cambie el valor de la opción `-createProfile` por `true`. Por ejemplo:

```
#-OPT installType="installNew"  
-OPT createProfile="true"
```

Nota: Para ver un modo alternativo de crear perfiles de forma silenciosa, consulte el apartado “Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 220.

- Si ha diseñado una instalación de entorno de despliegue, (`-OPT wpsInstallType="ndGuided"`), debe diseñar opciones adicionales para definir dicha instalación. Cambie el valor de la opción `ndGuidedInstallType` por uno de los valores siguientes:
 - `deploymentManager`: le guía a través de la creación de un gestor de despliegue con objeto de crear un nuevo entorno de despliegue basándose en el patrón de que elija. Por ejemplo:
`-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"`

Si utiliza el valor `deploymentManager`, debe cambiar algunos otros valores del archivo de respuestas para definir de forma adicional la creación del servidor del gestor de despliegue, durante la instalación silenciosa.

- `additionalRoles`: le guía a través de la creación de un perfil personalizado para un entorno de despliegue que ya haya definido. Debe ser capaz de conectarse al gestor de despliegue en ejecución en dicho entorno de despliegue. Por ejemplo:
`-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"`

Para obtener más información acerca del entorno de despliegue, consulte *Planificación de WebSphere Process Server y Implementación de un entorno de despliegue*.

Nota: Siempre puede volver al DVD de *WebSphere Process Server V6.2* en el directorio `WBI` para ver el archivo de respuestas de ejemplo `responsefile.wbis.txt` y revisar las opciones y valores por omisión.

5. Guarde los cambios en la copia del archivo de respuestas.
6. Ejecute el mandato para instalar WebSphere Process Server utilizando el archivo de respuestas personalizado. Los mandatos mostrados dan por supuesto que ha copiado el archivo de respuestas en un directorio temporal y que lo ha renombrado como `myoptions.txt`, antes de personalizarlo. Ejecute el siguiente mandato desde el DVD del producto o desde la ubicación temporal donde ha guardado el contenido de la imagen electrónica de Passport Advantage.

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** **En las plataformas Windows:** `install.exe -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

Qué hacer a continuación

Examine el archivo de anotaciones cronológicas `log.txt` para verificar si la instalación se ha realizado correctamente. El archivo de anotaciones cronológicas se

encuentra en las ubicaciones siguientes, donde *raíz_instalación* representa la ubicación de WebSphere Process Server o de la instalación de WebSphere Process Server Client:

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** *raíz_instalación*/logs/wbi/install/log.txt
- **Windows** **En las plataformas Windows:** *raíz_instalación*\logs\wbi\install\log.txt

Si este archivo de anotaciones contiene la serie INSTCONFSUCCESS en la última línea, la instalación ha sido satisfactoria. Tenga en cuenta que pueden aparecer otros términos como, por ejemplo, INSTCONFPARTIALSUCCESS o INSTCONFFAILED en otras líneas del archivo o incluso en la última línea, pero si aparece INSTCONFSUCCESS en la última línea, la instalación ha sido satisfactoria.

Si aparece la serie INSTCONFPARTIALSUCCESS o INSTCONFFAILED en la última línea del archivo sin INSTCONFSUCCESS, significa que se han detectado problemas durante la instalación. INSTCONFPARTIALSUCCESS indica que la instalación se ha completado pero que se han generado errores; INSTCONFFAILED, indica que la instalación ha fallado completamente.

Si la instalación no ha sido satisfactoria, examine el archivo install_error.log para determinar el motivo. Este archivo de anotaciones cronológicas se encuentra de forma predeterminada en:

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** *raíz_instalación*/logs/wbi/install/install_error.log
- **Windows** **En las plataformas Windows:** *raíz_instalación*\logs\wbi\install\install_error.log

Si la instalación ha fallado por completo, examine también los archivos temporales de anotaciones cronológicas que se encuentran de forma predeterminada en el directorio siguiente:

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** *inicio_usuario*/wbilogs
- **Windows** **En las plataformas Windows:** *inicio_usuario*\wbilogs

Consulte las descripciones de todos los archivos de anotaciones cronológicas en “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704
- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
- **i5/OS** “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 706
- “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 697
- “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 709

Si la instalación se ha realizado correctamente y opta por crear un perfil autónomo o un perfil de gestor de despliegue, puede iniciar el servidor o el gestor de despliegue desde su consola Primeros pasos para verificar que la instalación es operativa. Para obtener más detalles, consulte Opciones de la consola Primeros pasos. También puede utilizar las herramientas de verificación de instalación para comprobar la instalación. Si desea más información, consulte el apartado Verificación de la instalación.

Instalación silenciosa en i5/OS desde un servidor System i

Si no desea utilizar la interfaz gráfica de usuario para instalar WebSphere Process Server, puede realizar una instalación silenciosa, o de fondo, en un servidor System i utilizando un archivo llamado archivo de respuestas. En lugar de mostrar una interfaz gráfica de usuario, o un "asistente", la instalación silenciosa hace que el programa de instalación lea todas las respuestas de un archivo que proporciona el usuario. Se incluye el archivo de respuestas de ejemplo, `responsefile.wbis.txt`, con los valores por omisión y se puede utilizar para instalar de forma silenciosa WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Prepare la instalación antes de utilizar ese procedimiento. Consulte "Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server" en la página 33 y "Preparación de los sistemas i5/OS para la instalación" en la página 46 para obtener más información.

Antes de instalar WebSphere Process Server, asegúrese de que el perfil de usuario tiene las autoridades especiales *ALLOBJ y *SECADM.

Nota: La vía de acceso de instalación no puede contener paréntesis. No puede instalarse encima de una instalación de WebSphere Application Server existente que contenga paréntesis en la vía de acceso de instalación.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede instalar WebSphere Process Server desde el Qshell utilizando el mandato `INSTALL`. También puede utilizar el mandato `RUNJVA` para invocar el asistente de instalación.

Los archivos de respuestas, también llamados archivos de opciones, se utilizan para pasar las opciones de la línea de mandatos a un programa de instalación o desinstalación.

Procedimiento

1. Inicie una sesión en el servidor System i con un perfil de usuario que tenga las autoridades especiales *ALLOBJ y *SECADM.
2. Inserte el disco de WebSphere Process Server para i5/OS en la unidad de disco correspondiente al servidor System i.
No utilice el disco de WebSphere Process Server, Versión 6.2 para Windows, ni ningún disco de cualquier otro sistema operativo que no sea el disco correspondiente a i5/OS.
3. Utilice el mandato Copy (CPY) para crear una copia del archivo `responsefile.wbis.txt` desde el disco.

Por ejemplo:


```
CPY OBJ('/QOPT/WEBSHERE') TOOBJ('/mi_dir/dir_nuevo') SUBTREE(*ALL) REPLACE(*YES)
```

QOPT es el punto de montaje.

WEBSHERE es la etiqueta de volumen del disco.

/WBI es el directorio de producto en el disco. A esto se hará referencia en pasos posteriores.

4. Si todavía no lo ha hecho, lea el Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia de IBM que se encuentra en el directorio /WBI/lafiles.

Si acepta los términos del acuerdo, continúe con el proceso de instalación.

5. Edite el archivo /MYDIR/responsefile.base.txt .

- a. Cambie el valor de -OPT silentInstallLicenseAcceptance de false a true.

Un valor true indica que ha leído y aceptado los términos del acuerdo de licencia. Este cambio es necesario para ejecutar la instalación.

- b. Por omisión, la opción PROF_enableAdminSecurity se establece en true. Si desea habilitar la seguridad administrativa para el perfil por omisión creado durante la instalación, debe especificar valores para las opciones PROF_adminUserName y PROF_adminPassword.

El ID de usuario y la contraseña no necesitan ser un ID de usuario y una contraseña del sistema ni un ID de usuario y una contraseña de LDAP. El par ID-y-contraseña especificado se almacena en el registro de usuarios y se utiliza para la seguridad administrativa del perfil por omisión. Anote el ID de usuario y la contraseña.

Si no desea habilitar la seguridad administrativa para el perfil por omisión, cambie el valor de la opción PROF_enableAdminSecurity de true a false.

Nota: La característica Ejemplos no se instala con el producto por omisión. Si desea utilizarla, realice las acciones siguientes:

- Especifique sampleSelected para la opción -OPT addFeature.
- Especifique un valor para la opción -OPT samplesPassword, si está habilitando la seguridad.

6. Invoque el programa de instalación de WebSphere Process Server para i5/OS.

Para invocar el programa de instalación de WebSphere Process Server para i5/OS, ejecute el mandato **INSTALL** desde el Qshell o utilice el mandato **RUNJVA** desde la línea de mandatos CL.

En los siguientes mandatos de ejemplos, *vía_acceso/archivo_respuestas* representa la vía de acceso completamente calificada del archivo responsefile.wbis.txt que ha editado.

- Ejecute el mandato **INSTALL** desde el Qshell.
 - a. En una línea de mandatos CL, emita el mandato STRQSH para iniciar el shell del mandato Qshell.
 - b. Emita el mandato **INSTALL** desde el directorio /WBI para iniciar el programa de instalación.

```
INSTALL -options vía_acceso/archivo_respuestas -silent
```

Importante: No salga de la sesión del Qshell (PF3) hasta que se haya completado la instalación. Si lo hace, podría provocar que la instalación se detuviera de forma prematura.

- Emita el mandato **RUNJVA** desde la línea de mandatos CL:

En la línea de mandatos CL, vuelva al directorio /mi_dir/dir_nuevo/WBI/ install antes de emitir los mandatos siguientes. Escriba el mandato **RUNJVA** en una línea. El mandato aparece en más líneas para clarificar el formato.

```

RUNJAVA
CLASS(run) PARM('-options' 'vía_acceso/archivo_respuestas')
CLASSPATH('setup.jar')
PROP(
('Xbootclasspath/p' '../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/
java/jre/lib/xml.jar')
(java.version 1.5)
(is.debug 1)
)

```

Resultados

Después de invocar la instalación, se visualizan mensajes que indican el progreso del proceso de instalación. Cuando se completa el programa de configuración, pulse **F3** para salir.

Qué hacer a continuación

Instalación silenciosa en i5/OS desde una línea de mandatos de una estación de trabajo Windows

Una instalación alternativa es instalar WebSphere Process Server for i5/OS desde la línea de mandatos de una estación de trabajo Windows.

Antes de empezar

Prepare la instalación antes de utilizar ese procedimiento. Consulte “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 33 y “Preparación de los sistemas i5/OS para la instalación” en la página 46 para obtener más información.

Nota: La vía de acceso de instalación no puede contener paréntesis. No puede realizar la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server existente que contenga paréntesis en la vía de acceso de la instalación.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La modalidad silenciosa remota le permite instalar el producto con un solo mandato desde una estación de trabajo remota de Windows. Se deben especificar las opciones de instalación en un archivo de respuestas. Durante la instalación, no puede cambiar las opciones de instalación. Los parámetros y los valores por omisión se describen en el archivo responsefile.wbis.txt para la instalación desde una línea de mandatos.

Procedimiento

1. Si no se ha iniciado el protocolo TCP/IP en el servidor System i, escriba el mandato Start TCP/IP (STRTCP) en la línea de mandatos del lenguaje de control (CL).
2. Verifique que los trabajos del servidor del sistema principal se han iniciado en el servidor System i. Los trabajos del servidor del sistema principal permiten al código de instalación ejecutarse en i5/OS.
En una línea de mandatos CL, escriba el mandato siguiente:
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
3. Verifique que el perfil de usuario tiene las autoridades especiales *ALLOBJ y *SECADM.

4. Inserte el disco de WebSphere Process Server for i5/OS en la unidad de disco correspondiente a la estación de trabajo Windows. La característica de arranque automático activa la GUI. Pulse Cancelar para salir de la GUI.
No utilice el disco de WebSphere Process Server para Windows ni ningún disco de cualquier otro sistema operativo que no sea el disco correspondiente a i5/OS.
5. En la estación de trabajo Windows, abra un indicador de mandatos.
6. Acceda a la unidad de disco de la estación de trabajo Windows cambiando a la unidad de disco. Por ejemplo, escriba e: donde e: es la letra asignada a la unidad de DVD.
7. Vaya al directorio WBI. Por ejemplo: cd WBI.
8. Copie el archivo de respuestas desde el directorio del disco a un directorio de la estación de trabajo Windows como, por ejemplo, el directorio C:\temp.
Por ejemplo:
copy responsefile.wbis.txt C:\temp\ARCHIVORESPUESTAS
9. Si todavía no lo ha hecho, lea el Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia de IBM que se encuentra en el directorio \LICENSES.
Si acepta los términos del acuerdo, continúe con el proceso de instalación.
10. Edite el archivo ARCHIVORESPUESTAS.
 - a. Cambie el valor de -OPT silentInstallLicenseAcceptance de false a true.
Un valor true indica que ha leído y aceptado los términos del acuerdo de licencia. Este cambio es necesario para ejecutar la instalación.
 - b. Por omisión, la opción PROF_enableAdminSecurity se establece en true. Si desea habilitar la seguridad administrativa para el perfil por omisión creado durante la instalación, debe especificar valores para las opciones PROF_adminUserName y PROF_adminPassword.
El ID de usuario y la contraseña no necesitan ser un ID de usuario y una contraseña del sistema ni un ID de usuario y una contraseña de LDAP. El par ID-y-contraseña especificado se almacena en el registro de usuarios y se utiliza para la seguridad administrativa del perfil por omisión. Si especifica seguridad local de WebSphere, el ID de usuario debe ser un perfil de usuario válido. Si especifica un registro LDAP, el ID de usuario debe ser un miembro de dicho registro. Anote el ID de usuario y la contraseña.
Si no desea habilitar la seguridad administrativa para el perfil por omisión, cambie el valor de la opción PROF_enableAdminSecurity de true a false.

Nota: La característica Ejemplos no se instala con el producto por omisión. Si desea utilizarla, realice las acciones siguientes:

- Especifique sampleSelected para la opción -OPT addFeature.
- Especifique un valor para la opción -OPT samplesPassword, si está habilitando la seguridad.

11. Ejecute el mandato install.exe. Especifique el archivo de respuestas que se va a utilizar durante la instalación. Especifique el nombre del sistema i5/OS y un perfil de usuario y una contraseña de i5/OS válidos, cuando ejecute este mandato.

El perfil de usuario debe tener las autoridades especiales *ALLOBJ y *SECADM para este paso.

```
install.exe nombre_sistema nombre_usuario contraseña -options
archivo_respuestas -silent
```

La variable *nombre_sistema* es el nombre del servidor System i. La variable *nombre_usuario* y la variable de la contraseña representan las credenciales de inicio de sesión del perfil de usuario y la variable *archivo_respuestas* es el nombre del archivo de respuestas.

La contraseña utilizada en este mandato se visualiza en texto legible en la línea de mandatos. Por ejemplo:

```
install.exe MI_ISERIES miNombreUsuario miContraseña  
-options C:\temp\ARCHIVORESPUESTAS -silent
```

Después de emitir el mandato, el control vuelve al indicador de mandatos, mientras se ejecuta el proceso de instalación.

Resultados

Este procedimiento genera la instalación de WebSphere Process Server desde una línea de mandatos de una estación de trabajo Windows.

Qué hacer a continuación

Examine el archivo de anotaciones cronológicas log.txt para verificar si la instalación se ha realizado correctamente. El archivo de anotaciones cronológicas se encuentra en el directorio *raíz_instalación/logs/wbi/install/log.txt* en el servidor System i, donde *raíz_instalación* representa la ubicación de la instalación de WebSphere Process Server o de WebSphere Process Server Client.

Si este archivo de anotaciones cronológicas contiene la serie INSTCONFSUCCESS en la última línea, la instalación ha sido correcta. Tenga en cuenta que otros términos como INSTCONFPARTIALSUCCESS o INSTCONFFAILED pueden aparecer en otras líneas del archivo o, incluso, en la última línea, pero si se incluye INSTCONFSUCCESS en la última línea, la instalación ha sido satisfactoria.

Si aparece la serie INSTCONFPARTIALSUCCESS o INSTCONFFAILED en la última línea del archivo sin INSTCONFSUCCESS, se detectaron problemas durante la instalación. INSTCONFPARTIALSUCCESS indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores; INSTCONFFAILED, indica que la instalación ha fallado por completo.


Si la instalación no se ha realizado correctamente, examine el archivo install_error.log para determinar el motivo. Este archivo de anotaciones cronológicas se encuentra por omisión en el servidor System i en el directorio *raíz_instalación/logs/wbi/install/install_error.log*.

Si la instalación ha fallado por completo, examine también cualquier archivo de anotaciones cronológicas temporal que se encuentre por omisión en el directorio *inicio_usuario/wbilogs*.

Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704

- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
-  “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 706
- “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 697
- “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 709

Sustitución del paquete de instalación integrada subyacente

Puede sustituir el paquete de instalación integrada suministrado por IBM (IIP) con un IIP definido por el usuario. El IIP contiene WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1 y el Paquete de características de servicios Web.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Un IIP es un paquete de instalación agregado creado con IBM WebSphere Installation Factory que puede incluir uno o más paquetes de instalación de disponibilidad general, uno o más paquetes de instalación personalizados (CIP) y otros archivos y directorios especificados por el usuario. El IIP invoca estas *contribuciones* ordenadamente en una secuencia predefinida y de forma coordinada para completar una instalación de extremo a extremo.

WebSphere Application Server V6.1 con Paquete de características de servicios Web amplía las capacidades de WebSphere Application Server V6.1 para habilitar que los mensajes de servicios Web se envíen de modo asíncrono, de forma fiable y segura, centrándose en la interoperatividad con otros proveedores y para proporcionar soporte para el modelo de programación de API de Java para servicios web XML (JAX-WS) 2.0.

IBM proporciona el IIP de la imagen de instalación que se encuentra en el DVD de WebSphere Process Server V6.2. Los usuarios también pueden crear su propio IIP para sustituir el IIP suministrado por IBM.

Para sustituir el IIP suministrado por IBM, siga estos pasos:

Procedimiento

1. Genere un IIP para sustituir el IIP subyacente.

El IIP que genere:

- debe contener WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1 y el Paquete de características de servicios Web.
- debe encontrarse en el mismo nivel de mantenimiento, o posterior, que el necesario para el instalador de WebSphere Process Server que puede ser un CIP.
- debe tener WebSphere Application Server Network Deployment como oferta principal y solo una oferta adicional del Paquete de características de servicios Web.

Consulte “Desarrollo e instalación de paquetes de instalación integrada” en la página 648 para obtener más información sobre cómo generar un IIP.

2. Copie los directorios de instalación y los archivos que se proporcionan en el DVD de WebSphere Process Server V6.2 en `<directorio_raíz_usuario>`, donde `<directorio_raíz_usuario>` es un directorio especificado por el usuario que emula la estructura de directorios que se encuentra en el DVD de WebSphere Process

Server V6.2. Sustituya el contenido de la carpeta /iip con el IIP creado por el usuario. Asegúrese de que los directorios siguientes se encuentran en el mismo nivel de directorio raíz:

```
<directorio_raíz_usuario>  
/iip  
/JDK  
/WBI
```

Nota: Los archivos de instalación del directorio WBI pueden ser un CIP o el instalador de la imagen del DVD. Si son un CIP, debe copiarse una carpeta adicional, custom.wbi.

3. Inicie el Launchpad. Desde el Launchpad:
 - a. Pulse **Instalación de WebSphere Process Server**.
 - b. Pulse **Lanzar el asistente de instalación de WebSphere Process Server for Multiplatforms**.
4. Efectúe una instalación interactiva siguiendo el procedimiento del apartado "Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva" en la página 84.

Qué hacer a continuación

Cuando se haya completado la instalación, el panel de resultados de la instalación debería indicar que WebSphere Application Server Network Deployment y el Paquete de características de servicios Web se han instalado correctamente. Si se produce algún problema durante la instalación, aparecerá un mensaje de error con información acerca de cómo resolver el problema.

Ejecución de scripts en i5/OS

En una plataforma i5/OS, los scripts se ejecutan en el entorno de mandatos del *Qshell*.

Antes de empezar

Muchos de los scripts proporcionados con i5/OS requieren que el perfil del usuario tenga la autoridad especial *ALLOBJ o una autoridad explícita. Es semejante a la autoridad root en una plataforma UNIX.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para ejecutar un script en i5/OS, siga estos pasos:

Procedimiento

1. Vaya a la línea de mandatos de i5/OS.
2. En la línea de mandatos, inicie el Qshell. Escriba: STRQSH
3. Cuando esté en el Qshell, cambie al directorio donde resida el script y, a continuación, ejecute el script adecuado. Por ejemplo, cd /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin

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 plataformas i5/OS” en la página 146
- “Inicio de una consola Primeros pasos asociada a un perfil en las plataformas Linux, UNIX y Windows” en la página 147

Restricciones:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** La versión de i5/OS de la consola Primeros pasos no dispone de ninguna opción de asistente de migración.
- 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** **i5/OS** **En las plataformas Windows:** Es posible que la consola Primeros pasos no se inicie si utiliza Mozilla 2.x como navegador por omisión y se ha instalado en una ubicación que contenga un espacio en el nombre de la vía de acceso. Este problema puede producirse también si utiliza Windows para iniciar la consola Primeros pasos asociados con los perfiles instalados en las plataformas i5/OS. 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. Puesto que un sistema i5/OS no dispone de interfaz gráfica de usuario (GUI), si se quiere disponer de una consola Primeros pasos en esta plataforma, debe iniciarse desde una estación de trabajo Windows.

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Vaya al siguiente directorio:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `ubicación_consola_primeros_pasos\firststeps\wbi\noprofile`
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/firststeps/wbi`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `raíz_instalación\firststeps\wbi`

La variable *raíz_instalación* representa la ubicación de la instalación de WebSphere Process Server en los sistemas Linux, UNIX y Windows; *ubicación_consola_primeros_pasos*, representa la ubicación de la consola Primeros pasos de i5/OS en la estación de trabajo Windows. El valor de *ubicación_consola_primeros_pasos* es una de las ubicaciones siguientes:

 - *ubicación_imagen_instalación\WBI\iSeries*, donde *ubicación_imagen_instalación* es la vía de acceso del soporte en disco o de la ubicación de la imagen de Passport Advantage.
 - *instalación_cliente_pmt*, que, por omisión, toma el valor `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\PMTCClient`.
3. Emita el mandato `firststeps` o `run` (dependiendo de la plataforma) para iniciar la consola:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `run.bat`
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./firststeps.sh`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `firststeps.bat`

Vía de acceso rápida:

Windows En las plataformas Windows: También puede iniciar la versión genérica de la consola en las plataformas Windows seleccionando **Inicio** → **Programas** → **IBM WebSphere** → **Process Server 6.2** → **Primeros pasos**.

Inicio de una consola Primeros pasos asociada a un perfil en plataformas i5/OS

i5/OS Puede iniciar la consola Primeros pasos asociada a un perfil realizando las tareas siguientes. Puesto que un sistema i5/OS no dispone de interfaz gráfica de usuario (GUI), si se quiere disponer de una consola Primeros pasos en esta plataforma, debe iniciarse desde una estación de trabajo Windows. Utilice el mandato `firststeps.bat` para abrir la consola Primeros pasos. Este mandato se encuentra en una de las ubicaciones siguientes:

- En el soporte de instalación (que puede ser el disco de instalación o la imagen de instalación que se ha descargado en el servidor):
`ubicación_imagen_instalación\WBI\iSeries\firststeps`.
- En el cliente asociado con el perfil de i5/OS: `instalación_cliente_pmt\PMTCClient\firststeps`, donde *instalación_cliente_pmt* es `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\PMTCClient` por omisión.

Aparecerá un panel para iniciar una sesión en el servidor i5/OS de destino. Especifique el nombre del servidor i5/OS donde se encuentra el perfil, su nombre de usuario y su contraseña, y pulse **Aceptar**. Aparecerá una de las situaciones siguientes, en función de lo que esté instalado y configurado en el servidor i5/OS de destino:

1. Se mostrará un mensaje de error si WebSphere Process Server no está instalado en el servidor i5/OS de destino.
2. Se mostrará un mensaje de error si WebSphere Process Server está instalado pero no existe ningún perfil en el servidor i5/OS de destino.
3. La consola Primeros pasos se inicia para un perfil en el servidor i5/OS de destino si contiene más de una instalación de WebSphere Process Server, pero sólo tiene un perfil configurado en ese servidor.
4. Se abrirá un panel de selección de perfil si hay una sola instalación de WebSphere Process Server con varios perfiles configurados en el servidor i5/OS de destino. Seleccione uno de los perfiles y pulse **Aceptar** para iniciar la consola Primeros pasos para ese perfil.
5. Aparecerá un panel de selección de instalación si hay varias instalaciones de WebSphere Process Server en el servidor i5/OS de destino, donde algunas de esas instalaciones o todas ellas tienen un perfil configurado como mínimo. Seleccione la instalación y pulse **Aceptar**. En función del número de perfiles configurados para la instalación seleccionada, verá que aparece uno de los elementos siguientes:
 - El panel de selección de perfil descrito en el paso 4 si la instalación contiene varios perfiles. Seleccione uno de los perfiles y pulse **Aceptar** para iniciar la consola Primeros pasos para ese perfil.
 - La consola Primeros pasos para el perfil si la instalación seleccionada sólo contiene un perfil configurado.

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** En las plataformas Linux y UNIX:
raíz_perfil/firststeps/wbi
 - **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil\firststeps\wbi*
 - Para los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:
raíz_perfil/firststeps/esb
 - **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil\firststeps\esb*
3. Emita el mandato **firststeps** para iniciar la consola:
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *./firststeps.sh*
 - **Windows** En las plataformas 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:

- Cuando realice procedimientos de una instalación seleccionada, si activa el recuadro de selección Consola Primeros pasos en el panel Instalación completada al final del proceso de instalación.
- 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** **En las plataformas Windows:** Cuando inicie una consola Primeros pasos asociada a un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus, seleccionando **Inicio** → **Programas** → **IBM WebSphere** → **Process Server 6.2** → *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 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.

Restricciones:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** La versión de i5/OS de la consola Primeros pasos no tiene una opción de asistente de migración.
- El cliente de WebSphere Process Server no tiene asociada ninguna consola Primeros pasos. 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 28. Cada opción se define en el apartado “Descripciones de opciones” en la página 149. En el apartado “Sugerencias de uso” en la página 151 se describe qué mandatos llama cada opción.

Tabla 28. 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

Tabla 28. Opciones disponibles en las consolas Primeros pasos (continuación)

Opción	Versión genérica	Versión del perfil del servidor autónomo	Versión del perfil del gestor de despliegue	Versión de perfil personalizado
Consola administrativa	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 (excepto en i5/OS)	Sí (excepto en i5/OS)	Sí (excepto en i5/OS)	Sí (excepto en i5/OS)
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 administrativa

- Varios mensajes informativos que incluyen la ubicación del archivo SystemOut.log y cuántos errores se enumeran en el archivo
- Un informe del Supervisor de salud (sólo para servidores autónomos)
- Un mensaje de finalización

En el tema Capítulo 6, “Verificación de la instalación del producto”, en la página 171 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 administrativa** 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 administrativa** 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 administrativa

Sólo se visualiza si ha desplegado la consola administrativa 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 administrativa es un editor de configuración que se ejecuta en un navegador Web. La consola administrativa 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 administrativa, seleccione la opción **Consola administrativa**.

La consola administrativa 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 administrativa ni los scripts.

Herramienta de gestión de perfiles

No disponible en plataformas Linux o Linux en System z de 64 bits. 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.

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 administrativa. 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

Le enlaza con el centro de información en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/>.

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 Asistente de migración 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 29 en la página 152 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 29. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos

Opción	Enlace
Verificación de la instalación	<p>Llama al mandato wbi_ivt.</p> <p>La ubicación del mandato de prueba de verificación de la instalación es:</p> <ul style="list-style-type: none"> i5/OS En las plataformas i5/OS: <code>raíz_perfil/bin/wbi_ivt -username nombre_usuario -password contraseña</code> Nota: Los parámetros username y password son obligatorios para la plataforma iSeries si se ha habilitado la seguridad. Son opcionales para las plataformas Linux, UNIX y Windows, pero se le solicitarán sus valores si se ha habilitado la seguridad. 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>
Iniciar el servidor	<p>Llama al mandato startServer.</p> <p>La ubicación del mandato startServer es:</p> <ul style="list-style-type: none"> i5/OS En las plataformas i5/OS: <code>raíz_perfil/bin/startServer</code> Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <code>raíz_perfil/bin/startServer.sh</code> Windows En las plataformas Windows: <code>raíz_perfil\bin\startServer.bat</code> <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"> i5/OS En las plataformas i5/OS: <code>raíz_perfil/bin/stopServer</code> Linux UNIX En las plataformas Linux y UNIX: <code>raíz_perfil/bin/stopServer.sh</code> Windows En las plataformas Windows: <code>raíz_perfil\bin\stopServer.bat</code>

Tabla 29. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos (continuación)

Opción	Enlace
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"> • i5/OS En las plataformas i5/OS: <i>raíz_perfil/bin/startManager</i> • 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"> • i5/OS En las plataformas i5/OS: <i>raíz_perfil/bin/stopManager</i> • 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 administrativa	<p>Abre el navegador por omisión en la dirección Web de la consola administrativa.</p> <p>Cuando tenga más de un servidor en la misma estación de trabajo (o en la misma partición lógica en i5/OS), el puerto varía. La consola Primeros pasos inicia la consola administrativa 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"> • i5/OS En las plataformas i5/OS: El mandato pmt se ejecuta desde la estación de trabajo de Windows. El mandato se encuentra en una de dos ubicaciones: <ul style="list-style-type: none"> – <i>ubicación_imagen_instalación\WBI\iSeries\PMT\pmt.bat</i>, donde <i>ubicación_imagen_instalación</i> es la vía de acceso al soporte de disco o la ubicación en la que se ha descargado la imagen de Passport Advantage – <i>instalación_cliente_pmt\PMT\pmt.bat</i> que, por omisión, es C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\PMTCClient • 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>
Galería de ejemplos	<p>Abre el navegador por omisión en la dirección Web de ejemplos.</p>
Centro de información	<p>Abre el navegador por omisión en el centro de información en línea, en la dirección Web http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/.</p>

Tabla 29. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos (continuación)

Opción	Enlace
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>raíz_instalación/bin/wbi_migration.sh</code> • Windows En las plataformas Windows: <code>raíz_instalación\bin\wbi_migration.bat</code>

Información relacionada

“Programa de utilidad de línea de mandatos wbi_ivt”

El mandato wbi_ivt inicia el programa de prueba de verificación de instalación (IVT). IVT verifica que la instalación del perfil autónomo o del gestor de despliegue ha sido satisfactoria. Un *perfil* se compone de archivos que definen el entorno de ejecución para un perfil autónomo o del gestor de despliegue. Cada perfil tiene su propio mandato de IVT.

Programa de utilidad de línea de mandatos wbi_ivt

El mandato wbi_ivt inicia el programa de prueba de verificación de instalación (IVT). IVT verifica que la instalación del perfil autónomo o del gestor de despliegue ha sido satisfactoria. Un *perfil* se compone de archivos que definen el entorno de ejecución para un perfil autónomo o del gestor de despliegue. Cada perfil tiene su propio mandato de IVT.

El programa IVT inicia el perfil autónomo o el gestor de despliegue automáticamente si el proceso de servidor no está ejecutándose. Después de inicializar el servidor, IVT ejecuta una serie de pruebas de verificación y muestra el estado aprobado o anómalo en una ventana de consola.

El programa IVT explora el archivo SystemOut.log en busca de errores y verifica la funcionalidad básica del perfil.

Nota: Para los perfiles autónomos, IVT también realiza una comprobación del Supervisor de salud y genera un informe de instantáneas de la salud general del sistema. Este informe está incluido en el archivo de anotaciones cronológicas de IVT. Puede ver este informe para comprobar el estado de los servidores de aplicaciones, nodos, entornos de despliegue, motores de mensajería y sus colas, bases de datos, aplicaciones de sistema y sucesos anómalos en el sistema. El estado puede ser En ejecución, Detenido o No disponible. Asegúrese de ello para el perfil autónomo, todos los componentes tienen el estado En ejecución.

Puede iniciar el programa IVT desde la línea de mandatos o desde la consola Primeros pasos.

Ubicación del archivo de mandato

La ubicación del script de prueba de verificación de la instalación para un perfil es el directorio `raíz_perfil/bin`. El nombre del archivo de script es:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** `wbi_ivt.sh`
- **Windows** `wbi_ivt.bat`
- **i5/OS** `wbi_ivt`

Parámetros

Los parámetros siguientes están asociados con este mandato.

nombre_servidor

Parámetro necesario que identifica el nombre del proceso de servidor como, por ejemplo, server1 o dmgr.

nombre_perfil

Parámetro necesario que identifica el nombre del perfil que contiene la definición de servidor.

-p número_puerto_servidor

Parámetro opcional que identifica el puerto default_host cuando no es 9080, que es el puerto por omisión.

-host nombre_sistprinc_máquina

Parámetro opcional que identifica el sistema principal del perfil para la prueba. El valor por omisión es localhost.

Sintaxis del mandato wbi_ivt

Utilice la sintaxis siguiente para el mandato:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** `raíz_perfil/bin/wbi_ivt.sh`
- **Windows** `raíz_perfil\bin\wbi_ivt.bat`
- **i5/OS** `raíz_perfil/bin/wbi_ivt -username nombre_usuario -password contraseña`

Nota: Los parámetros **username** y **password** son obligatorios para la plataforma i5/OS cuando se ha habilitado la seguridad. Son opcionales para las plataformas Linux, UNIX y Windows, pero se le solicitarán si se ha habilitado la seguridad.

Anotación cronológica

El mandato wbi_ivt anota cronológicamente los resultados en el archivo `raíz_perfil/logs/wbi_ivtClient.log`.

Ejemplo

En los ejemplos siguientes se prueba el proceso server1 en el perfil profile01 en la máquina myhost utilizando el valor default_host en el puerto 9081.

AIX **HP-UX** **Linux** **Solaris**
`wbi_ivt.sh server1 profile01 -p 9081 -host myhost`

Windows
`wbi_ivt.bat server1 profile01 -p 9081 -host myhost`

i5/OS
`wbi_ivt server1 profile01 -p 9081 -host myhost -username nombre_usuario
-password contraseña`

Conceptos relacionados

“Opciones de la consola Primeros pasos” en la página 148

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.

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 proporcionados con WebSphere Process Server. En este apartado se describe cómo instalar los clientes de servicios de mensajería.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede ampliar la interacción entre aplicaciones y WebSphere Process Server si utiliza los clientes del servicio de mensajería proporcionados con WebSphere Process Server:

- IBM Message Service Client para C/C++ amplía el modelo JMS para el servicio de mensajería para aplicaciones C y C++.
- IBM Message Service Client para .NET permite que las aplicaciones .NET participen en flujos de información basados en JMS.

El modo en que inicie la instalación puede variar en función del tipo de instalación que utilice. Los detalles de cada método están descritos en el tema *Inicio de la instalación*. Puede buscar información adicional sobre cómo instalar clientes del servicio de mensajería en las plataformas Linux, AIX, Solaris o Windows en los subtemas.

También puede instalar y utilizar el soporte de cliente de J2EE desde WebSphere Application Server, incluido el cliente Web Services, el cliente EJB y el cliente JMS. Para obtener información sobre la instalación del soporte de cliente de J2EE, consulte *Instalación del cliente de aplicación para WebSphere Application Server*.

Inicio de la instalación

El modo en que instale los clientes de servicios de mensajes dependerá del tipo de instalación que utilice.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Elija el método de inicio de la instalación entre los subtemas que encontrará a continuación.

Qué hacer a continuación

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.

Inicio de la instalación desde launchpad

En esta sección se describe cómo iniciar la instalación de los clientes del servicio de mensajería desde el launchpad de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Antes de instalar los clientes de servicios de mensajería debe:

- Asegurarse de que el sistema cumple todos los requisitos de hardware y software. Consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>.
- Asegurarse de que ha iniciado una sesión como root en un sistema Linux, o como miembro del grupo Administradores en un sistema Windows.
- Si está instalando los clientes del servicio de mensajería desde el DVD del producto, asegúrese de que tiene el DVD de *WebSphere Process Server V6.2* de su plataforma. Si está instalando los clientes de servicios de mensajería desde otra ubicación, asegúrese de conocer la ubicación del contenido del disco.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Este tema proporciona información sobre la instalación de los siguientes clientes de servicios de mensajería con WebSphere Process Server en plataformas Linux o Windows.

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

En esta tarea se supone que ya ha abierto el launchpad de WebSphere Process Server como se describe en “Inicio del Launchpad” en la página 73.

Procedimiento

1. Desde el launchpad, abra el asistente de instalación para el cliente que va a instalar. Para abrir el asistente, seleccione las opciones siguientes:
 - a. En la página de bienvenida, pulse **Instalación de clientes de servicios de mensajería**.
 - b. En la página de instalación de los clientes de servicios de mensajería, pulse el nombre del cliente que desea instalar, por ejemplo **IBM Message Service Client para C/C++**.
 - c. En la página de instalación del cliente seleccionado, seleccione la opción de iniciar el asistente de instalación. Por ejemplo, para iniciar el asistente de Message Service Client para C/C++, pulse **Iniciar el asistente de instalación de Message Service Client para C/C++**.

El asistente de instalación muestra un mensaje de bienvenida y a partir de este momento estará preparado para comenzar la instalación del cliente seleccionado.

2. Instale el cliente completando una de las tareas siguientes:

- Instalación de Message Service Client para C/C++ mediante el asistente de instalación
- Instalación de Message Service Client para .NET mediante el asistente de instalación

Inicio de la instalación desde un DVD

Esta sección describe cómo iniciar la instalación de los clientes de servicios de mensajes desde un disco sin utilizar el launchpad de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Antes de instalar los clientes de servicios de mensajería debe:

- Asegurarse de que el sistema cumple todos los requisitos de hardware y software. Consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>.
- Asegurarse de que ha iniciado una sesión como root en un sistema Linux, o como miembro del grupo Administradores en un sistema Windows.
- Asegurarse de que tiene el DVD de *WebSphere Process Server V6.2* suministrado para su plataforma.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Este tema proporciona información sobre la instalación de los siguientes clientes de servicios de mensajería con WebSphere Process Server en plataformas Linux o Windows.

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

Procedimiento

1. Inserte el disco en la unidad y ejecute el programa de instalación. El asistente de instalación muestra un mensaje de bienvenida y a partir de este momento estará preparado para comenzar la instalación del cliente seleccionado.
2. Instale el cliente completando una de las tareas siguientes:
 - Instalación de Message Service Client para C/C++ mediante el asistente de instalación
 - Instalación de Message Service Client para .NET mediante el asistente de instalación

Inicio de la instalación desde una descarga

En esta sección se describe cómo iniciar la instalación de los WebSphere Process Server clientes de servicios de mensajería desde un fixpack o una descarga de servicio.

Antes de empezar

Antes de instalar los clientes de servicios de mensajería debe:

- Asegurarse de que el sistema cumple todos los requisitos de hardware y software. Consulte <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>.
- Asegurarse de que ha iniciado una sesión como root en un sistema Linux, o como miembro del grupo Administradores en un sistema Windows.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Este tema proporciona información sobre la instalación de los siguientes clientes de servicios de mensajería con WebSphere Process Server en plataformas Linux o Windows.

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

Procedimiento

1. Descargue el archivo empaquetado o tar.gz correspondiente a su plataforma. Desempaque o descomprima y ejecute untar para colocar el contenido en un directorio temporal.
2. Ejecute el programa de instalación. El asistente de instalación muestra un mensaje de bienvenida y a partir de este momento estará preparado para comenzar la instalación del cliente seleccionado.
3. Instale el cliente completando una de las tareas siguientes:
 - Instalación de Message Service Client para C/C++ mediante el asistente de instalación
 - Instalación de Message Service Client para .NET mediante el asistente de instalación

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

1. Pulse **Aplicaciones** → **Instalar 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 rellenarán 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**.

Capítulo 5. Instalación de la documentación

Puede instalar el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server en el sistema desde el launchpad de instalación del producto.

Antes de empezar

Nota:  **En las plataformas i5/OS:** el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server debe instalarse en un cliente Windows.

El asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server requiere una conexión activa a Internet para descargar la documentación. Sin conexión a Internet, el asistente de instalación se detiene, y pide al usuario que conecte el equipo a Internet y que repita el proceso de instalación.

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 (por ejemplo, WebSphere Process Server Versión 6.2 y WebSphere ESB Versión 6.2). Si tiene un sistema de ayuda de una versión anterior del producto (por ejemplo, WebSphere Process Server Versión 6.1.2), puede añadir documentación para la versión más reciente del producto en dicho sistema de ayuda cambiando el archivo bookmarks.xml para que señale el sitio de actualización de documentación para la nueva versión del producto.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La documentación del producto está disponible en el sistema de ayuda, que puede instalar desde el Launchpad de instalación del producto. El asistente de instalación del sistema de ayuda le guía a través de la instalación de la documentación en un sistema de ayuda existente, si ya tiene uno, y también puede instalar uno nuevo.

Inicie y utilice el sistema de ayuda en la modalidad autónoma o la modalidad de servidor. En la modalidad autónoma, el sistema de ayuda actúa como un sistema de ayuda personal. En la modalidad de servidor (o centro de información), el sistema de ayuda 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.

Procedimiento

1. Inicie el asistente de instalación pulsando **Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server** en la página de bienvenida del Launchpad de WebSphere Process Server y, a continuación, pulse **Iniciar el asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server** en el panel de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server.
2. En el panel de bienvenida del asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server, pulse **Siguiente**.
3. En el panel del asistente de instalación donde se le pregunta si desea instalar la documentación en un sistema de ayuda existente, seleccione una de las opciones siguientes y pulse **Siguiente**.

Opción	Descripción
Crear una instalación nueva	Si no ha instalado el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server, siga las instrucciones que aparecen en “Instalación de un sistema de ayuda nuevo”.
Buscar una instalación existente	Si ya ha instalado el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server, puede instalar en el mismo la documentación como un conjunto de plug-ins de documentos. <ul style="list-style-type: none"> • Acepte el directorio por omisión como la ubicación donde el asistente de instalación debe buscar la documentación existente, y pulse Siguiente. • Si se encuentra la documentación existente, siga las instrucciones que aparecen en “Instalación de la documentación más reciente en un sistema de ayuda” en la página 163 para utilizar la función de actualización para instalar la nueva documentación.

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.

Instalación de un sistema de ayuda nuevo

Si no ha instalado antes el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server, puede instalarlo desde el Launchpad de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Siga los pasos que aparecen en Capítulo 5, “Instalación de la documentación”, en la página 161 para iniciar el asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server.

Procedimiento

1. Elija el directorio raíz del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server en el panel Ubicación de la instalación.

Opción	Descripción
Pulse Siguiente para confirmar la ubicación por omisión.	La ubicación por omisión de una instalación efectuada por un usuario root es: <ul style="list-style-type: none"> • AIX En las plataformas AIX: /user/IBM/WebSphere/ProcServerDocs • HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServerDocs • Linux En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServerDocs • Windows En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServerDocs
Pulse Examinar para especificar un directorio distinto.	El asistente de instalación muestra un explorador de archivos mediante el cual puede seleccionar un directorio alternativo donde instalar el sistema de ayuda.

El asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server instala el visor de la ayuda del sistema de ayuda de interfaz de usuario IBM creado en Eclipse y muestra una lista de la documentación disponible en el servidor.

2. Marque el recuadro de selección de la documentación que desee instalar y pulse **Siguiente**.
3. Pulse **Siguiente** para confirmar la lista de elementos que deben instalarse. En el panel Resumen de la instalación se muestra una lista en la que el sistema de ayuda aparece como el producto, y los conjuntos de documentación en inglés, y en otros idiomas, aparecen como las características. La documentación en inglés se instala, siempre, por omisión, además de los idiomas adicionales que se elijan. El asistente de instalación instala el sistema de ayuda.
4. Pulse **Finalizar** para completar la instalación.

Qué hacer a continuación

Puede ver la documentación iniciando 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 del propio sistema de ayuda para instalar y ver la documentación del producto dentro del mismo.

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. Además, el asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server debe haber encontrado un sistema de ayuda compatible en el sistema. Consulte Instalación de la documentación en otros visores de ayuda basados en Eclipse para obtener información sobre cómo instalar la documentación en los visores de ayuda que no sean el sistema de ayuda de WebSphere Process Server.

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. Si planea utilizar la función de actualización para poner al día la documentación con la información más reciente disponible para esa versión del producto, no pueden utilizarse versiones anteriores del sistema de ayuda de interfaz de usuario IBM creado en Eclipse ni los visores de ayuda basados en Eclipse. No tienen la función de actualización que inicia la instalación de la documentación del producto y el asistente de instalación no las encontrará en su búsqueda.

Por qué y cuándo se efectúa 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 (por ejemplo, WebSphere Process Server Versión 6.2 y WebSphere ESB Versión 6.2).

Nota:

Dado que la función de actualización está limitada a la instalación de la documentación más reciente disponible para productos en la misma versión de la familia de productos WebSphere Business Process Management, son necesarios unos pasos adicionales para realizar cualquiera de las acciones siguientes:

- Añadir la documentación 6.2 a la versión 6.1.2 del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server
- Añadir la documentación 6.1.2 a la versión 6.2 del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server
- Añadir documentación que no es del producto WebSphere Business Process Management a la versión 6.2 del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server

Si tiene un sistema de ayuda de una versión anterior del producto (por ejemplo, WebSphere Process Server Versión 6.1.2), puede añadir documentación para la versión más reciente del producto en dicho sistema de ayuda cambiando el archivo bookmarks.xml para que señale el sitio de actualización de documentación para la nueva versión del producto. Para obtener más información sobre cómo cambiar el archivo bookmarks.xml, consulte “Instalación de versiones diferentes de la documentación en un sistema de ayuda” en la página 165.

Procedimiento

1. Cancele el asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server si aún no lo ha hecho, y siga las instrucciones que aparecen aquí para instalar la documentación del producto desde el propio sistema de ayuda.
2. Siga las instrucciones que aparecen en Inicio del visor del sistema de ayuda para iniciar el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server.
3. Pulse el icono **Actualizar** de la barra de herramientas del sistema de ayuda, y pulse **Buscar actualizaciones**, que aparece en la parte inferior de la lista Documentación instalada. El sistema de ayuda accede al servidor del sistema de ayuda de IBM y devuelve una lista de los conjuntos de documentación que deben instalarse. Dichos conjuntos incluyen documentación del producto en diferentes idiomas y también pueden incluir conjuntos de documentación para productos distintos.
4. Marque el recuadro de selección de la documentación que desee instalar.

5. Pulse **Instalar actualizaciones** para confirmar la documentación que deba instalarse. El sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server instala la documentación seleccionada.

Qué hacer a continuación

Puede ver la documentación que acaba de instalar deteniendo y, a continuación, reiniciando el sistema de ayuda.

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

Si ya tiene un sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server de una versión anterior del producto (por ejemplo, WebSphere Process Server Versión 6.1.2), puede añadir documentación para la versión más reciente del producto en dicho sistema de ayuda cambiando el archivo bookmarks.xml para que señale el sitio de actualización de documentación para la nueva versión 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. Además, el asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server debe haber encontrado un sistema de ayuda compatible en el sistema. Consulte Instalación de la documentación en otros visores de ayuda basados en Eclipse para obtener información sobre cómo instalar la documentación en los visores de ayuda que no sean el sistema de ayuda de WebSphere Process Server.

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. Si planea utilizar la función de actualización para poner al día la documentación con la información más reciente disponible para esa versión del producto, no pueden utilizarse versiones anteriores del sistema de ayuda de interfaz de usuario IBM creado en Eclipse ni los visores de ayuda basados en Eclipse. No tienen la función de actualización que inicia la instalación de la documentación del producto y el asistente de instalación no las encontrará en su búsqueda.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para instalar documentación para cualquiera de las siguientes combinaciones, realice los pasos siguientes:

- Añadir la documentación 6.2 a la versión 6.1.2 del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server
- Añadir la documentación 6.1.2 a la versión 6.2 del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server
- Añadir documentación que no es del producto WebSphere Business Process Management a la versión 6.2 del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server

Procedimiento

1. Cancele el asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server si aún no lo ha hecho, y siga las instrucciones que aparecen aquí para instalar la documentación del producto desde el propio sistema de ayuda.
2. Opcional: Para actualizar información para una nueva versión del producto, realice los pasos siguientes:
 - a. Vaya al directorio de plug-in del visor de ayuda basado en Eclipse.
 - b. En ese directorio de plug-in, busque el directorio de plug-in "webapp" de Eclipse, que normalmente se denomina org.eclipse.help.webapp_<versión>. Por ejemplo, la versión 3.1.1 de la carpeta de plug-in webapp de Eclipse se denomina org.eclipse.help.webapp_3.1.1.
 - c. En esa carpeta de plug-in, abra el archivo bookmarks.xml para editarlo.
 - d. Añada o cambie los valores de los atributos de elemento de sitio:

Tabla 30. Atributos del elemento de sitio

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="IBM Help System server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v6r2mx" />
</bookmarks>
```

3. Siga las instrucciones que aparecen en Inicio del visor del sistema de ayuda para iniciar el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server.
4. Pulse el icono **Actualizar** de la barra de herramientas del sistema de ayuda, y pulse **Buscar actualizaciones**, que aparece en la parte inferior de la lista Documentación instalada. El sistema de ayuda accede al servidor del sistema de ayuda de IBM y devuelve una lista de los conjuntos de documentación que deben instalarse. Dichos conjuntos incluyen documentación del producto en diferentes idiomas y también pueden incluir conjuntos de documentación para productos distintos.
5. Marque el recuadro de selección de la documentación que desee instalar.
6. Pulse **Instalar actualizaciones** para confirmar la documentación que deba instalarse. El sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server instala la documentación seleccionada.

Qué hacer a continuación

Puede ver la documentación que acaba de instalar deteniendo y, a continuación, reiniciando 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea


El sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server está configurado especialmente para descargar documentación del servidor de actualizaciones para versión 6.2 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

1. Vaya al directorio de plug-in del visor de ayuda basado en Eclipse.
2. En ese directorio de plug-in, busque el directorio de plug-in "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-in, abra el archivo bookmarks.xml para editarlo.
4. Añada o cambie los valores de los atributos de elemento de sitio:

Opción	Descripción
name (opcional)	servidor de actualizaciones
url	http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v6r2mx

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="update server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v6r2mx" />
</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 Actualizar () en la barra de herramientas en la parte superior derecha de la ventana de navegación. El visor de ayuda visualiza una lista de documentación instalada actualmente. Por ejemplo:

Documentación instalada

- + Documento de centro de información de IEHS versión 3.1.1
- + Documento de sistema de ayuda de IEHS versión 3.1.1

[Buscar actualizaciones]

7. Pulse **Buscar actualizaciones** para acceder al servidor de actualizaciones. El servidor de actualizaciones es el servidor remoto desde el que se descargan las características de documentación. El visor de ayuda visualiza una lista de actualizaciones disponibles. Por ejemplo:

Seleccione las actualizaciones que desea instalar

Actualizaciones para documentación existente

No hay actualizaciones para la documentación existente

Nueva documentación

- + WebSphere Process Server, English documentation version 6.2
- + WebSphere Enterprise Service Bus, English documentation version 6.2
- + WebSphere Integration Developer documentation in English version 6.2

[Instalar actualizaciones]

8. Seleccione la documentación que desea instalar. Si aún no ha instalado la documentación de WebSphere Process Server, ese conjunto de documentación se listará en la sección Nueva documentación.
9. Pulse **Instalar actualizaciones**. El visor de ayuda visualiza su progreso mientras descarga el conjunto de documentación del servidor. El visor de ayuda visualiza una lista de la documentación instalada satisfactoriamente.
10. Pulse **Finalizar** para completar el proceso de instalación y reiniciar el visor de ayuda.

Qué hacer a continuación

Puede ver la documentación recién instalada en 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

Procedimiento

1. Vaya al directorio en el que ha instalado el sistema de ayuda.
2. Para iniciar el sistema de ayuda en la modalidad autónoma, realice los pasos siguientes:
 - a. Inicie el script adecuado en dicho directorio:
 - **En las plataformas Linux y UNIX:** help_start.sh
 - **En las plataformas Windows:** help_start.batEl sistema puede tardar unos minutos en iniciarse.
3. Para iniciar el sistema de ayuda en la modalidad de servidor, realice los pasos siguientes:
 - a. Inicie el script adecuado en dicho directorio:
 - **En las plataformas Linux y UNIX:** IC_start.sh
 - **En las plataformas Windows:** IC_start.batEl valor del puerto del script para iniciar el servidor se puede editar cambiando el valor en un editor de texto. Por omisión, el valor del puerto es 8888. Se muestra la ventana de línea de mandatos.

Resultados

El sistema de ayuda se inicia.

Detención del sistema de ayuda

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

Procedimiento

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

Visualización del sistema de ayuda

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

Antes de empezar

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Cuando se empieza en 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

1. Abra un navegador web.
2. Escriba el URL `http://<nombre_servidor>:<puerto>/help` para las páginas de ayuda, donde `<nombre_servidor>` es el nombre del sistema principal o la dirección IP del sistema en que se ha instalado el Sistema de ayuda de IBM Eclipse. 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

Puede utilizar el asistente de desinstalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server para desinstalar completamente el sistema de ayuda, y toda la documentación que contenga, del sistema local.

Antes de empezar

El asistente de desinstalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server requiere una conexión de Internet activa.

Procedimiento

1. Vaya al directorio en el cual haya instalado el sistema de ayuda, abra el subdirectorio `uninstall`, e inicie el script desinstalador.
2. En el panel de bienvenida del asistente de desinstalación, pulse **Siguiente**.
3. En el panel de resumen, pulse **Siguiente** para verificar que el sistema de ayuda mostrado es el que desea eliminar. En el asistente se muestra un panel de progreso mientras se elimina el sistema de ayuda.
4. En el panel Desinstalación completa, pulse **Finalizar** para verificar la desinstalación y salir del asistente.

Capítulo 6. 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 la herramienta de suma de comprobación `installver_wbi`. 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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:

- la herramienta de suma de comprobación `installver_wbi`, que verifica que los archivos de WebSphere Process Server instalados en el sistema se han instalado por completo. La herramienta `installver_wbi` compara la suma de comprobación de cada archivo instalado de WebSphere Process Server con el valor correcto de la suma de comprobación de cada archivo e informa de las diferencias.
- la herramienta de prueba de verificación de la instalación (IVT), que prueba los perfiles de gestor de despliegue y los perfiles de servidor autónomo para asegurarse de que se pueden iniciar los procesos del servidor. 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 Supervisor de salud y generará un informe para perfiles de servidor autónomo.

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

Procedimiento

1. Ejecute el mandato `installver_wbi` para verificar que todos los archivos de WebSphere Process Server se han instalado correctamente.
Para obtener más información, consulte “Verificación de sumas de comprobación de los archivos instalados” en la página 172.
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 la instalación** o utilice el mandato `wbi_ivt`.

Qué hacer a continuación

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

Verificación de sumas de comprobación de los archivos instalados

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

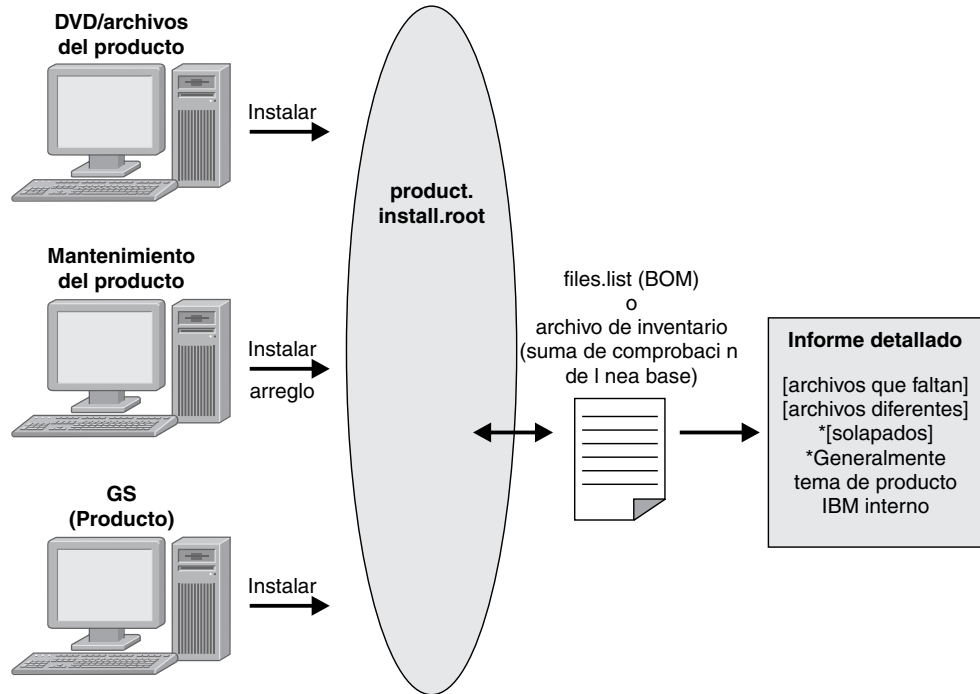
La instalación del producto también instala el programa de utilidad de verificación de la instalación, que es la herramienta de línea de mandatos `installver_wbi.bat`.

Por qué y cuándo se efectúa 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.

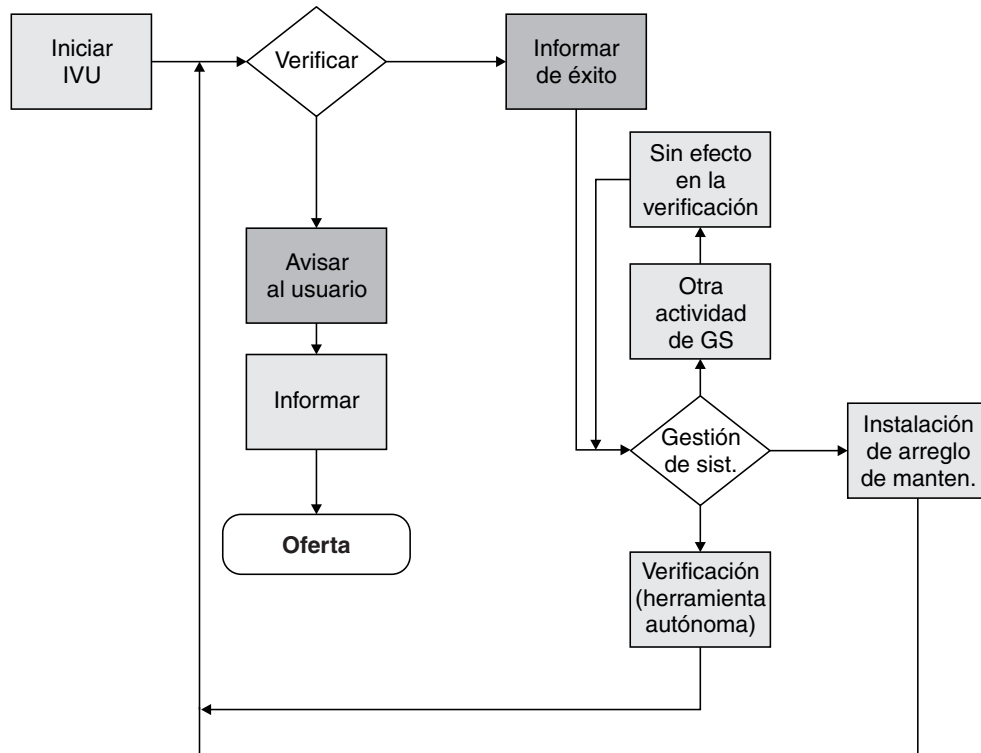
- Verificar los archivos instalados con la lista de materiales.
Para obtener más información, consulte el apartado “Verificación con la lista de materiales” en la página 174.
- Crear y utilizar una nueva suma de comprobación de línea base.
Para obtener más información, consulte el apartado “Cálculo de una nueva suma de comprobación de línea base” en la página 178.
- 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 181.
- 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 185.
- Cambiar el algoritmo de resumen de mensajes por omisión de las sumas de comprobación de cálculo.
Para obtener más información, consulte el apartado “Cambio del algoritmo de resumen de mensajes por omisión para el mandato installver_wbi” en la página 188.
- Manejar condiciones de memoria agotada
Para obtener más información, consulte el apartado “Manejo de situaciones de falta de memoria con el mandato installver_wbi” en la página 189.
- 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Utilice el mandato `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 sean correctos. El producto incluye un

archivo de lista de materiales para cada componente para proporcionar este sistema de verificación de archivos de instalación.

La herramienta `installver_wbi` genera dinámicamente 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:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_instalación/bin/installver_wbi`
- **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 la herramienta `installver_wbi` desde la línea de mandatos.

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

- 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:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_instalación/bin/installver_wbi`
 - **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:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -trace`
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -trace`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -trace`
- Para visualizar información sobre cómo utilizar el mandato `installver_wbi`, escriba el mandato siguiente:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -help`
 - **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 “Comparación de las sumas de comprobación específicas de archivos y componentes” en la página 185. 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:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -ignoreuserexclude`
 - **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 “Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación” en la página 181.

- Para comparar la sumas de comprobación e ignorar los archivos excluidos por IBM, escriba el mandato siguiente:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -ignoreibmexclude`
 - **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 `installver_wbi` crea los 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.

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi`
- **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

Este ejemplo muestra 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 directorio de componentes para el listado 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 directorio de componentes para el listado 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede utilizar el mandato `installver_wbi` para crear y comparar un inventario de archivos configurados con los archivos instalados actualmente.

El mandato `installver_wbi` puede calcular una nueva suma de comprobación de línea base para el inventario de todos los archivos en el directorio raíz de instalación. La ejecución del mandato almacena la suma de comprobación nueva por omisión 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 archivo de mandato `installver_wbi` está ubicado en el directorio `bin` del directorio raíz de instalación:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_instalación/bin/installver_wbi`
- **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 la herramienta `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.

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

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -createinventory`
- **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 de 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.
```

Por ejemplo, es posible que se visualicen los mensajes siguientes en un sistema i5/OS cuando emita el mandato `installver_wbi -createinventory` para crear el archivo `raíz_instalación\bin\sys.inv` por omisión:

Nota: Este mandato se ejecuta en un entorno Qshell en las plataformas i5/OS.

```
W CWNVU0320W: [ivu] El archivo de inventario
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin/sys.investá
en el directorio raíz de instalación del producto:
/QIBM/ProdData/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:
/QIBM/ProdData/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\dbghelp.dll
|712192
|2004.10.28 05.36.50AM EDT
916e244deeb44b9d3218aafa3b56c8680aa31f2f
|_jvm\bin\extcheck.exe
|42040
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
...
7fc3bb38e8b90fed05cd0440953000c2cc965b44
|web\spidocs\stylesheet.css
|1240
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
22706a0d900c52f1c015c870ddee25581c5d57b
|web\spidocs\toHTML\index.html
|867
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
```

- Crear el archivo de inventario en un directorio situado fuera del directorio raíz de instalación para excluir el archivo de inventario de la comparación.
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv`
 - **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:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare`

- **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:
- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /tmp/system.inv`
 - **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:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare -trace`
 - **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:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
 - **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:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
 - **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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede utilizar las propiedades de exclusión del mandato `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] Verifying.  
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...  
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.  
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.  
...
```

Se proporcionan varios métodos para excluir archivos de la comparación.

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

- **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: `raíz_instalación/bin/installver_wbi`
- **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 la herramienta `installver_wbi` desde la línea de mandatos.

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

- Para excluir de la comparación todos los archivos de uno o más componentes, escriba el mandato siguiente:
 - **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas **Linux** y **UNIX**: `./installver_wbi.sh -excludecomponent componente1;componente2;componente3;...`
 - **Windows** En las plataformas **Windows**: `installver_wbi.bat -excludecomponent 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 -excludecomponent prereq.wccm
```

Los mensajes resultantes muestran la exclusión:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.  
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\  
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.  
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.  
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list  
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.  
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441  
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
```

I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.

...

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0

I CWNVU0340I: [ivu] Done.

- Para excluir determinados archivos de la comparación, escriba el mandato siguiente:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_instalación/bin/installver_wbi -exclude fn1;fn2;fn3`
 - **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] Starting to analyze: `prereq.wccm`

I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:

`web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEJBJarExtension.html`

I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:

`web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html`

I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:

`web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html`

...

Windows 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] Verifying.

I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...

I CWNVU0300I: [ivu] **The total number of user excluded files found are 0.**

I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.

I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: `files.list`

I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285

I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.

I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.

I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: `prereq.wccm`

I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:

`web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html`

...

I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : **623**

I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: `prereq.wccm`

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : **623**

I CWNVU0340I: [ivu] Done.

Si 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`.

- Para comparar las sumas de comprobación y excluir ciertos archivos de la comparación creando y utilizando un archivo de plantilla de usuario, realice los pasos siguientes. Está disponible un archivo de propiedades configurable para especificar una lista de archivos a excluir de la verificación de la lista de materiales.

1. Cree un archivo de plantilla vacío escribiendo el mandato siguiente.

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_instalación/bin/installver_wbi nombre_plantilla -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/bin/installver_wbi.sh nombre_plantilla -createtemplate`
- **Windows** En las plataformas Windows: `raíz_instalación\bin\installver_wbi.bat nombre_plantilla -createtemplate`

Windows Por ejemplo, cree el archivo de plantilla de usuario por omisión en un sistema Windows:

```
installver_wbi.bat -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\
Dmgr01\properties\ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

i5/OS Por ejemplo, cree el archivo de plantilla de usuario por omisión en un sistema i5/OS:

```
installver_wbi -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/profiles/
Dmgr01/properties/ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

El archivo `ivu_user.template` se crea 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/profiles/Dmgr01/properties`.

2. Liste los archivos para excluir 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 por omisión, lo utilizará el mandato `installver_wbi`.

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

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.
```

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
```

...

```
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/wssecurity/generator-binding.html
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm
```

```
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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 directorio de componentes para el listado 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:

- **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: `raíz_instalación/bin/installver_wbi`
- **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 la herramienta `installver_wbi` desde la línea de mandatos.

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

- Para incluir solamente los componentes especificados en una comparación de sumas de comprobación, escriba el mandato siguiente.
 - **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: `./installver_wbi -includecomponent componente1;componente2;componente3;...`
 - **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:

- **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: `./installver_wbi -log -includecomponent activity`
- **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 directorio de componentes para el listado 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.

```

- i5/OS En las plataformas i5/OS: raíz_instalación/bin/installver_wbi
  -include na1;na2;na3

```

```

- 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

```

```

- i5/OS
  installver_wbi -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 directorio de componentes para el listado 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
– i5/OS
installver_wbi -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 directorio de componentes para el listado 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] f385fc95977092e0482d52f9d1d5beb9c39fbb10 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.

Cambio del algoritmo de resumen de mensajes por omisión para el mandato `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 del producto con el mandato `installver_wbi` antes de cambiar el archivo de mandato.

Por qué y cuándo se efectúa 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 inversa.

Cambie el algoritmo de resumen de mensajes por omisión de SHA a MD5 sólo si es absolutamente 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

1. Editar el script de mandato `installver_wbi`:
 - **i5/OS** **En plataformas i5/OS:** Edite el archivo `raíz_instalación/bin/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

Tras cambiar el algoritmo, ejecute el mandato `installver_wbi` para verificar que funciona correctamente.

Manejo de situaciones de falta de memoria con el mandato `installver_wbi`

Los requisitos de memoria para utilizar el mandato `installver_wbi` están relacionados con el tamaño del conjunto de archivos instalado 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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, aumente el valor del tamaño de almacenamiento dinámico máximo para la Java Virtual Machine (JVM) incluyendo un valor en el script del mandato `installver_wbi`.

Nota: **i5/OS** En sistemas i5/OS, el tamaño de almacenamiento dinámico máximo de Java por omisión es *NOMAX, de modo que no es necesario incrementarlo.

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

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 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 cambiar el valor, ejecute el mandato installver_wbi para verificar que funciona correctamente.

Mandato installver_wbi

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

Finalidad

El mandato installver_wbi realiza dos funciones principales. Calcula una suma de comprobación en los archivos instalados y la compara con la lista de materiales enviada para el producto. El mandato installver_wbi también puede calcular una nueva suma de comprobación de línea base para cada archivo del inventario de un sistema configurado que se utilizará para identificar cambios de archivos en comparaciones posteriores.

El archivo de registro por omisión es el archivo *raíz_instalación/logs/installver.log*. Puede redirigir la salida mediante el parámetro -log y un argumento. Utilice el parámetro -log sin el argumento de archivo para generar el archivo de registro por omisión.

Cálculo de la suma de comprobación: El mandato installver_wbi calcula una suma de comprobación para cada archivo instalado del producto. El mandato compara

cada suma de comprobación calculada con la suma de comprobación correcta del archivo. Las sumas de comprobación correctas se envían en archivos de lista de materiales. Existe un archivo de lista de materiales para cada componente.

La herramienta analiza el archivo de lista de materiales para cada componente con el fin de encontrar el valor correcto de suma de comprobación para cada archivo del componente. Cada archivo de producto tiene una entrada en un archivo de lista de materiales. La entrada de un archivo de producto lista la vía de acceso de archivos del producto y el valor correcto de la suma de comprobación.

Archivos de lista de materiales enviados: Cada archivo de lista de materiales se denomina `files.list`. Cada componente tiene un archivo `files.list`. Cada archivo `files.list` se encuentra en uno de los directorios `raíz_instalación/properties/version/nif/backup/nombre_componente`. Existe un directorio `nombre_componente` para cada componente.

Por ejemplo, el archivo `files.list` para el componente de actividad está en el directorio `raíz_instalación/properties/version/nif/backup/nombre_componente`. El archivo se parece al ejemplo siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<componentfiles componentname="activity">
  <file>
    <relativepath>properties/version/activity.component</relativepath>
    <checksum>1a20dc54694e81fccd16c80f7c1bb6b46bba8768</checksum>
    <permissions>644</permissions>
    <installoperation>remove</installoperation>
  </file>
  <file>
    <relativepath>lib/activity.jar</relativepath>
    <checksum>2f056cc01be7ff42bb343e962d26328d5332c88c</checksum>
    <permissions>644</permissions>
    <installoperation>remove</installoperation>
  </file>
</componentfiles>
```

Comparación de la suma de comprobación calculada con la suma de comprobación correcta: A medida que la herramienta procesa cada archivo de producto en cada archivo de lista de materiales, la herramienta también calcula el valor de suma de comprobación real del archivo de producto instalado correspondiente. A continuación, la herramienta compara la suma de comprobación del archivo de producto con el valor de suma de comprobación correcto en el archivo de lista de materiales. A continuación, la herramienta notifica las diferencias.

Ubicación del archivo de mandatos:

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

- **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: `raíz_instalación/bin/installver_wbi`
- **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 la herramienta `installver_wbi` desde la línea de mandatos. La herramienta se ejecuta en cualquier sistema operativo soportado excepto para `z/OS`. Por ejemplo, utilice el mandato siguiente para iniciar la herramienta en un sistema **Linux** o **UNIX**.

```
./installver_wbi.sh
```

Nota: **i5/OS** En i5/OS, debe invocar QShell utilizando el mandato QSH o STRQSH desde la ventana de mandatos nativa de i5/OS antes de ejecutar estos scripts.

Sintaxis para visualizar información sobre cómo utilizar el mandato

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -help`

Sintaxis para listar todos los componentes

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -listcomponents`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -listcomponents`

Sintaxis para comparar archivos de producto con archivos de lista de materiales

Utilice la sintaxis de mandato siguiente para comprobar automáticamente la lista de materiales con el sistema de archivos instalado.

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_instalación/bin/installver_wbi`
- **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`

Consulte “Verificación con la lista de materiales” en la página 174 para ver ejemplos de utilización del mandato para comparar los archivos instalados con los archivos de lista de materiales del producto.

Uso del mandato y comparaciones de ejemplo

Comparar sumas de comprobación e incluir sólo archivos específicos en la comparación:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

Consulte Comparación de las sumas de comprobación específicas de archivos y componente para ver ejemplos de utilización del mandato para comparar sólo los archivos o componentes que especifique.

Comparar sumas de comprobación e incluir sólo componentes específicos en la comparación:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -includecomponent componente1;componente2;componente3;...`
- **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;...`

Comparar sumas de comprobación y excluir ciertos componentes de la comparación:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -excludecomponent componente1;componente2;componente3;...`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -excludecomponent componente1;componente2;componente3;...`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -excludecomponent componente1;componente2;componente3;...`

Consulte “Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación” en la página 181 para ver ejemplos de utilización del mandato para excluir archivos de la comparación.

Comparar sumas de comprobación y pasar por alto los archivos excluidos por el usuario:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -ignoreuserexclude`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

Comparar sumas de comprobación y pasar por alto los archivos excluidos por IBM:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -ignoreibmexclude`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -ignoreibmexclude`

Sólo listar todos los componentes:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -listcomponents`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -listcomponents`

Crear sólo plantilla (para listar los archivos excluidos):

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -createtemplate`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -createtemplate`

Parámetros para comparar sumas de comprobación con la lista de materiales

Los siguientes parámetros están asociados con el mandato al comparar sumas de comprobación de archivos del producto con las sumas de comprobación correctas en los archivos de lista de materiales.

-componentdir *directorio_1;directorio_2;directorio_n*

Parámetro opcional que identifica el nombre del directorio donde los productos WebSphere Application Server almacenan las listas de listas de materiales individuales para cada componente.

El valor por omisión es el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/backup*.

-createtemplate [*nombre_archivo*]

Crea un archivo de propiedades de plantilla para excluir archivos de la comparación de sumas de comprobación. Edite el archivo de propiedades de plantilla para añadir una línea para cada archivo que desee excluir de la verificación.

Sin un argumento de especificación de archivo, la herramienta *installver_wbi* crea el archivo *raíz_instalación/properties/ivu_user.template*.

Si especifica un nombre de archivo, la herramienta *installver_wbi* crea el archivo en el directorio de trabajo, que por omisión es el directorio *raíz_instalación/profiles/nombre_perfil/bin*.

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: escriba lo siguiente en la línea de mandatos:
 1. *cdraíz_instalación/bin*
 2. *./installver_wbi -createtemplate*
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: escriba lo siguiente en la línea de mandatos:
 1. *cdraíz_instalación/bin*
 2. *./installver_wbi.sh -createtemplate*
- **Windows** En las plataformas Windows: escriba lo siguiente en la línea de mandatos:
 1. *cdraíz_instalación\bin*
 2. *installver_wbi.bat -createtemplate*

La herramienta *installver_wbi* crea el archivo de propiedades de plantilla en el directorio *properties* del perfil por omisión:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz_perfil_por_omisión/properties/ivu.user.template*
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux Y UNIX: *raíz_perfil_por_omisión/properties/ivu.user.template*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_perfil_por_omisión\properties\ivu.user.template*

-exclude *archivo1;archivo2;archivo3; ...*

Excluye archivos de la verificación.

Utilice un carácter de punto y coma (;) o de dos puntos (:) para delimitar los nombres de archivo.

-excludecomponent *componente1;componente2;componente3; ...*

Excluye componentes de la verificación.

Utilice un carácter de punto y coma (;) o de dos puntos (:) para delimitar los nombres de componente.

-filelist *nombre_archivo*

Parámetro opcional que identifica el nombre del archivo que IBM utiliza para identificar las sumas de comprobación correctas de los archivos de producto en un componente de producto determinado.

El valor por omisión es files.list.

-help

Muestra información sobre el uso.

-ignoreuserexclude

Ignora el archivo por omisión *raíz_instalación/properties/ivu_user.template*, si existe el archivo y compara los archivos listados en la plantilla.

Si utiliza el parámetro *-createtemplate* con una especificación de archivo para crear un archivo de plantilla en otra ubicación, el parámetro *-ignoreusertemplate* no tendrá ningún efecto.

-ignoreibmexclude

Compara sumas de comprobación para todos los archivos del directorio raíz de instalación. IBM especifica ciertos archivos para excluirlos por omisión de la verificación. Puede causar la herramienta *installver_wbi* para verificar también esos archivos mediante el parámetro *-ignoreibmexclude*.

-include *archivo1;archivo2;archivo3; ...*

Incluye unos archivos en la verificación y excluye todos los demás.

Utilice un carácter de punto y coma (;) o de dos puntos (:) para delimitar los nombres de archivo.

-includecomponent *componente1;componente2;componente3; ...*

Incluye unos componentes en la verificación y excluye todos los demás.

Utilice un carácter de punto y coma (;) o de dos puntos (:) para delimitar los nombres de componente.

-installroot *nombre_directorio*

Altera temporalmente el directorio raíz de instalación por omisión.

-listcomponents

Muestra una lista de componentes del producto. Cada componente debe tener un archivo files.list.

-log[*vía_acceso_y_nombre_archivo_de_archivo_anotaciones*]

El archivo de registro por omisión es el archivo *raíz_instalación/logs/installver.log*. Puede redirigir la salida mediante el parámetro *-log* y un argumento.

-profilehome *nombre_directorio*

Altera temporalmente el directorio de perfiles por omisión en el directorio raíz de instalación.

-trace

Proporciona salida de rastreo de lo que la herramienta comprueba y descubre.

Sintaxis para crear y utilizar una nueva suma de comprobación de línea base para un inventario de archivos configurados

Utilice la sintaxis siguiente para crear y comparar un inventario de archivos configurados con los archivos instalados actualmente.

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

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -createinventory [vía_de_acceso/nombre_archivo]`, por ejemplo, `./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -createinventory [vía_acceso/nombre_archivo]` como, por ejemplo, `./installver_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -createinventory [vía_acceso\nombre_archivo]` como, por ejemplo, `installver_wbi.bat -createinventory C:\temp\system.inv`

Comparar la lista de inventario con los archivos que están instalados actualmente en el directorio raíz de instalación:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /vía_de_acceso/nombre_archivo`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -compare /vía_acceso/nombre_archivo`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare vía_acceso\nombre_archivo`

Comparar y visualizar los resultados del rastreo:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /vía_de_acceso/nombre_de_archivo -trace`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -compare /vía_acceso/nombre_archivo -trace`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare /vía_acceso/nombre_archivo -trace`

Visualizar la información de uso:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -help`

Comparar y excluir archivos específicos de la comparación de inventario:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /vía_de_acceso/nombre_archivo -exclude na1;na2;na3;...`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -compare /vía_acceso/nombre_archivo -exclude na1;na2;na3;...`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare /vía_acceso\nombre_archivo -exclude na1;na2;na3;...`

Comparar e incluir sólo archivos específicos en la comparación de inventario:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `./installver_wbi -compare /vía_de_acceso/nombre_archivo -include na1;na2;na3;...`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `./installver_wbi.sh -compare /vía_acceso/nombre_archivo -include na1;na2;na3;...`
- **Windows** En las plataformas Windows: `installver_wbi.bat -compare /vía_acceso/nombre_archivo -include na1;na2;na3;...`

Parámetros para crear y utilizar sumas de comprobación para un inventario de archivos

Los parámetros siguientes están asociados con este mandato.

-compare *nombre_y_vía_acceso_archivo_inventario_existente*

Compara la lista de inventario existente con los archivos existentes para determinar los cambios.

En primer lugar, utilice el parámetro `-createinventory` para crear una lista de inventario. A continuación, utilice el parámetro `-compare` para comparar la lista de inventario con los archivos reales que existen en el sistema al realizarse la comparación.

El resultado de la comparación muestra clases cambiadas, archivos cambiados, archivos que faltan y archivos añadidos. Esta clase de comparación es muy útil para verificar, por ejemplo, la ausencia de archivos de virus.

-createinventory *nombre_directorio*

Crea la nueva suma de comprobación por omisión en el archivo `sys.inv` en el directorio de trabajo actual como, por ejemplo, `raíz_perfil/bin`. Puede especificar una vía de acceso de archivo y un nombre de archivo. Cree el archivo fuera del directorio raíz de instalación o excluya el archivo de las comparaciones.

Puede apuntar a la herramienta `installver_wbi` en cualquier directorio. El directorio por omisión es el directorio raíz de instalación.

Puede excluir archivos o componentes del inventario.

La herramienta `installver_wbi` calcula una suma de comprobación para cada archivo. Cada entrada de archivo del inventario tiene el siguiente patrón general:

```
checksum|vía_acceso_relativa/nombre_archivo|tamaño_archivo|
hora_última_modificación
```

Después de crear una lista de inventario, utilice el parámetro `-compare` para comparar la lista con los archivos reales que existen en el sistema al realizarse la comparación.

-exclude *archivo1;archivo2;archivo3;...*

Excluye archivos de la comparación.

Utilice un carácter de punto y coma (;) o de dos puntos (:) para delimitar los nombres de archivo.

-help

Muestra información sobre el uso.

-include *archivo1;archivo2;archivo3; ...*

Incluye unos archivos en la comparación y excluye todos los demás.

Utilice un carácter de punto y coma (;) o de dos puntos (:) para delimitar los nombres de archivo.

-installroot *nombre_directorio*

Altera temporalmente el directorio raíz de instalación por omisión.

-log [*vía_acceso_y_nombre_archivo_de_archivo_annotaciones*]

El archivo de registro por omisión es el archivo *raíz_instalación/logs/installver.log*. Puede redirigir la salida mediante el parámetro **-log** y un argumento.

-trace

Proporciona salida de rastreo de lo que la herramienta comprueba y descubre.

Ejemplo

Los ejemplos siguientes muestran problemas que pueden producirse al ejecutar el mandato `installver_wbi` para comparar sumas de comprobación.

Pasar por alto las entradas de discrepancias de suma de comprobación que se introduzcan a propósito, como las que pueden producirse al ampliar un componente

Las sumas de comprobación difieren para cada archivo que se cambie:

```
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 CWNVU0390I: [ivu] Problemas del componente encontrados: 1
I CWNVU0480I: [ivu] Análisis realizado: regularcomponentsample
```

Pasar por alto los problemas que es obvio que son mensajes informativos (I)

Algunos mensajes indican desviaciones del resultado que se esperaría normalmente, pero no son indicadores de ningún problema grave:

```
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.
```

Los archivos solapados son un problema potencial del producto o una manipulación potencial de la lista de materiales proporcionada por IBM.

```
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
```

Póngase en contacto con el servicio de soporte de IBM si se trata del problema siguiente.

Si ve mensajes con el formato siguiente, póngase en contacto con el servicio de soporte de IBM:

```
W CWNVU0280W: [ivu] Discrepancia de componentes: se esperaba ...
  pero ha encontrado ...
```

Para obtener información actual disponible del servicio de soporte de IBM sobre problemas conocidos y la manera de solucionarlos, consulte esta página del soporte de IBM.

El servicio de soporte de IBM tiene documentos que pueden ahorrarle tiempo en la recopilación de la información necesaria para resolver este problema. Antes de abrir un PMR, consulte esta página del soporte de IBM.

Si no ve un problema de instalación conocido que se parezca al suyo, o si la información proporcionada no soluciona el problema, póngase en contacto con el servicio de soporte de IBM para obtener más ayuda.

Siguiente

Después de verificar la instalación, puede crear perfiles o desplegar una aplicación en un perfil existente.

Capítulo 7. Coexistencia con otras instalaciones de productos WebSphere

Una instalación de WebSphere Process Server, versión 6.2 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 6.2 se puede ejecutar en el mismo sistema al mismo tiempo que las instalaciones de uno o varios de los productos y las versiones soportados siguientes:

- IBM WebSphere Process Server, versiones 6.2, 6.1.x y 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, versiones 6.2, 6.1.x y 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, versiones 6.1, 6.0.x y 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, versiones 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

Al configurar la coexistencia, deberá encargarse de los conflictos de puerto que se produzcan a fin de evitar errores de comunicaciones. Cada versión del servidor debe tener una base de datos diferenciada.

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 6.2 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. Si desea más información sobre la actualización, consulte Capítulo 10, “Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con el instalador de actualizaciones”, en la página 515.
- 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 o WebSphere Process Server Client en un sistema con una instalación existente de WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client, WebSphere Enterprise Service Bus o una versión soportada de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. Este procedimiento utiliza la interfaz gráfica de usuario (GUI) del asistente de instalación.

Antes de empezar

Revise la lista de requisitos previos para instalar el producto en “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 33.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

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

- WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client o WebSphere Enterprise Service Bus, versión 6.2.
- WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

No es necesario que tenga perfiles existentes. También se da por supuesto que desea realizar la instalación utilizando una interfaz interactiva. Utilice el procedimiento siguiente para instalar el producto.

Procedimiento

1. Vaya al tema “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84 y siga los pasos para iniciar el asistente de instalación, acepte el acuerdo de licencia y compruebe los requisitos previos.

Este procedimiento identifica las instalaciones existentes de los siguientes productos en el sistema:

- WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client o WebSphere Enterprise Service Bus, versión 6.2.
 - WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.
2. Cuando llegue a los paneles que identifican que hay instalaciones existentes en el sistema, opte por instalar una copia nueva de WebSphere Process Server para que coexista con las versiones existentes.
 3. Avance por los paneles del asistente de instalación para instalar el producto. Si el panel de resultados de la instalación indica **Correcta**, el producto se ha instalado satisfactoriamente y si ha creado un perfil durante la instalación, éste se ha creado satisfactoriamente.
 4. Utilice la herramienta de gestión de perfiles o el mandato `manageprofiles` para crear perfiles según sean necesarios.

Durante la creación de perfil, el mandato `manageprofiles` puede utilizar los valores de puerto que especifique en lugar de los valores de puerto por omisión. Puede utilizar un archivo de puerto, especificar un puerto de inicio o aceptar los valores de puerto por omisión. Consulte el tema “Mandato `manageprofiles`” en la página 272 para obtener detalles.

5. Si la instalación ha sido correcta, después de haber creado un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue, inícielo desde su consola Primeros pasos para verificar que la instalación funciona correctamente. Consulte “Opciones de la consola Primeros pasos” en la página 148 para obtener más detalles. También puede utilizar las herramientas de verificación de instalación para comprobar la instalación. Para obtener más información, consulte el apartado Capítulo 6, “Verificación de la instalación del producto”, en la página 171.
6. Si tiene un nodo que no puede iniciar debido a conflictos de puerto, en los archivos de configuración cambie las asignaciones de puerto por puertos no conflictivos. Utilice uno de los métodos siguientes:
 - Ejecute la herramienta updatePorts; consulte Actualización de puertos en un perfil existente.
 - Edite el archivo *raíz_perfil/config/cells/nombre_célula/nodes/nombre_nodo/serverindex.xml*. Consulte Establecimiento de números de puerto conservados en el archivo *serverindex.xml* utilizando scripts
 - Realice la creación de scripts. Consulte Creación de scripts del entorno de servicio de aplicación (wsadmin) para obtener más información.

Resultados

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

Creación de perfiles nuevos de WebSphere Process Server para que coexistan con instancias de configuración de WebSphere Business Integration Server Foundation y versiones seleccionadas anteriores a la 6.0 de productos de WebSphere Application Server

Utilice este procedimiento para crear un perfil de WebSphere Process Server, versión 6.2, para que coexista con una instancia de configuración de WebSphere Business Integration Server Foundation, versión 5.x, WebSphere Application Server, versión 5.x, WebSphere Application Server Network Deployment, versión 5.x, o WebSphere Application Server Enterprise, versión 5.0.x, en un solo sistema. 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 208, así como los que son específicos de “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Además de estos requisitos previos, deber tener también una instalación existente de:

- WebSphere Business Integration Server Foundation, versión 5.x, con una instancia de configuración existente.
- WebSphere Application Server, versión 5.x, WebSphere Application Server Network Deployment, versión 5.x, o WebSphere Application Server Enterprise, versión 5.0.x, con una instancia de configuración existente. Se soporta la coexistencia con WebSphere Application Server Enterprise, versión 5.0.x, sólo en las plataformas Linux, UNIX y Windows.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para crear un perfil nuevo, utilice el procedimiento siguiente.

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 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250.

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.

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 para que coexista con un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus, versión 6.0.x, 6.1 y 6.2, WebSphere Application Server, versión 6.0 y 6.1, o WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.0 o 6.1 en una sola estación de trabajo. 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 208, así como los que son específicos de “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Además de estos requisitos previos, también debe tener una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus, versión 6.2, 6.1 o 6.0.x, WebSphere Application Server, versión 6.0 y 6.1, o WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.0 o 6.1, con un perfil existente.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para crear un perfil nuevo, utilice el procedimiento siguiente.

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 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250.

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 al perfil existente.

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

Resultados

Existe un nuevo perfil de WebSphere Process Server.

Capítulo 8. Configuración del software

Una vez que haya instalado WebSphere Process Server, debe llevar a cabo tareas de configuración adicionales para preparar completamente el entorno de ejecución.

Configuración de perfiles

Hay tres tipos de perfiles: perfil de servidor autónomo, perfil 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: 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.

El primer perfil se puede crear automáticamente al instalar WebSphere Process Server. Más adelante puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles o el mandato `manageprofiles` para crear más perfiles en el mismo sistema, sin tener que instalar una segunda copia de los archivos binarios.

Nota: En las plataformas distribuidas, cada perfil tiene un nombre exclusivo. En 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 éste: 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

Linux **UNIX** **Windows** **i5/OS** Cada perfil del sistema tiene una consola Primeros pasos, que es una interfaz de usuario para que se familiarice 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 que se emiten desde el directorio `\bin` del directorio donde se haya 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 gestor de despliegue, un perfil personalizado o un servidor autónomo que se haya creado para WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere ESB, puede *aumentar* su perfil 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 mandato `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 Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 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 “Otorgamiento de permiso de grabación de archivos y directorios a un usuario distinto de root para poder crear perfiles” en la página 211 para obtener instrucciones sobre cómo obtener estos permisos. Debe crear los perfiles en un directorio distinto a `raíz_instalación/profiles`.

Nota: En el caso de i5/OS, el usuario que crea un perfil debe tener la clase de usuario *SECOFR o la autoridad *ALLOBJ en el sistema. Además, los perfiles de i5/OS se crean en `raíz_datos_usuario/profiles/..` y no `raíz_instalación/profiles` como en las plataformas distribuidas.

- Debe saber qué tipo de perfil desea crear o aumentar. Para obtener más información sobre perfiles, consulte “Perfiles” en la página 207.
- 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 215.
 - Para crear un perfil utilizando el mandato `manageprofiles`: “Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 220.
 - Si desea aumentar un perfil existente de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, o WebSphere Enterprise Service Bus a 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 250.
 - Para aumentar un perfil utilizando el mandato `manageprofiles`: “Aumento de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 255.

Importante: Un perfil que tiene previsto aumentar utilizando la herramienta de gestión de perfiles o el mandato manageprofiles 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 plataformas de 64-bits (excepto para i5/OS) o en la plataforma Linux en System z. Para crear o aumentar perfiles en estas plataformas, debe utilizar el mandato manageprofiles. Para obtener más información, consulte el apartado “Creación de perfiles mediante el mandato manageprofiles” en la página 220.
- Debe concluir los servidores asociados a un perfil que tiene previsto aumentar.
- Debe revisar “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, sistemas principales y células” en la página 571 para obtener información sobre términos reservados y los factores que debe tener en cuenta al denominar el perfil, el nodo, el sistema principal 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, configurará 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 siguientes de la base de datos:
 - Para la configuración de base de datos:
 - Nombre de base de datos Común
 - Nombre de base de datos de Common Event Infrastructure
 - ID de usuario y contraseña para la autenticación de base de datos (no es necesario para Derby incorporado).
 - Ubicación del directorio de los archivos de classpath del controlador JDBC (no es necesaria para Derby Embedded o Microsoft SQL Server Embedded).
 - Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (no es necesario para Derby Embedded ni DB2 Universal Runtime Client)
 - Puerto de servidor (no es necesario para Derby Embedded, DB2 para i5/OS (Native), DB2 para i5/OS (Toolbox), DB2 UDB para iSeries (Toolbox), DB2 UDB para iSeries (Native), o DB2 Universal Runtime Client)
 - Nombre de instancia del servicio de sucesos (necesario sólo para Informix Dynamic Server, Oracle y Microsoft SQL Server en línea de mandatos).
 - Directorio de instalación del servidor de bases de datos (necesario sólo para Informix Dynamic Server y Oracle).
 - ID del usuario y contraseña del administrador del sistema (necesarios sólo para Oracle y Microsoft SQL Server).
 - Para Oracle 11g debe tener un ID de usuario que tenga privilegios de SYSDBA antes de crear ningún perfil.
 - Nombre de servidor de bases de datos (sólo necesario para Microsoft SQL Server)
 - Nombre de nodo de base de datos, si el servidor DB2 es remoto (necesario sólo para DB2 Universal).
 - Tipo de controlador JDBC (necesario para DB2 Universal Database, Oracle 9i, Oracle 10g u Oracle 11g únicamente)
 - Nombre de alias de base de datos (necesario para DB2 para z/OS V8 y V9 únicamente)

- Ubicación de conexión (necesario para DB2 para z/OS V8 y V9 únicamente)
 - Nombre de grupo de almacenamiento (necesario para DB2 para z/OS V8 y V9 únicamente)
 - Nombre de subsistema de base de datos (necesario para DB2 para z/OS V8 y V9 únicamente)
 - Nombres de las agrupaciones de almacenamiento intermedio de 4K, 8K y 16K (necesario sólo para DB2 para z/OS en línea de mandatos).
 - Tamaño de disco para la base de datos de servicio de sucesos (sólo se puede establecer para DB2 para z/OS V8 y V9 en línea de mandatos)
 - Nombre de colección de bases de datos (necesario para DB2 para i5/OS (Native), DB2 para i5/OS (Toolbox)
 - Nombre de instancia del servicio de sucesos (necesario sólo para Informix Dynamic Server).
 - ID de usuario y contraseña de base de datos Común (sólo necesaria para Oracle y no aplicable al perfil Dmgr del Entorno de despliegue)
- Si tiene previsto utilizar o crear el depósito de bases de datos Común en un servidor remoto, debe 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 60 para ver la ubicación de los scripts por omisión que puede utilizar para crear esta base de datos.
 - Si tiene previsto utilizar DB2 en una máquina z/OS remota para los depósitos de bases de datos de Common Event Infrastructure, el administrador de bases de datos (DBA) debe crear en el servidor z/OS tres bases de datos llamadas event, eventcat y WPRCSDB, así como también, los grupos de almacenamiento correctos para cada una (el valor por omisión es EVTST0). 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 almacenamientos intermedios con estos mandatos de DB2:

```
-ALTER BUFFERPOOL (BP1) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP2) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP3) VPSIZE(20000)
```

También debe asegurarse de que se haya otorgado permiso para utilizarlos, de la manera 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 por omisión 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\

Una vez que haya revisado estos prerrequisitos, vuelva al tema desde el que ha accedido a este tema.

Otorgamiento de permiso de grabación de archivos y directorios a un usuario distinto de root para poder crear perfiles

El instalador del producto (quien puede ser un usuario root/administrador o bien otro usuario que no sea root) puede otorgar permiso de grabación para los archivos y directorios adecuados de WebSphere Process Server a otros usuarios que no sean root. A partir de ese momento, los usuarios que no sean 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.

Restricción:  El sistema i5/OS no da soporte a las tareas descritas en este tema.

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 da soporte al cambio de propiedad de perfiles existentes del instalador del producto a otros usuarios que no sean root. Por tanto, no se da soporte al aumento de perfiles que son propiedad de otro usuario por parte de usuarios que no sean root.

Los usuarios que no sean root pueden crear sus propios perfiles para, así, poder gestionar sus propios entornos. Normalmente, gestionan entornos para propósitos de desarrollo.

Los usuarios que no sean root deben almacenar sus perfiles en su estructura de directorios privada, no en el directorio *raíz_instalación/profiles* del producto.

Restricción: Existe una limitación de facilidad de uso para los usuarios que no sean root que creen perfiles. Por omisión, los mecanismos incluidos en la herramienta de gestión de perfiles que sugieren nombres exclusivos y valores de puertos, están inhabilitados para los usuarios que no sean root. El usuario que no sea root debe cambiar los valores de los campos por omisión 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 que no sean root un rango de valores para cada uno de los campos y asignar, a los usuarios que no sean root, la responsabilidad de que se adhieran a sus rangos de valores asignados y de que mantengan la integridad de sus propias definiciones.

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 un usuario que no sea root.)
2. Mediante los mandatos del sistema operativo, realice las acciones 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 el instalador:
 - 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 el instalador, siga los procedimientos pertinentes de su sistema operativo para crear el archivo `profileRegistry.xml`. 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`, respectivamente:

```
chmod -R g+wr $WASHOME/profileTemplates/nombre_plantilla_perfil/documents
```

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 existentes en la estructura del directorio `profileTemplate`, antes de iniciar la creación de los perfiles, no se modificarán durante dicho proceso.

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 permisos de archivos adicionales si al usuario que no sea `root` le aparecen mensajes de error relativos a los permisos necesarios para dichos archivos. Por ejemplo, si el instalador del producto autoriza a un usuario que no sea `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 al usuario que no sea `root` acceso de escritura para el archivo ya que, así, podrá eliminarlo. Si aún así, el usuario que no sea `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. Un usuario que no sea `root`, para poder crear perfiles, sólo necesita permiso de grabación para estos directorios y archivos de la raíz de instalación de WebSphere Process Server.

Qué hay que hacer a continuación

El usuario que no sea `root` que pertenezca al grupo `profilers` podrá crear perfiles en un directorio del cual sea propietario, y que disponga de permiso de grabación para el mismo. No obstante, el usuario que no sea `root` no podrá crear perfiles en directorio raíz de la instalación del producto.

Un ID de usuario que no sea `root` puede gestionar varios perfiles. El mismo ID de usuario que no sea `root` puede gestionar un perfil entero, dependiendo de si se trata del perfil del gestor de despliegue, un perfil que contenga 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 `root` y de usuario que no sea `root`. Por ejemplo, el usuario `root` puede gestionar el perfil del gestor de despliegue, mientras que un usuario que no sea `root` puede gestionar un perfil que contenga los servidores y el agente de nodo, o viceversa. No obstante, normalmente, un usuario `root` o un usuario que no sea `root` puede gestionar todos los perfiles de una célula.

El usuario que no sea root puede utilizar algunas tareas para gestionar un perfil utilizado por el usuario root.

Creación de perfiles

Obtenga más información sobre cómo crear nuevos perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server. Puede crear los perfiles desde una línea de mandatos mediante el mandato `manageprofiles` o de forma interactiva utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la herramienta de gestión de perfiles.

Antes de empezar

Elija el tipo de perfil que se desee crear. Para obtener más información sobre perfiles, consulte “Perfiles” en la página 207. 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 208.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede crear cualquier combinación de gestor de despliegue, o perfiles personalizados. Cada vez que utilice la herramienta de gestión de perfiles o el mandato `manageprofiles`, se crea un perfil.

Restricción: No puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles en plataformas de 64-bits (excepto para i5/OS) o en la plataforma Linux en System z. Para crear perfiles en estas plataformas, debe utilizar el mandato `manageprofiles`. Para obtener más información, consulte “Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 220.

Procedimiento

Decida si desea crear el perfil desde una línea de mandatos mediante el mandato `manageprofiles` o de forma interactiva utilizando la herramienta de gestión de perfiles. Para obtener velocidad, utilice la línea de mandatos, y sírvase de la capacidad de reutilizar la línea de mandatos (o el archivo de propiedades) si desea crear perfiles similares. Utilice la herramienta de gestión de perfiles si desea disponer de ayuda de tipo asistente a lo largo del procedimiento.

- Para crear el perfil mediante el mandato `manageprofiles`, consulte el tema “Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 220.
- Para crear el perfil utilizando la herramienta de gestión de perfiles, consulte el tema “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215; ello implica:
 - Inicie la herramienta de gestión de perfiles.
 - Seleccionar si se desea crear un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.
 - Seleccionar el tipo de perfil que se desea crear (servidor autónomo, gestor de despliegue, o personalizado).
 - Elegir el tipo de creación de perfil que se desea llevar a cabo:
 - La opción **Típico** (el valor por omisión), que crea un perfil con los valores de configuración por omisión.
 - La opción **Avanzado**, que le permite especificar sus propios valores de configuración para un perfil.
 - La opción **Entorno de despliegue** (sólo para perfiles de gestor de despliegue o personalizados), que le permite crear un gestor de despliegue

y elegir un patrón de entorno de despliegue para el mismo, o bien puede elegir uno o más clústeres para aplicarlos a un nodo gestionado. Puede especificar sus propios valores de configuración para el perfil.

- En función del tipo de creación del perfil que seleccione, los enlaces que aparecen en el tema “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” le indicarán cómo efectuar el proceso interactivo apropiado para completar la creación del perfil que desea.

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 prerequisites para crear o aumentar un perfil en “Prerequisites para crear o aumentar perfiles” en la página 208.

Complete los pasos siguientes para crear un perfil.

Procedimiento

1. Inicie la herramienta de gestión de perfiles de WebSphere Process Server.

Utilice uno de los mandatos siguientes:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat*
- **i5/OS** En plataformas i5/OS: *instalación_cliente_pmt\PMT\pmt.bat*, que es *C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\PMTClient* por omisión

Consulte el tema “Inicio de la herramienta de gestión de perfiles” en la página 217, si desea detalles sobre los distintos métodos de inicio de esta herramienta.

El paso siguiente depende de si tiene un perfil existente de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Network Deployment con el paquete de características de servicios Web, WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus en el sistema.

¿Existe un perfil en el sistema?	Paso siguiente
No	Aparece el panel de bienvenida. Continúe en el paso 3.
Sí	Aparece el panel Crear o aumentar perfil. Continúe en el paso 2.

2. En el panel Crear o aumentar perfil, pulse **Crear**.
Se abre la herramienta de gestión de perfiles en una ventana separada y aparece el panel de bienvenida.
3. En el panel de bienvenida, pulse **Siguiente**.
Aparece el panel Selección de entorno.
4. En el panel Selección de entorno, seleccione **WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus** y pulse **Siguiente**.

Importante: No seleccione las entradas **Célula**, **Gestor de despliegue**, **Servidor de aplicaciones** o **Perfil personalizado** en este panel. Estas entradas representan los tipos de perfil de WebSphere Application Server. Si selecciona **WebSphere Process Server** o **WebSphere Enterprise Service Bus** en este panel, se asegurará de que el perfil que cree sea para ese tipo de producto. Especificará qué tipo de perfil (servidor autónomo, gestor de despliegue o personalizado) se va a crear en un paso más adelante.

El paso siguiente depende de si la instalación de WebSphere Process Server se instala encima de un perfil de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment (aunque puede crear un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus con la herramienta de gestión de perfiles de WebSphere Process Server, la suposición de este procedimiento es que WebSphere Process Server es el producto instalado):

Producto WebSphere Application Server que subyace en WebSphere Process Server	Paso siguiente
WebSphere Application Server	Sólo puede crear un perfil de servidor autónomo, por lo tanto, aparece el panel Opciones de creación de perfiles. Continúe en el paso 6.
WebSphere Application Server Network Deployment	En primer lugar, debe elegir qué tipo de perfil desea crear en el panel Selección del tipo de perfil. Continúe en el paso 5.

- En el panel Selección de tipo de perfil, seleccione el tipo del perfil que desea crear y pulse **Siguiente**.
Aparece el panel Opciones de creación de perfiles.
- En el panel 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.
- Antes de continuar con el panel 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).
Típica	<ul style="list-style-type: none"> “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores predeterminados” en la página 304 “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores por omisión” en la página 307 “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores por omisión” en la página 309

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>Avanzada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313 • “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338 • “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados” en la página 358
<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 “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366 cuando cree perfiles en la primera estación de trabajo. Siga las que aparecen en “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue” en la página 386 cuando cree perfiles en las estaciones de trabajo subsiguientes. 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 para un entorno de despliegue. Si planea utilizar la característica de entorno de despliegue del instalador del producto o la herramienta de gestión de perfiles, 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 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"> • “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366 • “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue” en la página 386

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 puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles en plataformas de 64 bits (con la excepción de i5/OS) o en la plataforma Linux en System z.
- **i5/OS** Cuando WebSphere Process Server se instala en un sistema i5/OS, la herramienta de gestión de perfiles solo se ejecutará en modalidad autónoma. La herramienta no se puede iniciar desde la herramienta Application Server Toolkit (AST).
- **i5/OS** Los botones **Examinar** de los paneles de la herramienta de gestión de perfiles están inhabilitados.
- **Vista** **Restricción para un usuario no raíz con varias instancias:** si instala varias instancias de WebSphere Process Server como usuario raíz y da a un usuario no raíz acceso sólo a un subconjunto de esas instancias, la herramienta de gestión de perfiles no funciona correctamente para el usuario no raíz. 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 raíz no tienen acceso a los directorios de archivos de programa, que es la ubicación de instalación por omisión del producto. Para resolver este problema, el usuario no raíz puede instalar el producto o se le puede dar permiso para acceder a las demás instancias del 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
```

Inicio de la herramienta en todas las plataformas

Inicie la herramienta de unas de las formas siguientes:

- Desde la consola **Primeros pasos**. Consulte el apartado “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 145 si desea saber cómo iniciar la consola **Primeros pasos**.
- Al final de una instalación, marque el recuadro de selección para iniciar la herramienta de gestión de perfiles.

Inicio de la herramienta en plataformas i5/OS

i5/OS El cliente de la herramienta de gestión de perfiles para i5/OS es una aplicación Java que debe instalar en una estación de trabajo Windows. La herramienta se ejecuta en la estación de trabajo de Windows como cliente para

i5/OS y se conecta de manera remota al servidor de i5/OS que aloja la instalación de WebSphere Process Server. Para instalar e iniciar la herramienta, realice lo siguiente:

1. Instale el cliente de la herramienta de gestión de perfiles para i5/OS en la estación de trabajo de Windows de una de estas dos maneras:
 - Desde el Launchpad del producto, pulsando **Instalación de WebSphere Profile Management Tool Client para i5/OS**.
 - Pulsando `\PMTClient\PMTInstaller.exe` en el directorio raíz del producto.La instalación crea una entrada en el menú Inicio de Windows.
2. Inicie la herramienta desde el menú Inicio de Windows pulsando **Inicio > Programas or Todos los programas > IBM WebSphere > Profile Management Tool Client para i5/OS**. Se muestra un panel en el que puede iniciar la sesión en el servidor de System i.
3. En el panel de inicio de sesión, especifique el nombre de sistema de i5/OS remoto, el perfil de usuario de i5/OS y una contraseña, y pulse **Aceptar**.
4. En el panel siguiente, seleccione qué instalación (si hay más de una instalación de WebSphere Process Server) y qué número de puerto desea utilizar. A continuación, pulse **Iniciar la herramienta de gestión de perfiles**.

Nota: El número de puerto por omisión es 1099. Puede cambiarlo por otro puerto. Si ese número de puerto está ocupado, se mostrará un mensaje de error. Seleccione otro número de puerto para continuar.

Si el cliente de la herramienta de gestión de perfiles está conectada a un servidor con una versión más nueva de WebSphere Process Server, recibirá un mensaje que le solicita si desea actualizar el cliente de la herramienta de gestión de perfiles para que coincida con la versión del servidor. Si pulsa **Sí**, el cliente de la herramienta de gestión de perfiles se actualiza automáticamente y se abre la herramienta de gestión de perfiles.

Si el cliente de la herramienta de gestión de perfiles está conectado a un servidor con una versión anterior de WebSphere Process Server, recibirá un mensaje que le indica que instale la misma versión del cliente de la herramienta de gestión de perfiles que hay en el servidor. No puede acceder a la herramienta de gestión de perfiles hasta que instale una versión del cliente de la herramienta de gestión de perfiles que coincida con la versión que hay en el servidor.

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`.

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 6.2 > Herramienta de gestión de perfiles**.
- Ejecute el mandato `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`.

Creación de perfiles mediante el mandato manageprofiles

Obtenga más información sobre cómo crear un perfil desde la línea de mandatos utilizando el mandato manageprofiles y un archivo de propiedades.

Antes de empezar

Para encontrar más información sobre el mandato manageprofiles, consulte el apartado “Mandato manageprofiles” en la página 272.

Antes de ejecutar el mandato manageprofiles, asegúrese de que ha realizado 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 208.
- Ha revisado los mandatos de creación de perfiles de ejemplo en “Creación de perfiles con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos” en la página 222 o “Ejemplo: Creación de perfiles con el mandato manageprofiles y una base de datos de Oracle” en la página 235.
- Ha comprobado que todavía no está ejecutando el mandato 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 el apartado “Otorgamiento de permiso de grabación de archivos y directorios a un usuario distinto de root para poder crear perfiles” en la página 211.

Nota: i5/OS **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 mandato manageprofiles para crear un perfil, realice los pasos siguientes.

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 máquinas.
 - `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 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. 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 qué parámetros son necesario para el tipo de perfil revisando los mandatos de creación de perfiles de ejemplo en “Creación de perfiles con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos” en la página 222 o “Ejemplo: Creación de perfiles con el mandato manageprofiles y una base de datos de Oracle” en la página 235.
3. Determine los valores que desea proporcionar para el perfil y revise los valores por omisión en el tema “Parámetros de manageprofiles” en la página 274 para ver si son lo que necesita para el perfil.
4. Ejecute el archivo desde la línea de mandatos. Estos son algunos ejemplos sencillos. Para ver ejemplos más complejos, consulte “Creación de perfiles con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos” en la página 222 o “Ejemplo: Creación de perfiles con el mandato manageprofiles y una base de datos de Oracle” en la página 235.

- **i5/OS** manageprofiles -create -templatePath *raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver*
- **Linux** **UNIX** manageprofiles.sh -create -templatePath *raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver*
- **Windows** manageprofiles.bat -create -templatePath *raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver*

Si ha creado un archivo de respuestas, utilice el parámetro **-response**:
-response myResponseFile

En el ejemplo siguiente se muestra un archivo de respuestas para una operación de creación:

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=raíz_perfil
templatePath=raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver
nodeName=miNombreNodo
cellName=miNombreCélula
hostName=miNombreSistemaPrincipal
omitAction=miAcciónOpcional, miAcciónOpcional2
```

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:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log`
- **Windows** `raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_create.log`
- **i5/OS** `raíz_datos_usuario/profileRegistry/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:

- **i5/OS** **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 con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos:

Mandatos de creación de perfiles de ejemplo que le ayudarán a crear un servidor autónomo, un gestor de despliegue y perfiles personalizados utilizando el mandato manageprofiles en la instalación.

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 la Tabla 31 en la página 223 y la Tabla 32 en la página 224 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 host 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 291 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 298.
- El servicio Windows se establecerá para el inicio manual.
- *No* se creará una implementación de Business Process Choreographer de ejemplo.
- El Gestor de normas empresariales se configurará.
- 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 el mandato manageprofiles especificará, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte “Parámetros de manageprofiles” en la página 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de manageprofiles.

- La seguridad administrativa se habilitará.





La Tabla 31 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 31. Parámetros del mandato 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"
-dbServerPort	"50000"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-configureBPC	"false"
-dbType	"DB2_Universal"
-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"

En la Tabla 32 en la página 224 se muestran los parámetros del mandatommanageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 32. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSSA"
-hostName	"nombre_sistpal"
-nodeName	"nombre_sistpalNodenúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpalNodenúmero_nodo número_célulaCell"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -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 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.

La Tabla 33 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con valores de ejemplo.

Tabla 33. Parámetros del mandato 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"
-dbName	"WPRCSDB"

Tabla 33. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-configureBspace	"false"

En la Tabla 34 se muestran los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 34. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBSA"
-hostName	"nombre_sistpal"
-nodeName	"nombre_sistpalNodenúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpalNodenúmero_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 35 en la página 226 y la Tabla 36 en la página 226 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 291.
- 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 el mandato manageprofiles especificará, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte “Parámetros de manageprofiles” en la página 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de manageprofiles.

- La seguridad administrativa se habilitará.

La Tabla 35 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 35. Parámetros del mandato 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"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"false"
-dbDelayConfig	"true"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"4"
-dbHostName	"nombre_sistpal_remoto"
-dbServerPort	"50000"

En la Tabla 36 se muestran los parámetros del mandatommanageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 36. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión





Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSDMGR"
-hostName	"nombre_sistpal"
-nodeName	"nombre_sistpalCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpalCellnúmero_célula"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib"

Tabla 36. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión (continuación)

Parámetro	Valores por omisión
-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 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.

La Tabla 37 muestra los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 37. Parámetros del mandato `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"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1528"

En la Tabla 38 se muestran los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 38. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\ mi_perfil_WESBDMGR"
-hostName	"nombre_sistpal"
-nodeName	"nombre_sistpalCellManagernúmero_nodo"

Tabla 38. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión (continuación)

Parámetro	Valores por omisión
-cellName	"nombre_sistpalCellnumero_célula"
Windows -winserviceCheck	"true"
Windows -winserviceAccountType	"localsystem"
Windows -winserviceStartupType	"manual"
Windows -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 39 y la Tabla 40 en la página 229 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 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de manageprofiles.

La Tabla 39 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 39. Parámetros del mandato 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 raíz_perfil_gestor_despliegue\logs 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:".)

Tabla 39. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados (continuación)

Parámetro	Valor
<code>-dmgrAdminPassword</code>	" <i>contraseña_admin</i> "
<code>-dmgrAdminUserName</code>	" <i>ID_admin</i> "
<code>-ndTopology</code>	" <i>false</i> "
<code>-dbType</code>	" <i>DB2_Universal</i> "
<code>-dmgrPort</code>	"8882" (Para buscar el valor de <code>-dmgrPort</code> , 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 <i>AboutThisProfile.txt</i> y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".)
<code>-dbJDBCClasspath</code>	" <i>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</i> "

En la Tabla 40 se muestran los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 40. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

Parámetro	Valores por omisión
<code>-profilePath</code>	" <i>raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WPSCUSTOM</i> "
<code>-hostName</code>	" <i>nombre_sistpal</i> "
<code>-nodeName</code>	" <i>nombre_sistpalNodenúmero_nodo</i> "

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 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.

La Tabla 41 muestra los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 41. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados

Parámetro	Valor
<code>-create</code>	N/D
<code>-templatePath</code>	" <i>raíz_instalación\profileTemplates\managed.esbserver</i> " (debe estar calificada al completo)
<code>-profileName</code>	" <i>mi_perfil_WESBCUSTOM</i> "
<code>-dmgrHost</code>	" <i>sistpal_remoto</i> "

Tabla 41. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados (continuación)

Parámetro	Valor
<code>-dmgrPort</code>	"8885" (Para buscar el valor de <code>-dmgrPort</code> , vaya al directorio <code>raíz_perfil_gestor_despliegue\logs</code> para el gestor de despliegue asociado a este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo <code>AboutThisProfile.txt</code> y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".)
<code>-dmgrAdminPassword</code>	" <i>contraseña_admin</i> "
<code>-dmgrAdminUserName</code>	" <i>ID_admin</i> "
<code>-ndTopology</code>	"false"
<code>-dbType</code>	"DERBY_NETWORKSERVER"
<code>-dbJDBCClasspath</code>	" <i>raíz_instalación\derby\lib</i> "

En la Tabla 42 se muestran los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 42. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

Parámetro	Valores por omisión
<code>-profilePath</code>	" <i>raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBCUSTOM</i> "
<code>-hostName</code>	" <i>nombre_sistpal</i> "
<code>-nodeName</code>	" <i>nombre_sistpalNodenúmero_nodo</i> "

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 43 en la página 231 y la Tabla 44 en la página 231 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 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 291.
- 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 el mandato `manageprofiles` especificará, utilice el parámetro `-portsFile`. Consulte

“Parámetros de manageprofiles” en la página 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de manageprofiles.

- La seguridad administrativa se habilitará.





La Tabla 43 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 43. Parámetros del mandato 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"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1529"

En la Tabla 44 se muestran los parámetros del mandatommanageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 44. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\ mi_perfil_WPSDMGR_DE"
-hostName	"nombre_sistpal"
-nodeName	"nombre_sistpalCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpalCellnúmero_célula"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -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*.

La Tabla 45 muestra los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 45. Parámetros del mandato `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"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1530"

En la Tabla 46 se muestran los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 46. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión





Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBDMGR_DE"
-hostName	"nombre_sistpal"
-nodeName	"nombre_sistpalCellManagernúmero_nodo"
-cellName	"nombre_sistpalCellnúmero_célula"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"

Tabla 46. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión (continuación)

Parámetro	Valores por omisión
<code>-dbOutputScriptDir</code>	<code>"raíz_instalación\profiles\ mi_perfil_WESBDMGR_DE\dbscripts\ CommonDB\Derby\WPRCSDB"</code>

Perfil personalizado (con la configuración del 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 47 y la Tabla 48 en la página 234 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 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 291.
- La seguridad administrativa habilitará en el gestor de despliegue donde se federará este perfil personalizado.

Consulte "Parámetros de `manageprofiles`" en la página 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de `manageprofiles`.

La Tabla 47 muestra los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 47. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados

Parámetro	Valor
<code>-create</code>	N/D
<code>-templatePath</code>	<code>"raíz_instalación\profileTemplates\ managed.wbiserver"</code> (debe estar calificada al completo)
<code>-profileName</code>	<code>"mi_perfil_WPSCUSTOM_DE"</code>
<code>-dmgrHost</code>	<code>"sistpal_remoto"</code>
<code>-dmgrPort</code>	<code>"8890"</code> (Para buscar el valor de <code>-dmgrPort</code> , vaya al directorio <code>raíz_perfil_gestor_despliegue\logs</code> para el gestor de despliegue asociado a este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo <code>AboutThisProfile.txt</code> y busque el valor de la entrada "Puerto del conector SOAP del gestor de despliegue:".)
<code>-dmgrAdminPassword</code>	<code>"contraseña_admin"</code>
<code>-dmgrAdminUserName</code>	<code>"ID_admin"</code>

Tabla 47. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-ndTopology	"true"
-topologyRole	"ADT Support Messaging"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER"
-dbJDBCClasspath	"raíz_instalación\derby\lib"

En la Tabla 48 se muestran los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 48. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\ mi_perfil_WPSCUSTOM_DE"
-hostName	"nombre_sistpal"
-nodeName	"nombre_sistpalNodenúmero_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.

La Tabla 49 muestra los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 49. Parámetros del mandato `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"
-dmgrPort	"8897" (Para buscar el valor de -dmgrPort, vaya al directorio <code>raíz_perfil_gestor_despliegue\logs</code> para el gestor de despliegue asociado a este perfil personalizado. En este directorio, abra el archivo <code>AboutThisProfile.txt</code> 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"

Tabla 49. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados (continuación)

Parámetro	Valor
<code>-dbJDBCClasspath</code>	<code>"raíz_instalación\derby\lib"</code>

En la Tabla 50 se muestran los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 50. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

Parámetro	Valores por omisión
<code>-profilePath</code>	<code>"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBCUSTOM_DE"</code>
<code>-hostName</code>	<code>"nombre_sistpal"</code>
<code>-nodeName</code>	<code>"nombre_sistpalNodenúmero_nodo"</code>

Ejemplo: Creación de perfiles con el mandato `manageprofiles` y una base de datos de Oracle:

Mandatos de creación de perfiles de ejemplo que le ayudarán a crear perfiles de servidor autónomo y gestor de despliegue utilizando el mandato `manageprofiles` en la instalación con una base de datos de Oracle.

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 51 en la página 236, Tabla 52 en la página 237, y Tabla 53 en la página 237 especifican las características siguientes:

- El producto de base de datos de Oracle 10g o Oracle 11g se utiliza para las bases de datos Común y de Common Event Infrastructure, y se supone que ambas ya existen en el host 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 291 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 298.
- 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 el mandato `manageprofiles` especificará, utilice el parámetro `-portsFile`. Consulte

“Parámetros de manageprofiles” en la página 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de manageprofiles.

- La seguridad administrativa se habilitará.

Hay dos opciones de configuración disponibles:

- 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.
- 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.





La Tabla 51 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 51. Parámetros del mandato 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	"ORACLE10G" u "ORACLE11G"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"true"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-dbCommonForME	"true"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"
-configureBspace	"true"
-configureBRM	"false"

En la Tabla 52 en la página 237 se muestran los parámetros del mandato manageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 52. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

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"

La Tabla 53 muestra los parámetros adicionales del mandato manageprofiles que no se visualizan a través de la herramienta de gestión de perfiles que se pueden visualizar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 53. Parámetros adicionales del mandato 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"]
-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 53. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle (continuación)

Parámetro	Valor	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	"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
-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

Tabla 53. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle (continuación)

Parámetro	Valor	Comentarios
-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
-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).

La Tabla 54 en la página 240 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con valores de ejemplo.

Tabla 54. Parámetros del mandato 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	"ORACLE10G" u "ORACLE11G"
-dbUserId	"ID_cei"
-dbPassword	"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"
-configureBspace	"true"

En la Tabla 55 se muestran los parámetros del mandato manageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 55. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión





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"

Tabla 55. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión (continuación)

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\mi_perfil_WESBSA\dbscripts\"
-dbHostName	"nombre_sistpral_local"

La Tabla 56 muestra los parámetros adicionales del mandato manageprofiles que no se visualizan a través de la herramienta de gestión de perfiles que se pueden visualizar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 56. Parámetros adicionales del mandato 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
-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 ORCCOID

Tabla 56. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-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, 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

Tabla 56. Parámetros adicionales del mandato `manageprofiles` para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
<code>-dbSysMeUserId</code>	<code>"ID_usuario_sys_me"</code> (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, <code>dbSysMeUserId</code> es ORCSS00
<code>-dbSysMePassword</code>	<code>"contraseña_sys_me"</code>	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, <code>dbCeiPassword</code> se establecerá en <code>dbPassword</code> . Por ejemplo: <code>dbAppMePassword = dbPassword</code>

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 57 en la página 244 y la Tabla 58 en la página 244 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Oracle 10g o Oracle 11g 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 291.
- 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 el mandato `manageprofiles` especificará, utilice el parámetro `-portsFile`. Consulte "Parámetros de `manageprofiles`" en la página 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de `manageprofiles`.

- La seguridad administrativa se habilitará.





La Tabla 57 en la página 244 muestra los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 57. Parámetros del mandato 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	"ORACLE10G" u "ORACLE11G"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"true"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nombre_sistpral_remoto"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"

En la Tabla 58 se muestran los parámetros del mandato manageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 58. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-profilePath	"raíz_instalación\profiles\ mi_perfil_WPSDMGR"
-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_WPSDMGR\dbscripts\"

La Tabla 59 en la página 245 muestra los parámetros adicionales del mandato manageprofiles que no se visualizan a través de la herramienta de gestión de perfiles que se pueden visualizar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 59. Parámetros adicionales del mandato 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).

La Tabla 60 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 60. Parámetros del mandato 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	"ORACLE10G" u "ORACLE11G"
-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"

En la Tabla 61 en la página 246 se muestran los parámetros del mandato manageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 61. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

Parámetro	Valores por omisión
<code>-profilePath</code>	"raíz_instalación\profiles\ mi_perfil_WESBDMGR"
<code>-hostName</code>	"nombre_sistpral"
<code>-nodeName</code>	"nombre_sistpralCellManagernúmero_nodo"
<code>-cellName</code>	"nombre_sistpralCellnúmero_célula"
Windows <code>-winserviceCheck</code>	"true"
Windows <code>-winserviceAccountType</code>	"localsystem"
Windows <code>-winserviceStartupType</code>	"manual"
Windows <code>-winserviceUserName</code>	"Administrator"
<code>-dbOutputScriptDir</code>	"raíz_instalación\profiles\ mi_perfil_WESBDMGR\dbscripts\"

La Tabla 62 muestra los parámetros adicionales del mandato `manageprofiles` que no se visualizan a través de la herramienta de gestión de perfiles que se pueden visualizar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 62. Parámetros adicionales del mandato `manageprofiles` para Oracle

Parámetro	Valores por omisión
<code>-dbCommonUserId</code>	"ID_usuario_bd_común" (utilizado para crear objetos de BD Común)
<code>-dbCommonPassword</code>	"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 63 en la página 247 y la Tabla 64 en la página 248 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 Oracle 10g o Oracle 11g 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 291.
- 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 el mandato manageprofiles especificará, utilice el parámetro **-portsFile**. Consulte “Parámetros de manageprofiles” en la página 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de manageprofiles.

- La seguridad administrativa se habilitará.

Hay dos opciones de configuración disponibles:

- 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.
- 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.





La Tabla 63 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 63. Parámetros del mandato 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	"ORACLE10G" u "ORACLE11G"
-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"

En la Tabla 64 en la página 248 se muestran los parámetros del mandato manageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 64. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

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*.

La Tabla 65 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 65. Parámetros del mandato 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	"ORACLE10G" u "ORACLE11G"
-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"

Tabla 65. Parámetros del mandato manageprofiles especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbServerPort	"1521"

En la Tabla 66 se muestran los parámetros del mandato manageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 66. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

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\"

Aumento de los perfiles existentes

Puede aumentar los perfiles existentes de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Application Server Network Deployment con Web Services Feature Pack a perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server, o perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus a perfiles de WebSphere Process Server. Utilice las instrucciones de este tema para aumentar los perfiles desde una línea de mandatos mediante el mandato manageprofiles o de forma interactiva utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la herramienta de gestión de perfiles.

Antes de empezar

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 mandato manageprofiles para aumentar los perfiles federados.
- No tiene ningún servidor en ejecución.

Por qué y cuándo se efectúa 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 si elige la opción de aumento de perfiles de **entorno de despliegue**.
- No puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles en plataformas de 64-bits (excepto para i5/OS) o en la plataforma Linux en System z. Para aumentar perfiles en estas plataformas, debe utilizar el mandato manageprofiles. Para obtener más información, consulte “Aumento de perfiles mediante el mandato manageprofiles” en la página 255.

Revise las tareas de alto nivel siguientes para comprender mejor el aumento de perfiles.

Procedimiento

1. 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 208.
2. Decida si desea aumentar el perfil desde una línea de mandatos mediante el mandato manageprofiles o de forma interactiva utilizando la herramienta de gestión de perfiles.
 - Para aumentar perfiles mediante el mandato manageprofiles, consulte el tema “Aumento de perfiles mediante el mandato manageprofiles” en la página 255.
 - Para aumentar perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles, consulte el tema “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles”.

Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles

Utilice la herramienta de gestión de perfiles para aumentar un perfil de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, o un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus en un perfil de 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 prerrequisitos para crear o aumentar un perfil en el apartado “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 208.
- 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 se ha federado con un gestor de despliegue, no puede aumentarlo a un perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus mediante la herramienta de gestión de perfiles.

- 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 estas condiciones para que el aumento se lleve a cabo de forma satisfactoria:
 - Debe estar ejecutándose.
 - Debe tener habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
 - Debe haberse aumentado previamente para que pase a ser un perfil del gestor de despliegue de WebSphere Process Server, dependiendo del producto que haya instalado.

Complete los pasos siguientes para aumentar un perfil.

Procedimiento

1. Inicie la herramienta de gestión de perfiles de WebSphere Process Server. Ejecute uno de los archivos siguientes:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh*.
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat*.
- **i5/OS** En plataformas i5/OS: *instalación_cliente_pmt\PMT\pmt.bat*, que es C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\PMTCClient por omisión

Consulte el tema “Inicio de la herramienta de gestión de perfiles” en la página 217, si desea detalles sobre los distintos métodos de inicio de esta herramienta.

2. El paso siguiente depende de si existe un perfil de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, o WebSphere Enterprise Service Bus en el sistema.

¿Existe algún perfil en el sistema?	Paso siguiente
No	Aparece el panel de bienvenida. Si este es el caso, no siga este procedimiento. Utilice el procedimiento descrito en “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215.
Sí	Aparece el panel Crear o aumentar perfil. Continúe en el paso 3.

3. En el panel Crear o aumentar perfil, pulse **Aumentar**.
Se abre la herramienta de gestión de perfiles en una ventana separada y aparece el panel de bienvenida.
4. En el panel de bienvenida, pulse **Siguiente**.
Aparece el panel de selección de perfil.
5. En el panel de selección de perfil, resalte el perfil que desea aumentar de la lista desplegable y pulse **Siguiente**.
Se muestran como selecciones todos los perfiles federados. 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.
Se visualiza el panel Aumentar selección.

6. En el panel Aumentar selección, elija si va a aumentar el perfil en un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server resaltando el producto adecuado y luego seleccione **Siguiente**.

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.
- El perfil seleccionado que desea aumentar no se puede aumentar con el producto que ha seleccionado. Por ejemplo, no puede aumentar un perfil de WebSphere Process Server a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus. Debe aumentar el perfil con un producto compatible o seleccionar **Atrás** y elegir otro perfil para aumentar.

Aparece el panel Opciones de aumento de perfiles.

7. En el panel 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 **Típico** aumenta un perfil con los valores de configuración por omisión. La opción **Avanzado** 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.
8. Antes de continuar con el panel 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"> • “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores predeterminados” en la página 304 • “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores por omisión” en la página 307 • “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores por omisión” en la página 309

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"> • “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313 • “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338 • “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados” en la página 358
Entorno de despliegue	<ul style="list-style-type: none"> • “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue” en la página 386




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 puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles en plataformas de 64 bits (con la excepción de i5/OS) o en la plataforma Linux en System z.
-  Cuando WebSphere Process Server se instala en un sistema i5/OS, la herramienta de gestión de perfiles solo se ejecutará en modalidad autónoma. La herramienta no se puede iniciar desde la herramienta Application Server Toolkit (AST).
-  Los botones **Examinar** de los paneles de la herramienta de gestión de perfiles están inhabilitados.
-  **Restricción para un usuario no raíz con varias instancias:** si instala varias instancias de WebSphere Process Server como usuario raíz y da a un usuario no raíz acceso sólo a un subconjunto de esas instancias, la herramienta de gestión de perfiles no funciona correctamente para el usuario no raíz. 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 raíz no tienen acceso a los directorios de archivos de programa, que es la ubicación de instalación por omisión del producto. Para resolver este problema, el usuario no raíz puede instalar el producto o se le puede dar permiso para acceder a las demás instancias del 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
```

Inicio de la herramienta en todas las plataformas

Inicie la herramienta de unas de las formas siguientes:

- Desde la consola Primeros pasos. Consulte el apartado “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 145 si desea saber cómo iniciar la consola Primeros pasos.
- Al final de una instalación, marque el recuadro de selección para iniciar la herramienta de gestión de perfiles.

Inicio de la herramienta en plataformas i5/OS

i5/OS El cliente de la herramienta de gestión de perfiles para i5/OS es una aplicación Java que debe instalar en una estación de trabajo Windows. La herramienta se ejecuta en la estación de trabajo de Windows como cliente para i5/OS y se conecta de manera remota al servidor de i5/OS que aloja la instalación de WebSphere Process Server. Para instalar e iniciar la herramienta, realice lo siguiente:

1. Instale el cliente de la herramienta de gestión de perfiles para i5/OS en la estación de trabajo de Windows de una de estas dos maneras:
 - Desde el Launchpad del producto, pulsando **Instalación de WebSphere Profile Management Tool Client para i5/OS**.
 - Pulsando `\PMTClient\PMTInstaller.exe` en el directorio raíz del producto.

La instalación crea una entrada en el menú Inicio de Windows.

2. Inicie la herramienta desde el menú Inicio de Windows pulsando **Inicio > Programas or Todos los programas > IBM WebSphere > Profile Management Tool Client para i5/OS**. Se muestra un panel en el que puede iniciar la sesión en el servidor de System i.
3. En el panel de inicio de sesión, especifique el nombre de sistema de i5/OS remoto, el perfil de usuario de i5/OS y una contraseña, y pulse **Aceptar**.
4. En el panel siguiente, seleccione qué instalación (si hay más de una instalación de WebSphere Process Server) y qué número de puerto desea utilizar. A continuación, pulse **Iniciar la herramienta de gestión de perfiles**.

Nota: El número de puerto por omisión es 1099. Puede cambiarlo por otro puerto. Si ese número de puerto está ocupado, se mostrará un mensaje de error. Seleccione otro número de puerto para continuar.

Si el cliente de la herramienta de gestión de perfiles está conectada a un servidor con una versión más nueva de WebSphere Process Server, recibirá un mensaje que le solicita si desea actualizar el cliente de la herramienta de gestión de perfiles para que coincida con la versión del servidor. Si pulsa **Sí**, el cliente de la herramienta de gestión de perfiles se actualiza automáticamente y se abre la herramienta de gestión de perfiles.

Si el cliente de la herramienta de gestión de perfiles está conectado a un servidor con una versión anterior de WebSphere Process Server, recibirá un mensaje que le indica que instale la misma versión del cliente de la herramienta de gestión de perfiles que hay en el servidor. No puede acceder a la herramienta de gestión de perfiles hasta que instale una versión del cliente de la herramienta de gestión de perfiles que coincida con la versión que hay en el servidor.

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`.

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 6.2 > Herramienta de gestión de perfiles**.
- Ejecute el mandato `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`.

Aumento de perfiles mediante el mandato `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 desde la línea de mandatos utilizando el mandato `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 208.
- 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 puede aumentarlo utilizando el mandato `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 predeterminado 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 mandatos de aumento de perfil de ejemplo en “Aumento de perfiles con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos” en la página 258 o “Aumento de perfiles con el mandato manageprofiles con la base de datos de Oracle – ejemplos” en la página 264.
 - Ha comprobado que todavía no está ejecutando el mandato 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 el apartado “Otorgamiento de permiso de grabación de archivos y directorios a un usuario distinto de root para poder crear perfiles” en la página 211.

Para utilizar el mandato manageprofiles para aumentar un perfil, realice los pasos siguientes.

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 en un perfil de WebSphere Process Server o WebSphere ESB. Puede aumentar un perfil de WebSphere ESB existente en 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 máquinas.
 - 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.

- `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.

Utilice el parámetro `augment` para realizar cambios en un perfil existente con una plantilla de aumento. El parámetro `augment` hace que el mandato `manageprofiles` actualice o aumente el perfil identificado en el parámetro `-profileName` utilizando la plantilla en el 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. Ejecute el archivo desde la línea de mandatos. No proporcione un parámetro `-profilePath`. Estos son algunos ejemplos sencillos. Para ver ejemplos más complejos, consulte “Aumento de perfiles con el mandato `manageprofiles` con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos” en la página 258 o “Aumento de perfiles con el mandato `manageprofiles` con la base de datos de Oracle – ejemplos” en la página 264.

- `i5/OS` `manageprofiles -augment -templatePath raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MiNombrePerfil`

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -augment -templatePath raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MiNombrePerfil`

- `Windows` `manageprofiles.bat -augment -templatePath raíz_instalación\profileTemplates\default.wbiserver -profileName MiNombrePerfil`

Si ha creado un archivo de respuestas, utilice el parámetro `-response`:
`-response myResponseFile`

En el ejemplo siguiente se muestra un archivo de respuestas para una operación de aumento:

```
augment
profileName=testResponseFileAugment
templatePath=raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver
```

```
nodeName=miNombreNodo
cellName=miNombreCélula
hostName=miNombreSistemaPrincipal
omitAction=miAcciónOpcional, miAcciónOpcional2
```

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`
- **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:

- **i5/OS** **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 mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos:

Mandatos de aumento de perfiles de ejemplo que le ayudarán a aumentar un servidor autónomo, un gestor de despliegue y perfiles personalizados utilizando el mandato 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 la Tabla 67 en la página 259 y la Tabla 68 en la página 259 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Derby Embedded 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 291 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 298.
- No se creará una implementación de Business Process Choreographer de ejemplo.
- 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.

La Tabla 67 en la página 259 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 67. Parámetros del mandato 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"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED"
-dbUserId	"ID_cei"
-dbPassword	"contraseña_cei"
-dbServerPort	"50000"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-configureBPC	"false"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-configureBspace	"false"
-configureBRM	"false"

En la Tabla 68 se muestran los parámetros del mandatommanageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 68. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

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.

La Tabla 69 en la página 260 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 69. Parámetros del mandato `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"
-dbUserId	"ID_cei"
-dbPassword	"contraseña_cei"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-configureBspace	"false"

En la Tabla 70 se muestran los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 70. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

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 servidor de despliegue de WebSphere Application Server denominado `Dmgr02` con funcionalidad de WebSphere Process Server en un servidor Windows. Los parámetros de la Tabla 71 en la página 261 y la Tabla 72 en la página 261 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Derby Network Server 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 291.

- La seguridad administrativa se ha habilitado durante el proceso de creación de perfiles y se volverá a especificar durante el aumento de perfiles.

La Tabla 71 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 71. Parámetros del mandato 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 aumento del perfil)
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbServerPort	"1528"

En la Tabla 72 se muestra un parámetro de mandato manageprofiles con un valor por omisión que normalmente no se tiene que modificar.

Tabla 72. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

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.

La Tabla 73 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 73. Parámetros del mandato manageprofiles especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D

Tabla 73. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-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)
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-dbUserId	"ID_bd"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbServerPort	"1529"

En la Tabla 74 se muestra un parámetro de mandato `manageprofiles` con un valor por omisión que normalmente no se tiene que modificar.

Tabla 74. Parámetros del mandato `manageprofiles` por omisión

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 de WebSphere Application Server personalizado denominado *Custom21* con funciones WebSphere Process Server en un sistema principal local Windows. Este ejemplo se ha definido de forma que opere con el perfil de gestor de despliegue creado anteriormente.

Los parámetros de Tabla 75 en la página 263 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Derby Network Server 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 291.
- La seguridad administrativa está habilitada en el gestor de despliegue donde se federará este perfil personalizado.

Consulte "Parámetros de `manageprofiles`" en la página 274 para obtener una lista de todos los parámetros válidos de `manageprofiles`.

La Tabla 75 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 75. Parámetros del mandato manageprofiles especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D
-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 raíz_perfil_gestor_despliegue\logs 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"
-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.

La Tabla 76 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil personalizado.

Tabla 76. Parámetros del mandato 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 raíz_perfil_gestor_despliegue\logs 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"

Tabla 76. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados (continuación)

Parámetro	Valor
<code>-dmgrAdminUserName</code>	"ID_admin"
<code>-ndTopology</code>	"false"
<code>-dbType</code>	"DERBY_NETWORKSERVER"
<code>-dbJDBCClasspath</code>	"raíz_instalación\derby\lib"

Aumento de perfiles con el mandato `manageprofiles` con la base de datos de Oracle – ejemplos:

Mandatos de aumento de perfiles de ejemplo que le ayudarán a aumentar los perfiles de servidor autónomo y de gestor de despliegue utilizando el mandato `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 77, Tabla 78 en la página 265 y Tabla 79 en la página 265 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Oracle 9i se utiliza para las bases de datos común y de Common Event Infrastructure, y se presupone que ambas ya existen en el host 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 291 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 298.
- 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.

La Tabla 77 muestra los parámetros del mandato `manageprofiles` con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 77. Parámetros del mandato `manageprofiles` especificados

Parámetro	Valor
<code>-augment</code>	N/D
<code>-templatePath</code>	"raíz_instalación\profileTemplates\default.wbiserver" (debe estar calificada al completo)
<code>-profileName</code>	"AppServ04"
<code>-adminPassword</code>	"contraseña_admin"
<code>-adminUserName</code>	"ID_admin"
<code>-configureBPC</code>	"true"

Tabla 77. Parámetros del mandato manageprofiles especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-dbType	"ORACLE9I"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"true"
-fileStoreForME	"false" (no puede ser true cuando -dbCommonForME también es true)
-dbCommonForME	"true"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-configureBspace	"false"
-configureBRM	"false"

En la Tabla 78 se muestran los parámetros del mandato manageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 78. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\AppServ04\dbscripts\"
-dbHostName	"nombre_sistpral_local"

La Tabla 79 muestra los parámetros adicionales del mandato manageprofiles que no se visualizan a través de la herramienta de gestión de perfiles que se pueden visualizar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 79. Parámetros adicionales del mandato 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

Tabla 79. Parámetros adicionales del mandato 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 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

Tabla 79. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-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
-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).

La Tabla 80 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de servidor autónomo.

Tabla 80. Parámetros del mandato 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	"ORACLE9I"
-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"

En la Tabla 81 se muestran los parámetros del mandato manageprofiles con los valores por omisión que no se han de modificar normalmente.

Tabla 81. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\AppServ03\dbscripts\"
-dbHostName	"nombre_sistpral_local"

La Tabla 82 en la página 269 muestra los parámetros adicionales del mandato manageprofiles que no se visualizan a través de la herramienta de gestión de perfiles que se pueden visualizar para seleccionar sus propias combinaciones de nombre de usuario y contraseña para Oracle.

Tabla 82. Parámetros adicionales del mandato 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
-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	"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

Tabla 82. Parámetros adicionales del mandato manageprofiles para Oracle (continuación)

Parámetro	Valores por omisión	Comentarios
-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
-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 83 en la página 271 y la Tabla 84 en la página 271 especifican lo siguiente:

- El producto de base de datos Oracle 10g 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 291.
- La seguridad administrativa se ha habilitado durante el proceso de creación de perfiles y se volverá a especificar durante el aumento de perfiles.

La Tabla 83 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 83. Parámetros del mandato 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	"ORACLE10G"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"true"
-dbPassword	"contraseña_bd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nombre_sistpral_remoto"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"

En la Tabla 84 se muestra un parámetro de mandato manageprofiles con un valor por omisión que normalmente no se tiene que modificar.

Tabla 84. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

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).

La Tabla 85 muestra los parámetros del mandato manageprofiles con los valores de ejemplo utilizados para crear un perfil de gestor de despliegue.

Tabla 85. Parámetros del mandato manageprofiles especificados

Parámetro	Valor
-augment	N/D

Tabla 85. Parámetros del mandato manageprofiles especificados (continuación)

Parámetro	Valor
-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)
-dbType	"ORACLE10G"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"false"
-dbLocation	"directorio_instalación_oracle"
-dbPassword	"contraseña_ba"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"nombre_sistpral_remoto"
-dbJDBCClasspath	"directorio_biblioteca_oracle"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"ID_usuario_sys"
-dbSysPassword	"contraseña_sys"

En la Tabla 86 se muestra un parámetro de mandato manageprofiles con un valor por omisión que normalmente no se tiene que modificar.

Tabla 86. Parámetros del mandato manageprofiles por omisión

Parámetro	Valores por omisión
-dbOutputScriptDir	"raíz_instalación\profiles\Dmgr04\dbscripts\"

Mandato manageprofiles

El mandato 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 mandato manageprofiles y la interfaz gráfica de usuario, la Herramienta de gestión de perfiles, son los únicos medios de crear perfiles o los únicos medios de crear entornos de ejecución. También puede aumentar perfiles y suprimirlos con el mandato manageprofiles.

El archivo de mandatos se encuentra en el directorio raíz_instalación/bin. El archivo de mandato es un script denominado manageprofiles para plataformas i5/OS, manageprofiles.sh para plataformas Linux y UNIX o manageprofiles.bat para plataformas Windows.

El mandato `manageprofiles` crea una anotación cronológica 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`
- **i5/OS** `raíz_datos_usuario/profileRegistry/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 se indican al utilizar el mandato `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 servidor de perfiles 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, si se federa en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.

Sintaxis

El mandato `manageprofiles` se utiliza para realizar las tareas siguientes:

- Creación de un perfil (parámetro **-create**).
Siga las instrucciones de “Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 220.
- Aumento de un perfil (parámetro **-augment**).
Siga las instrucciones de “Aumento de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 255.

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 utilizando el mandato `manageprofiles`” en la página 405.
- 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 de respuestas que contiene la información necesaria para ejecutar un mandato manageprofiles (parámetro **-response**)

Si desea una ayuda detallada que incluya los parámetros necesarios de las tareas conseguidas con el mandato manageprofiles, utilice el parámetro **-help**. A continuación se proporciona un ejemplo de utilización del parámetro de ayuda (help) con el mandato manageprofiles y el parámetro **-augment** en sistemas operativos Windows: `manageprofiles.bat -augment -help`. La salida especifica qué parámetros son necesarios y cuáles opcionales.

Parámetros

En función de la operación que desee realizar con el mandato manageprofiles, es posible que necesite proporcionar uno o varios de los parámetros descritos en "Parámetros de manageprofiles". 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.

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 Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles

Parámetros de manageprofiles

Utilice los parámetros siguientes con el mandato 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 para las plataformas i5/OS, manageprofiles.sh para las plataformas Linux y UNIX o manageprofiles.bat para las plataformas Windows.

Antes de empezar a utilizar el mandato `manageprofiles`, asegúrese de que conoce 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 208. Para obtener más información acerca de cómo crear y aumentar perfiles, consulte “Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 220 y “Aumento de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 255.

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 mandato `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 *Contraseña_admin*

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 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 `augment` hace que el mandato `manageprofiles` actualice o aumente el perfil identificado en el parámetro `-profileName` utilizando la plantilla en el 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 mandato `manageprofiles`, en lugar de modificar el archivo en el directorio de la plantilla del perfil.

Especifique la vía de acceso del archivo totalmente calificada para `-templatePath`. Por ejemplo:

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -augment -profileName nombre_perfil  
-templatePath vía_acceso_plantilla_totalmente_cualificada
```

-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 del servidor donde se ha configurado que se ejecute el navegador de WebSphere Process Server Common Base Event.

-ceiBufferPool4k

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

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

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 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 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 bases de datos DB2 iSeries (i5/OS) nativas, el valor por omisión es *LOCAL si no se especifica. Para las bases de datos DB2 iSeries (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 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 máquina actual se ha configurado como un cliente DB2 y el parámetro dbDelayConfig se establece en true.

Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto el cliente de DB2.

-ceiDbUser

Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct). 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 descartar las bases de datos. Este parámetro es obligatorio.

i5/OS Para las bases de datos iSeries (i5/OS), especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y descartar 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 está 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`.

-dbUserId

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 descartar las bases de datos. Este parámetro es obligatorio.

i5/OS Para las bases de datos iSeries (i5/OS), especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y descartar 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 está 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`.

-ceiDiskSizeInMB

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 la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).

-dbLocation

Directorio de `ORACLE_HOME`. Este parámetro es obligatorio cuando el parámetro `dbDelayConfig` se establece en `true`.

-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 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 la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).

-ceiSaPassword

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 la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).

-cellName *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 para 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**. 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.

-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, Derby Network Server, DB2 Universal, DB2 Universal Runtime Client, DB2 para i5/OS, DB2 para z/OS, Oracle 9i, Oracle 10g y Oracle 11g.

Importante: Si la base de datos común utilizada para WebSphere Process Server no coincide con las bases de datos admitidas para Business Space, el mandato `manageprofiles` utiliza 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.

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 encuentra:

- `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.

-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 un almacén de datos de almacén de archivos.

-dbConnectionLocation

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`.

-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` por omisión.

-dbDriverType

El tipo de controlador de la base de datos. Para bases de datos Oracle, los valores válidos son `ORACLE_THIN` u `ORACLE_OCI`. Para bases de datos DB2, los valores válidos son `2` o `4`.

-dbHostName

El nombre de sistema principal del servidor de bases de datos o la dirección IP. El valor por omisión es `localhost`.

-dbInstance

Nombre de instancia de las bases de datos Informix.

-dbJDBCClasspath

La ubicación de los archivos del controlador JDBC.

-dbLocation

Indica el directorio de instalación de base de datos si utiliza bases de datos Informix. Sólo puede utilizar este parámetro si el parámetro **dbCreateNew** se establece en true.

-dbName

El nombre de la base de datos. El valor se establece en WPRCSDB por omisión.

-dbOutputScriptDir

La ubicación para los scripts exportados de la base de datos.

-dbPassword

La contraseña necesaria para la autenticación de la base de datos. Este parámetro es necesario para todas las bases de datos, excepto Derby Embedded.

-dbSchemaName

El nombre del esquema de base de datos para bases de datos DB2 para iSeries, DB2 para i5/OS y DB2 para z/OS.

-dbServerPort

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

Nombre de grupo de almacenamiento para bases de datos DB2 z/OS.

-dbType

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
- DERBY_NETWORKSERVER para una base de datos Derby Network Server
- DB2_UNIVERSAL para una base de datos DB2 Universal Database
- 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_NATIVE para una base de datos DB2 UDB para iSeries o DB2 para i5/OS utilizando un controlador nativo.
- DB2UDBISERIES_TOOLBOX para una base de datos DB2 UDB para iSeries o DB2 para i5/OS utilizando un controlador Toolbox.
- INFORMIX para una base de datos Informix Dynamic Server
- MSSQLSERVER_EMBEDDED para una base de datos Microsoft SQL Server utilizando un controlador Embedded
- MSSQLSERVER_DATADIRECT para una base de datos Microsoft SQL Server utilizando un controlador DataDirect
- ORACLE9I para una base de datos Oracle 9i
- ORACLE10G para una base de datos Oracle 10g u Oracle 11g

-dbUserId

El ID de usuario necesaria para la autenticación de la base de datos. Este parámetro es necesario para todas las bases de datos, excepto Derby Embedded.

-debug

Activa la función de depuración del programa de utilidad Apache Ant, que el mandato manageprofiles utiliza.

-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 mandato `manageprofiles` utiliza un conjunto generado automáticamente de puertos recomendados, si no especifica el parámetro `-startingPort`, `-defaultPorts` o `-portsFile`. Los valores de puerto recomendados pueden ser diferentes a los valores de puerto por omisión, según la disponibilidad de los puertos por omisión.

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` o en las plataformas `i5/OS`, en el directorio `QIBM/UserData/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, suponga que crea un perfil en el directorio `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` o en las plataformas `i5/OS`, en el directorio `QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile`. El directorio permanecerá, después de que suprima 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 máquina 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 máquina del gestor de despliegue.

Especificar este parámetro opcional dirige el mandato `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 por omisión, no puede federarlo con el mandato `manageprofiles`. Utilice en su lugar el mandato `addNode`.

El valor por omisión para 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 por omisión, no puede federarlo con el mandato `manageprofiles`. Utilice en su lugar el mandato `addNode`.

El valor por omisión para 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.

Linux **-enableService true | false**

Habilita la creación de un servicio Linux. Los valores válidos incluyen `true` o `false`. El valor por omisión para este parámetro es `false`. Utilice este parámetro sólo cuando cree perfiles. No proporcione este parámetro cuando aumente un perfil existente.

Cuando se ejecuta el mandato `manageprofiles` con la opción `-enableService` establecida en `true`, el servicio de Linux se crea con el perfil cuando el usuario `root` ejecuta el mandato. Cuando un usuario no `root` ejecuta el mandato `manageprofiles`, se crea el perfil, pero no el servicio de Linux. El servicio de 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 por omisión para 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 por omisión para 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 por omisión para 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 por omisión.

-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_sistpal

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 por omisión para 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: Para WebSphere Process Server, no está soportado el uso de perfiles que hayan sido reducidos (parámetro **-unaugment**).

-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.

-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 máquina. 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 para 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.

i5/OS Los nombres de nodo por omisión son los siguientes:

- plantilla `dmgr`: *nombre_perfilManager*
- plantilla por omisión: *nombre_sistema_principal_abreviado_nombre_perfil*
- plantilla gestionada: *nombre_sistema_principal_abreviado_nombre_perfil*
- célula: consulte los ejemplos anteriores de las plantillas `dmgr` y por omisión y aplíquelos según proceda a los dos perfiles que se han creado.

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`

-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 mandato `manageprofiles` utiliza un conjunto generado automáticamente de puertos recomendados, si no especifica el parámetro `-startingPort`, `-defaultPorts` o `-portsFile`. Los valores de puerto recomendados pueden ser diferentes a los valores de puerto por omisión, según la disponibilidad de los puertos por omisión.

-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 mandato `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=miAcciónOpcional, miAcciónOpcional2
```

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
```

Para determinar qué argumentos de entrada son necesarios para los diversos tipos de plantillas de perfil y acción, utilice el mandato `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.

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
```

-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. En todos los sistemas, excepto i5/OS, 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 mandato `manageprofiles` utiliza un conjunto generado automáticamente de puertos recomendados, si no especifica el parámetro **-startingPort**, **-defaultPorts** o **-portsFile**. Los valores de puerto recomendados pueden ser diferentes a los valores de puerto por omisión, según la disponibilidad de los puertos por omisión.

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`, `CondensedAsync` o `Reference`.

-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: Para WebSphere Process Server, no está soportado el uso de perfiles que hayan sido reducidos (parámetro **-unaugment**).

-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`.

-webServerCheck true | false

Indica si desea configurar definiciones del servidor Web. Los valores válidos incluyen true o false. El valor por omisión para 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 para este parámetro es el nombre de sistema principal largo de la máquina 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 para este parámetro depende del sistema operativo de la máquina local y del valor del parámetro `webServerType`. Por ejemplo:

```
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 para 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 por omisión para 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 por omisión para 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 por omisión para 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 por omisión para 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 por omisión para 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 por omisión para 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.

Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común (por producto de base de datos)

Utilice parámetros del mandato manageprofiles específicos para configurar la base de datos común. 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"** (**-dbType**, **-dbDelayConfig**, etc.). Para ver una lista completa de los parámetros de manageprofiles, incluidos los valores por omisión, consulte el tema "Parámetros de manageprofiles" en la página 274. Los mandatos manageprofiles de ejemplo utilizados para crear o aumentar varios tipos de perfiles pueden verse en los temas "Creación de perfiles con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos" en la página 222 y "Aumento de perfiles con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos" en la página 258.

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”
- “En Derby Network Server”
- “En DB2 Universal” en la página 293
- “En DB2 Universal Runtime Client” en la página 294
- “En DB2 UDB para iSeries (Nativa), DB2 UDB para iSeries (Toolbox), DB2 para i5/OS (Nativa) y DB2 para i5/OS (Toolbox)” en la página 294
- “En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9” en la página 295
- “En Oracle 9i, Oracle 10g y Oracle 11g” en la página 295
- “En Informix Dynamic Server” en la página 296
- “En Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct)” en la página 297

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

La Tabla 87 muestra los parámetros de manageprofiles disponibles para configurar la base de datos común que utiliza un perfil de servidor autónomo en Derby Embedded.

Tabla 87. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Embedded

Parámetro
Para perfiles de servidor autónomo
-dbCreateNew (siempre debe ser true)
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbType
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

En Derby Network Server

La Tabla 88 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.

Tabla 88. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Network Server

Parámetro
Para los perfiles personalizados
-dbType
-dbJDBCClasspath
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue

Tabla 88. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Derby Network Server (continuación)

Parámetro
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)
-dbCreateNew (siempre debe ser true)
-dbHostName
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbUserId
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

En DB2 Universal

La Tabla 89 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 89. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal

Parámetro
Para los perfiles personalizados
-dbJDBCClasspath
-dbType
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)
-dbCreateNew
-dbDelayConfig
-dbDriverType
-dbHostName
-dbJDBCClasspath
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbUserId
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

En DB2 Universal Runtime Client

La Tabla 90 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 Runtime Client.

Tabla 90. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando DB2 Universal Runtime Client

Parámetro
Para los perfiles personalizados
-dbJDBCClasspath
-dbType
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)
-dbCreateNew
-dbDelayConfig
-dbJDBCClasspath
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbPassword
-dbType
-dbUserId
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

En DB2 UDB para iSeries (Nativa), DB2 UDB para iSeries (Toolbox), DB2 para i5/OS (Nativa) y DB2 para i5/OS (Toolbox)

La Tabla 91 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.

Tabla 91. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos suministrada con un sistema operativo i5/OS.

Parámetro
Para los perfiles personalizados
-dbJDBCClasspath
-dbType
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)
-dbCreateNew
-dbDelayConfig
-dbHostName (para el controlador Toolbox debe especificar el nombre del sistema principal de base de datos remota)
-dbJDBCClasspath

Tabla 91. Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos común utilizando una base de datos suministrada con un sistema operativo i5/OS. (continuación)

Parámetro
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbPassword
-dbSchemaName
-dbType
-dbUserId
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9

La Tabla 92 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 92. 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
Para los perfiles personalizados
-dbJDBCClasspath
-dbType
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)
-dbConnectionLocation
-dbCreateNew (siempre debe ser false)
-dbDelayConfig
-dbHostName
-dbJDBCClasspath
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbPassword
-dbSchemaName
-dbServerPort
-dbStorageGroup
-dbType
-dbUserId
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

En Oracle 9i, Oracle 10g y Oracle 11g

La Tabla 93 en la página 296 muestra los parámetros de manageprofiles disponibles para configurar la base de datos común utilizada por un servidor autónomo, un

gestor de despliegue o un perfil personalizado en Oracle 9i, Oracle 10g u Oracle 11g.

Tabla 93. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Oracle 9i, Oracle 10g u Oracle 11g

Parámetro
Para los perfiles personalizados
-dbJDBCClasspath
-dbType
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)
-dbCreateNew (siempre debe ser false)
-dbDelayConfig
-dbDriverType
-dbHostName
-dbJDBCClasspath
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbUserId
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

En Informix Dynamic Server

La Tabla 94 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 94. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Informix Dynamic Server

Parámetro
Para los perfiles personalizados
-dbJDBCClasspath
-dbType
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)
-dbCreateNew
-dbDelayConfig
-dbHostName
-dbInstance
-dbJDBCClasspath

Tabla 94. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos común utilizando Informix Dynamic Server (continuación)

Parámetro
-dbLocation (sólo si -dbCreateNew se establece en "true")
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbUserId
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

En Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct)

La Tabla 95 muestra los parámetros manageprofiles disponibles para configurar la base de datos Común utilizada por un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue o personalizado en Microsoft SQL Server (Embedded) o Microsoft SQL Server (Data Direct).

Nota: Controlador JDBC de Microsoft SQL Server (Embedded) - WebSphere Connect (de Data Direct) para Microsoft SQL Server está en desuso en el release 6.2 y se sustituirá por un nuevo Proveedor JDBC de Microsoft SQL Server en el siguiente release o fixpack de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus.

Tabla 95. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos Común utilizando Microsoft SQL Server (Embedded) o Microsoft SQL Server (Data Direct)

Parámetro
Para los perfiles personalizados
-dbJDBCClasspath
-dbType
para los perfiles de servidor autónomo o gestor de despliegue
-dbCommonForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)
-dbCreateNew
-dbDelayConfig
-dbHostName
-dbJDBCClasspath
-dbName
-dbOutputScriptDir
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbUserId

Tabla 95. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos Común utilizando Microsoft SQL Server (Embedded) o Microsoft SQL Server (Data Direct) (continuación)

Parámetro
-fileStoreForME (sólo para perfiles de servidor autónomo)

Parámetros de manageprofiles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure (por producto de base de datos)

Utilice parámetros específicos del mandato manageprofiles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure que utiliza 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. Configure la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando el mandato manageprofiles sólo para 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 274. Los mandatos manageprofiles de ejemplo utilizados para crear o aumentar varios tipos de perfiles pueden verse en los temas “Creación de perfiles con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos” en la página 222 y “Aumento de perfiles con el mandato manageprofiles con bases de datos de Derby o DB2 – ejemplos” en la página 258.

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”
- “En Derby Network Server” en la página 299
- “En DB2 Universal” en la página 299
- “En DB2 UDB para iSeries (Nativa), DB2 UDB para iSeries (Toolbox), DB2 para i5/OS (Nativa) y DB2 para i5/OS (Toolbox)” en la página 300
- “En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9” en la página 300
- “En Oracle 9i, Oracle 10g y Oracle 11g” en la página 301
- “En Informix Dynamic Server” en la página 301
- “En Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct)” en la página 302

En Derby Embedded

La Tabla 96 en la página 299 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.

Tabla 96. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Embedded

Parámetro
-dbDelayConfig
-ceiDbName
-dbType
-dbOutputscriptDir
-ceiOverrideDataSource

En Derby Network Server

La Tabla 97 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.

Tabla 97. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Derby Network Server

Parámetro
-dbDelayConfig
-dbHostName
-ceiDbName
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbUserId
-dbOutputscriptDir
-ceiOverrideDataSource

En DB2 Universal

La Tabla 98 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 98. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Universal

Parámetro
-dbDelayConfig
-dbHostName
-ceiDbName
-ceiDbNodeName (necesario sólo si el servidor está configurado como un cliente de DB2 y -dbDelayConfig está establecido en true)
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbUserId

Tabla 98. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando DB2 Universal (continuación)

Parámetro
-dbJDBCClasspath
-dbOutputscriptDir
-ceiOverrideDataSource

En DB2 UDB para iSeries (Nativa), DB2 UDB para iSeries (Toolbox), DB2 para i5/OS (Nativa) y DB2 para i5/OS (Toolbox)

La Tabla 99 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.

Tabla 99. 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.

Parámetro
-dbSchemaName
-ceiDbAlreadyConfigured
-dbDelayConfig
-dbHostName
-ceiDbName
-dbPassword
-dbType
-dbUserId
-dbJDBCClasspath
-dbOutputscriptDir
-ceiOverrideDataSource

En DB2 para z/OS v8 y DB2 para z/OS v9

La Tabla 100 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 100. 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
-ceiBufferPool4k
-ceiBufferPool8k
-ceiBufferPool16k
-dbSchemaName
-dbDelayConfig
-dbHostName
-ceiDbName

Tabla 100. 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
-dbPassword
-dbType
-dbConnectionLocation
-dbUserId
-ceiDiskSizeInMB
-dbJDBCClasspath
-dbOutputscriptDir
-ceiOverrideDataSource
-dbStorageGroup

En Oracle 9i, Oracle 10g y Oracle 11g

La tabla Tabla 101 muestra los parámetros de manageprofiles disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure utilizada por un perfil de servidor autónomo en Oracle 9i, Oracle 10g u Oracle 11g.

Tabla 101. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Oracle 9i, Oracle 10g u Oracle 11g

Parámetro
-dbDelayConfig
-dbHostName
-ceiDbName
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbSysPassword
-dbSysUserId
-dbUserId
-ceiInstancePrefix
Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).
-dbJDBCClasspath
-dbLocation (necesario sólo si -dbDelayConfig está establecido en true)
-dbOutputscriptDir
-ceiOverrideDataSource

En Informix Dynamic Server

La Tabla 102 en la página 302 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 102. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Informix Dynamic Server

Parámetro
-dbDelayConfig
-dbHostName
-dbLocation (necesario sólo si -dbDelayConfig está establecido en true)
-ceiDbName
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbInstance
-dbUserId
-ceiInstancePrefix Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).
-dbJDBCClasspath
-dbOutputscriptDir
-ceiOverrideDataSource

En Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct)

La Tabla 103 muestra los parámetros manageprofiles disponibles para configurar la base de datos de Common Event Infrastructure utilizada por un perfil de servidor autónomo en Microsoft SQL Server (Embedded) o Microsoft SQL Server (Data Direct).

Nota: Controlador JDBC de Microsoft SQL Server (Embedded) - WebSphere Connect (de Data Direct) para Microsoft SQL Server está en desuso en el release 6.2 y se sustituirá por un nuevo Proveedor JDBC de Microsoft SQL Server en el siguiente release o fixpack de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus.

Tabla 103. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server (Embedded) o Microsoft SQL Server (Data Direct)

Parámetro
-dbDelayConfig
-dbHostName
-ceiDbInstallDir (sólo necesario si -dbDelayConfig está establecido en true)
-ceiDbName
-dbPassword
-dbServerPort
-dbType
-dbInstance (sólo necesario si -dbDelayConfig está establecido en true)

Tabla 103. Parámetros de manageprofiles disponibles para la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure utilizando Microsoft SQL Server (Embedded) o Microsoft SQL Server (Data Direct) (continuación)

Parámetro
-ceiDbUser Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).
-ceiInstancePrefix Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Informix, Oracle, Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).
-dbOutputscriptDir
-ceiOverrideDataSource
-ceiSaPassword Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).
-ceiSaUser Nota: En desuso en la versión 6.2 para todas las bases de datos excepto Microsoft SQL Server (Embedded) y Microsoft SQL Server (Data Direct).

Configuración de perfiles con valores por omisión

Obtenga más información sobre cómo crear o aumentar perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles con los valores de configuración por omisión.

Antes de empezar

En el tema de esta sección se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Como resultado, se da por supuesto que habrá iniciado la herramienta de gestión de perfiles, habrá elegido crear o aumentar un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue o personalizado y habrá seleccionado la opción de creación o de aumento de perfil **Típica**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Cuando elige configurar perfiles con valores por omisión, la herramienta de gestión de perfiles asigna valores por omisión a los puertos, a la ubicación de perfil, a los nombres de perfil, de nodo, de sistema principal y de célula (cuando sea aplicable) y, también, a cualquier configuración de base de datos necesaria.

Para los perfiles del servidor autónomo, la herramienta de gestión de perfiles también efectúa las tareas siguientes:

- Instala la consola administrativa.
- Le permita habilitar la seguridad administrativa.
- Si habilita la seguridad administrativa, crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.
- Configura Business Space basado en WebSphere utilizando Derby Embedded.
- Configura Common Event Infrastructure utilizando Derby Embedded.
- Configures la base de datos común utilizando Derby Embedded.
- Crea 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.

- Instala la aplicación por omisión (que contiene las aplicaciones Snoop, Hello y HitCount).

Para los perfiles del gestor de despliegue, la herramienta de gestión de perfiles también efectúa las tareas siguientes:

- Crea 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.
- Configura la base de datos común utilizando Derby Network Server.

Para los perfiles personalizados, la herramienta de gestión de perfiles le permite federar el nodo en un gestor de despliegue existente, durante el proceso de creación o aumento, o federarlo más tarde utilizando el mandato addNode. Si decide federar el nodo en un gestor de despliegue existente, dicho gestor de despliegue se debe configurar para que utilice Derby Network Server.

En el subtema siguiente se explica cómo configurar un perfil, dependiendo del tipo de perfil:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores predeterminados”
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores por omisión” en la página 307
- “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores por omisión” en la página 309

Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores predeterminados

Obtenga más información sobre cómo utilizar 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 predeterminados.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Como resultado, se da por supuesto que habrá iniciado la herramienta de gestión de perfiles, habrá elegido crear o aumentar un perfil de servidor autónomo, y habrá seleccionado la opción de creación o de aumento de perfil **Típica**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si selecciona la opción de aumento o de creación de perfil **Típica**, se aumenta o crea un perfil con los valores de configuración por omisión. En este tipo de configuración, la herramienta de gestión de perfiles asigna valores por omisión a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula. Se instala la consola administrativa y también la aplicación predeterminada (que contiene las aplicaciones Snoop, Hello y HitCount). Opcionalmente, puede habilitar la seguridad de administración (a menos que aumente un perfil que tenga la seguridad habilitada, en cuyo caso debe volver a especificar el ID de usuario administrativo y la contraseña de dicho perfil para aumentarlo a un perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus). Si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario lo

permiten, la herramienta crea un servicio de sistema para ejecutar el servidor. Las configuraciones de las bases de datos Common Event Infrastructure y común se establecen en Derby Embedded.

Si habilita la seguridad, la herramienta crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, la configuración de ejemplo no se crea.

También configura Business Space basado en WebSphere mediante Derby Embedded.

Restricción: Si tiene previsto federar este 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 o aumento de perfil **Típico** no son instalaciones de entornos de despliegue adecuados. En su lugar, utilice la opción **Avanzada** para crear o aumentar el perfil. Consulte el apartado “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313 para obtener instrucciones.

Como resultado de haber seguido el procedimiento en “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215, se visualiza el panel Seguridad de administración o el panel Resumen de perfil. Complete los pasos siguientes para configurar un nuevo perfil de servidor autónomo con los valores de configuración predeterminados.

Procedimiento

1. El panel que se visualiza en la herramienta de gestión de perfiles depende de si va a crear o aumentar un perfil. Si aumenta un perfil, también depende de si la seguridad está habilitada en ese perfil.

Si está realizando	Primer paso
Aumento típico de perfil y seguridad de administración <i>está</i> habilitada en el perfil que se aumenta.	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 2.
Aumento típico de perfil y seguridad de administración <i>no</i> está habilitada en el perfil que se aumenta.	Aparece el panel Resumen de perfil. Continúe en el paso 3 en la página 306.
Creación de perfiles típica	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 2.

2. Habilite la seguridad administrativa.

Esta pantalla es diferente en función de si va a crear o aumentar un perfil.

Si crea un perfil, puede habilitar la seguridad administrativa ahora o más adelante, 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.

Si aumenta un perfil y aparece este panel, el perfil que se aumenta tiene la seguridad habilitada. Debe volver a especificar el ID de usuario y la contraseña de administración para ese perfil.

Aparece el panel Resumen de perfil.

3. En el panel Resumen de perfil, pulse **Crear** o **Aumentar** para crear o aumentar el perfil o **Anterior** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento o la creación del perfil, el panel de finalización del perfil se visualiza con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil** o **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

Atención: Si los errores se detectan durante la creación o el aumento 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 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.

El panel de finalización del perfil identifica el archivo de anotaciones cronológicas para consultarlo con objeto de solucionar los problemas. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes listados en el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698.

Puede revisar otra información útil de resolución de problemas en los temas siguientes:

- Capítulo 15, “Resolución de problemas de la instalación y la configuración”, en la página 693
 - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 703
 - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 704
 - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 706
 - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707
 - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 697
 - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 709
4. En el panel de finalización del perfil, seleccione **Iniciar la consola Primeros pasos**, **Crear otro perfil**, o ambas opciones; pulse **Finalizar** para salir. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.
- 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 incluido en el perfil tiene un servidor denominado `server1` para las plataformas Linux, UNIX y Windows o `nombre_servidor` para las plataformas i5/OS y el número se incrementa si hay más de una instalación de WebSphere Process Server.

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 aparece 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 la instalación (IVT) desde la consola Primeros pasos o ejecutando el mandato `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 ejecuta una comprobación del Supervisor de salud y genera un informe.

Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores por omisión

Obtenga información sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un perfil del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus con 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 o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. 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 o aumento de perfil **Típica**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si se selecciona la opción de aumento o creación de perfil **Típica**, se aumenta o crea un perfil con los valores de configuración por omisión. En este tipo de configuración, la herramienta de gestión de perfiles asigna valores por omisión a puertos, a la ubicación del perfil y a los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula. Se instala la consola administrativa. Opcionalmente, puede habilitar la seguridad administrativa (a menos que esté aumentando un perfil que ya tenga habilitada la seguridad; en ese caso debe volver a especificar el ID de

usuario administrativo y la contraseña del perfil que se haya utilizado para aumentarlo a un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus). Si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario lo permiten, la herramienta crea un servicio de sistema para ejecutar el servidor. La configuración de la base de datos común se establece en Derby Network Server.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en los apartados “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215, verá el panel Seguridad administrativa o el panel Resumen de perfil. Complete los pasos siguientes para configurar un perfil del gestor de despliegue nuevo con los valores por omisión.

Procedimiento

1. El panel que se visualiza en la herramienta de gestión de perfiles depende de si va a crear o aumentar un perfil, y si lo va a aumentar, depende de si la seguridad administrativa está habilitada en el perfil.

Si está realizando	Primer paso
El Aumento típico de perfil y la seguridad administrativa <i>se</i> habilitan en el perfil que se está aumentando.	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 2.
El Aumento típico de perfil y la seguridad administrativa <i>no</i> se habilitan en el perfil que se está aumentando.	Aparece el panel Resumen de perfil. Continúe en el paso 3.
Creación de perfiles típica	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 2.

2. Habilitar la seguridad administrativa.

Esta pantalla es diferente en función de si va a crear o aumentar un perfil.

Si crea un perfil, 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, desmarque el recuadro de selección. Para habilitar la seguridad administrativa más adelante desde la consola administrativa, abra la consola y pulse **Seguridad > Seguridad de Business Integration**.

Si está aumentando un perfil y aparece este panel, significa que el perfil que está aumentando tiene habilitada la seguridad. Debe volver a especificar el ID de usuario administrativo y la contraseña de dicho perfil.

Aparece el panel Resumen de perfil.

3. En el panel Resumen de perfil, pulse **Crear** o **Aumentar** para crear o aumentar el perfil o **Anterior** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento o la creación del perfil, el panel de finalización del perfil se visualiza con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil** o **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

4. En el panel de finalización del perfil, seleccione **Lanzar la consola Primeros pasos**, **Crear otro perfil** o ambas opciones; pulse **Finalizar** para salir. Utilice la

consola Primeros pasos para iniciar el servidor. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.

5. 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 completado una de las tareas siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o un perfil de Websphere Enterprise Service Bus.
- Ha aumentado un perfil 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 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 parecido al siguiente, el gestor de despliegue funciona 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.

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

Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores por omisión

Obtenga información sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un perfil personalizado utilizando 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 o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear o aumentar un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de creación o aumento de perfil **Típica**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

En este tipo de configuración, la herramienta de gestión de perfiles asigna valores por omisión a puertos, a la ubicación del perfil y a 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 de aumento, o federarlo más adelante utilizando el mandato addNode. Si decide federar el perfil durante el proceso de creación o 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.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250, verá el panel Federación. Complete los pasos siguientes para configurar un perfil personalizado nuevo utilizando los valores por omisión.

Procedimiento

1. En el panel Federación, elija federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte de la creación o del aumento de perfil o más adelante y de forma independiente del aumento o de la creación de perfil.
 - Si elige federar el nodo como parte de la creación o 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 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 o el aumento de perfil sólo si se cumplen todas las condiciones siguientes:

- No tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de la 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 sí 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 está creando o aumentando.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo JMX. El protocolo por omisión es SOAP.

No federe el nodo personalizado durante la creación o el aumento de perfil, si alguna de las condiciones 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). (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 panel de aviso le impedirá continuar. Si aparece este panel de aviso, pulse **Aceptar** para salir del mismo y, a continuación, realice selecciones diferentes en el panel de federación.

- Si selecciona federar el nodo más adelante y de forma independiente del aumento o de la creación de perfil, marque el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** y pulse **Siguiente**.

Consulte el apartado “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 363 para obtener más información sobre cómo federar un nodo utilizando el mandato addNode. Obtenga más información sobre este mandato en el tema mandato addNode en el centro de aplicación WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

Aparece el panel Resumen de perfil.

2. En el panel Resumen de perfil, pulse **Crear** o **Aumentar** para crear o aumentar el perfil o **Anterior** para cambiar las características del perfil.
Cuando se completa el aumento o la creación del perfil, el panel de finalización del perfil se visualiza con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil** o **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.
3. En el panel de finalización del perfil, seleccione **Lanzar la consola Primeros pasos**, **Crear otro perfil** o ambas opciones; pulse **Finalizar** para salir. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server de WebSphere Enterprise Service Bus.
- Ha aumentado un perfil 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 Network Deployment a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

Si no ha federado el perfil durante la creación o el aumento del mismo, fedérela ahora. El nodo dentro del perfil está vacío, hasta que federe el nodo y utilice el gestor de despliegue para personalizarlo.

Configuración de perfiles con valores personalizados

Obtenga más información sobre cómo crear o aumentar un perfil con los valores de configuración personalizados utilizando la herramienta de gestión de perfiles.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Como resultado, se da por supuesto que habrá iniciado la herramienta de gestión de perfiles, habrá elegido crear o aumentar un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue o personalizado y habrá seleccionado la opción de creación o de aumento de perfil **Avanzada**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Cuando elige configurar perfiles con valores personalizados, puede asignar valores personalizados a los puertos, a la ubicación del perfil, a los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula (cuando sea aplicable) y a cualquier configuración de base de datos necesaria.

Para los perfiles del servidor autónomo, la herramienta de gestión de perfiles también le permitirá efectuar las tareas siguientes:

- Configurar Common Event Infrastructure.
- Configurar la base de datos común.

- Instalar la consola administrativa y crear una definición de servidor Web.
- Habilite 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.
- Desplegar la aplicación por omisión (que contiene las aplicaciones Snoop, Hello y HitCount) y la aplicación de ejemplo WebSphere Application Server.
- Configura Business Space basado en WebSphere utilizando Derby Embedded.
- Configurar Business Rules Manager y crear una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.

Para los perfiles de gestor de despliegue, la herramienta de gestión de perfiles también le permitirá efectuar las tareas siguientes:

- Configurar la base de datos común.
- Instalar la consola administrativa.
- Habilite 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.

Para los perfiles personalizados, la herramienta de gestión de perfiles le permite federar el nodo en un gestor de despliegue existente, durante el proceso de creación o aumento, o federarlo más tarde utilizando el mandato addNode.

En el subtema siguiente se explica cómo configurar un perfil, dependiendo del tipo de perfil:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados”
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados” en la página 358

Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados

Obtenga información sobre cómo utilizar 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.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear o aumentar un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado la opción de creación o aumento de perfil **Avanzada**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Mediante la selección de la opción **Avanzada**, puede especificar sus propios valores, por ejemplo, para los puertos, la ubicación del perfil y los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula. Opcionalmente, puede elegir desplegar la consola administrativa, la aplicación por omisión (que contiene los servlets Snoop, Hello y HitCount) o la aplicación de ejemplo de WebSphere

Application Server o crear una definición de servidor Web. De forma opcional, puede habilitar la seguridad administrativa. Si lo permite el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario, puede crear un servicio del sistema para ejecutarse en el servidor. También puede especificar sus propios valores de configuración para la base de datos Common Event Infrastructure y la base de datos común y configurar Business Space. De forma opcional, puede configurar el gestor de normas empresariales y crear una configuración de muestra de Business Process Choreographer.

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 para Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, ni las base de datos común. La opción de almacén de archivos y la base de datos Derby Embedded no pueden utilizarse en una configuración de entorno de despliegue.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en los apartados “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215, verá el panel Seguridad administrativa o el panel Despliegue de aplicaciones opcionales. Complete los pasos siguientes para configurar un perfil de servidor autónomo personalizado nuevo con los valores de configuración personalizados.

Procedimiento

1. El panel que se visualiza en la herramienta de gestión de perfiles depende de si va a crear o aumentar un perfil. Si va a aumentar un perfil, también depende de si se ha habilitado la seguridad en dicho perfil o de si se ha configurado Common Event Infrastructure en el sistema.

Si está realizando	Primer paso
El aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus y la seguridad <i>están</i> habilitados en el perfil que está aumentando.	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 5 en la página 316.
El aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Process Server y la seguridad <i>no están</i> habilitados en el perfil que está aumentando:	Aparece el panel de configuración del ejemplo de Business Process Choreographer. Continúe en el paso 10 en la página 319.
Aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus y: <ul style="list-style-type: none"> • La seguridad <i>no</i> está habilitada en el perfil que está aumentando. • La base de datos común ya <i>está</i> configurada en el sistema 	Se muestra el panel de configuración de Business Space. Continúe en el paso 11 en la página 319.
Creación de perfiles avanzada	Aparece el panel de despliegue de aplicación opcional. Continúe en el paso 2.

2. **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** en el panel de despliegue de aplicación opcional, seleccione las aplicaciones que desea desplegar en el entorno de perfil de servidor autónomo que está creando y, a continuación, pulse **Siguiente**.

Para elegir una aplicación en la lista siguiente, deje seleccionado el recuadro de selección junto a la aplicación. Elimine la marca de selección del recuadro para deseleccionar una aplicación.

- **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.
- **Desplegar la aplicación de ejemplo:** Instala la aplicación de ejemplo de WebSphere Application Server. No se recomienda desplegar la aplicación 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.

Aparece el panel Ubicación y nombre del perfil.

3. **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** en el panel Ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes.

- a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio exclusivos, 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, sistemas principales y células” en la página 571 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:

- **i5/OS** `raíz_datos_usuario/profiles/nombre_perfil`
- **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 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 de 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 el apartado “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 587.

- d. Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Anterior** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en este panel cuando se visualice otra vez.)

Aparece el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula.

- 4. **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** En el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula, especifique los nombres de nodo, sistema principal y célula para el perfil de servidor autónomo o 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, sistemas principales y células” en la página 571 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.

Aparece el panel de seguridad administrativa.

- 5. Habilite la seguridad administrativa.

Esta pantalla es distinta en función de si va a crear o aumentar un perfil.

Si va a crear un perfil, 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, desmarque el 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 319, debe habilitar la seguridad administrativa.

Si ha elegido desplegar la aplicación de ejemplo de WebSphere Application Server desde el panel Despliegue de aplicaciones opcionales en el paso 2 en la página 314, se requiere una cuenta bajo la cual ejecutarse. Proporcione la contraseña para la cuenta. No puede cambiar el nombre de usuario de la cuenta.

Si está aumentando un perfil y aparece este panel, significa que el perfil que está aumentando tiene habilitada la seguridad. Debe volver a especificar el ID de usuario administrativo y la contraseña de dicho perfil.

El paso siguiente depende de las condiciones siguientes:

Si está realizando	Paso siguiente
Aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Process Server o Aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus	Aparece el panel de configuración del ejemplo de Business Process Choreographer. Continúe en el paso 10 en la página 319.

Si está realizando	Paso siguiente
Creación de perfiles avanzada	Aparece el panel de asignación de valores de puerto. Continúe en el paso 6.

6. Sólo para la creación de perfiles avanzada: 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 el panel Despliegue de aplicaciones opcionales en el paso 2 en la página 314, los puertos de la consola administrativa no están disponibles en el panel de asignación de valores de puerto.

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 al panel de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en los paneles 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:

- **i5/OS** `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **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, Versión 6.1 y ejecute el archivo `updatePorts.ant` a través del script `ws_ant`.

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 y está ejecutando la herramienta de gestión de perfiles como usuario root.	Aparece el panel de definición de servicio Linux. Continúe en el paso 8 en la página 318.
En una plataforma Windows y tiene privilegios del grupo Administradores.	Aparece el panel de definición de servicio Windows. Continúe en el paso 7.
En cualquier otra plataforma o usuario no root en una plataforma Linux o Windows.	Aparece el panel de definición de servidor Web. Continúe en el paso 9 en la página 319.

7. **Windows Sólo para la creación de perfiles avanzada:** Elija si desea ejecutar el servidor como un servicio Windows y pulse **Siguiente**.

El panel de definición de servicio de Windows aparece para la plataforma Windows sólo si el ID que instala el servicio Windows tiene el privilegio del grupo Administrador. Si el perfil se ha configurado como un servicio Windows, el producto inicia los servicios Windows para los procesos de servidor iniciados por el mandato **startServer**. Por ejemplo, si configura un servidor como un servicio Windows y emite el mandato **startServer**, el mandato **wasservice** inicia el servicio definido.

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 por omisión 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* y *Actuar como parte del sistema operativo*. Si el ID de usuario pertenece al grupo Administradores, la herramienta de gestión de perfiles le otorga los derechos de usuario avanzado, si todavía no los tiene.

Durante la supresión de perfil, puede eliminar el servicio de Windows que se añade durante la creación de perfil.

Consideraciones de IPv6 cuando se ejecutan perfiles como servicios 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.

Aparece el panel de definición de servidor Web.

8. **Linux** **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** Elija si desea ejecutar el servidor como un servicio de Linux y pulse **Siguiente**.

El panel de definición de servicio Linux sólo aparece si el sistema operativo actual es una versión compatible de Linux y si el usuario actual tiene los permisos apropiados.

WebSphere Process Server intenta iniciar servicios Linux para los procesos de servidor iniciados mediante un mandato **startServer**. Por ejemplo, si configura un servidor como un servicio Linux y emite el mandato **startServer**, el mandato **wasservice** intenta iniciar el servicio definido.

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 que no es el usuario root, el panel de definición de servicio Linux no aparece 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.

Aparece el panel de definición de servidor Web.

9. **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** Si desea incluir ahora una definición de servidor Web en el perfil, realice los pasos siguientes:

Nota: i5/OS En i5/OS, no cree la definición de servidor Web utilizando la herramienta de gestión de perfiles. Por lo tanto, no habilite esta opción en el panel de definición de servidor Web. Será necesario utilizar IBM HTTP Server para los formularios de configuración y administración de iSeries, que crean la definición de servidor Web y una instancia de servidor HTTP. También asocian correctamente el servidor HTTP a esta definición de servidor Web. Si desea más información, consulte el tema Configuración de una instancia de servidor HTTP en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment para i5/OS, versión 6.1.

- a. Marque el recuadro de selección **Crear una definición de servidor Web**.
- b. Especifique las características de servidor Web en el panel y pulse **Siguiente**.
- c. Especifique las características de servidor Web en la Parte 2 del panel 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 los paneles 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.

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 el panel Configuración de Business Space.

11. En el panel Configuración de Business Space, active el recuadro de selección **Configurar Business Space** para configurar Business Space basado en WebSphere, una experiencia del usuario integrada para los usuarios de aplicaciones en el conjunto de productos de IBM WebSphere Business Process Management y, 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, Derby Network Server, DB2 Universal, DB2 Universal Runtime Client, DB2 for i5/OS, DB2 for z/OS, Oracle 9i, Oracle 10g y Oracle 11g.

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 no sea admite Derby Embedded para los entornos de despliegue.

Aparece el panel de 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.

El paso siguiente depende de si va a crear o aumentar un perfil y de si se han definido varios servidores en el sistema.

Si va a	Paso siguiente
<ul style="list-style-type: none"> • Crear un perfil • Aumentar un perfil y <i>no</i> están definidos varios servidores en el sistema. 	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 14.
<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar un perfil y <i>están</i> definidos varios servidores en el sistema 	Aparece el panel Configuración de Application Scheduler. Continúe en el paso 13.

13. **Para el aumento de perfiles avanzado cuando un perfil tiene varios servidores definidos:** en el panel de configuración de Application Scheduler, acepte el valor por omisión de server1 para el nombre del servidor del nodo que aparece en la lista desplegable y pulse **Siguiente**.

Aparece el panel Configuración de base de datos.

14. En el panel Configuración de base de datos, configure la base de datos común y la base de datos utilizada por el componente de Common Event Infrastructure utilizado por el WebSphere Process Server seleccionado y los componentes de WebSphere Enterprise Bus.

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 322 para obtener información detallada y vuelva a este paso cuando haya completado los campos del panel Configuración de base de datos y del panel Configuración de base de datos (parte 2).

Aparece el panel Resumen de perfil.

15. En el panel Resumen de perfil, pulse **Crear** o **Aumentar** para crear o aumentar el perfil o **Anterior** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento o la creación del perfil, el panel de finalización del perfil se visualiza con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil** o **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

16. Complete la configuración del perfil de servidor autónomo haciendo una de las acciones siguientes, dependiendo de si debe configurar manualmente las bases de datos Common Event Infrastructure y común.
 - Si ha completado la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure y la base de datos común utilizando la herramienta de gestión de perfiles, seleccione **Lanzar la consola Primeros pasos** y/o **Crear**

otro perfil y, a continuación, pulse **Finalizar** para salir. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.

- 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 para lanzar la consola Primeros pasos y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles.
 - 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 323 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 322. 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 391 o “Creación manual de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 393.

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 145.

17. 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 creado un perfil de WebSphere Process Server de WebSphere Enterprise Service Bus.
- 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.

El nodo del perfil tiene un servidor denominado server1.

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 mandato `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 ejecuta una comprobación del Supervisor de salud y genera un informe.

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. Si utiliza los valores que proporcionó en los paneles de configuración de la base de datos, la Herramienta de gestión de perfiles crea automáticamente estas bases de datos y las tablas necesarias en un sistema local. Debe configurar estas bases de datos para que la instalación funcione.

Antes de empezar

Nota:  La referencia a la base de datos hace referencia a una colección de bases de datos.

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:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

En el tema, se encuentra en el paso de procedimiento que le solicita configurar la base de datos común completando el panel de configuración de la base de datos.

Por qué y cuándo se efectúa 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 5 en la página 325).


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 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 asegurarse de que ese servidor se ejecuta sólo después de que se crea o aumenta el perfil.

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 (para perfiles de servidor autónomo) o Derby Network Server (para perfiles de gestor de despliegue).

Restricciones:

- No se da soporte a Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct, ni Microsoft SQL Server Embedded en los gestores de despliegue que utilizan la configuración del entorno de despliegue.
 -  DB2 UDB para iSeries (Native), DB2 para i5/OS (Native) y Derby Embedded sólo se pueden utilizar *localmente* como una base de datos en i5/OS. Derby Network Server, DB2 UDB para iSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox) se pueden utilizar local y remotamente en i5/OS. Todas las demás bases de datos de la lista pueden utilizarse con i5/OS sólo como bases de datos remotas, siempre que se utilice el controlador de base de datos adecuado.
2. Para almacenar los scripts de creación y configuración de base de datos que la herramienta de gestión de perfiles creará en una ubicación distinta de la ubicación por omisión en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos**, 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 directorio raíz por omisión para los scripts de CommonDB y Common Event Infrastructure es `<inicio_WPS>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/`.

Por ejemplo:

Common Event Infrastructure: `<inicio_WPS>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/CEL_<ceiDbName>`

CommonDB: `<WPS_home>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/CommonDB/<tipo_bd>/<nombre_bd>`

El proceso de creación o aumento de perfil creará 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 la herramienta de gestión de perfiles no lo realice automáticamente. (Para evitar la creación y configuración automática de esta base de datos, seleccione 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 este panel, descrito en el paso 4 en la página 324.)

3. Escriba el nombre de la base de datos o acepte el valor por omisión.

i5/OS En las plataformas i5/OS: El nombre de la base de datos en i5/OS que utiliza Agrupaciones de almacenamiento auxiliar independientes (IASP). Los nombres de base de datos común por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** *LOCAL para DB2 UDB paraiSeries (Native) y DB2 para i5/OS (Native)
- **i5/OS** *SYSBAS para DB2 UDB paraiSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)
- WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Los nombres de base de datos de Common Event Infrastructure por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** *LOCAL para DB2 UDB paraiSeries (Native) y DB2 para i5/OS (Native)
- **i5/OS** *SYSBAS para DB2 UDB paraiSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)
- 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: **i5/OS** Esto no se aplica a i5/OS. Todos los perfiles en i5/OS utilizan el mismo nombre de base de datos.

Nota: Nota: el nombre de base de datos de Oracle (dbName) es actualmente el identificador de Oracle (SID) y debe existir para crear tablas. Puede compartirse entre la base de datos común y la base de datos de CEI (Common Event Infrastructure). Se recomienda eliminar todos los recursos de base de datos de Oracle antes de crear un nuevo perfil, ya que la base de datos de CEI (Common Event Infrastructure) crea recursos de base de datos exclusivos, como los espacios de tabla, que fallarán si ya existen en el servidor Oracle.

4. 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 que la herramienta de gestión de perfiles cree y configure automáticamente una base de datos local o que cree tablas en una base de datos existente durante la creación o el aumento de perfiles. Se creará una base de datos local si este recuadro de selección no se selecciona. Si selecciona esta opción, usted o el administrador de la base de datos debe ejecutar manualmente los scripts que crea y almacena la herramienta de gestión de perfiles en la ubicación especificada en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos** de este panel. Para obtener instrucciones sobre cómo crear y configurar manualmente una nueva base de datos común 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 391 o "Creación manual de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles" en la página 393.

Importante: No utilice los scripts 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*

La herramienta de gestión de perfiles no ha 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 o Derby Network Server.
- En un entorno de Network Deployment.

El paso siguiente depende de si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue.

Escriba el perfil que está creando a aumentando.	Paso siguiente
Servidor autónomo	Continúe en el paso 5.
Gestor de despliegue	Continúe en el paso 7.

5. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para los 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 configuran en un almacén de archivos (excepto para el motor de mensajería de Common Event Infrastructure, que utiliza una base de datos de Derby Embedded local aunque se haya seleccionado esta opción). Si no marca este recuadro de selección, y no marca el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 6, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby Embedded por omisión. Las bases de datos Derby Embedded no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de archivos, consulte Almacenes de archivos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.
 6. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** para utilizar la base de datos común para los motores de mensajería. Si no marca este recuadro de selección, y no marca el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 5, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby Embedded por omisión. Las bases de datos Derby Embedded no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de datos, consulte Almacenes de datos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.
- Restricción:** Esta opción no está disponible si elige el producto Derby incorporado.
7. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del tipo de perfil que está creando o aumentando y del producto de base de datos que elija.

Escriba el perfil que está creando a aumentando.	Paso siguiente
Perfil de servidor autónomo con el valor por omisión de <i>Derby Embedded</i> seleccionado.	Aparece el panel Resumen de perfil. Vuelva al paso 15 en la página 320 del tema "Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados" en la página 313.

Escriba el perfil que está creando a aumentando.	Paso siguiente
<p>Perfil de servidor autónomo con cualquier selección de producto de base de datos diferente de <i>Derby Embedded</i>.</p> <p>Perfil de gestor de despliegue con cualquier selección de producto de base de datos.</p>	<p>Aparece el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos con campos específicos del producto de base de datos que ha seleccionado. Revise el tema “Panel de la configuración (Parte 2) de la base de datos para la configuración de la base de datos común” para obtener información sobre cómo completar este panel. Cuando haya terminado de entrar información en este panel, pulse Siguiente. La herramienta comprueba que exista una conexión de base de datos válida. 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. Aparece el panel Resumen de perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a éste, vuelva a uno de los pasos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paso 15 en la página 320 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313 • Paso 10 en la página 343 del tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338 • Paso 9 en la página 371 del tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

Panel de la configuración (Parte 2) de la base de datos para la configuración de la base de datos común:


Cuando seleccione el producto de la base de datos en el panel de configuración de la base de datos en la herramienta de gestión de perfiles, aparece un panel posterior que le solicitará información específica de la base de datos. Este panel, que no aparece si ha seleccionado Derby Embedded al configurar un perfil de servidor autónomo se llama **Configuración de la base de datos (parte 2)**. Contiene unos campos y unos valores por omisión ligeramente distintos, dependiendo de la selección del producto de base de datos.

Debe completar este panel 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 el **panel Configuración de la base de datos (parte 2)**. Los valores que elija en este panel se añaden a los scripts de configuración de base de datos que crea y almacena la herramienta de gestión de perfiles en el directorio que haya especificado en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos** del panel anterior.

Restricción: No puede crear una base de datos nueva si está utilizando DB2 para z/OS V8 o V9, Oracle 9i, Oracle 10g u 11g. Si selecciona una de dichas bases de

datos y la opción **Crear una nueva base de datos local**, el botón **Siguiente** estará inhabilitado. Efectúe distintas selecciones en el panel Configuración de base de datos.

Seleccione el enlace para el producto de base de datos de la lista siguiente para determinar cómo completar el panel de configuración (parte 2) de la base de datos:

- “Derby Network Server”
- “DB2 Universal Database” en la página 328
- “DB2 para z/OS V8 y V9” en la página 329
- “DB2 UDB para iSeries (Toolbox)” en la página 329
-  “DB2 UDB para iSeries (Native)” en la página 330
- “DB2 Universal Runtime Client” en la página 331
- “Informix Dynamic Server” en la página 331
- “Microsoft SQL Server Embedded” en la página 332
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” en la página 333
- “Oracle 9i” en la página 334
- “Oracle 10g u 11g” en la página 334

Importante: Si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado el producto de base de datos Derby Embeded, no es necesaria ninguna configuración de base de datos adicional.

Cuando haya completado el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, pulse **Siguiente**. La herramienta comprueba que exista una conexión de base de datos válida. 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.

Aparece el panel Resumen de perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a éste, vuelva a uno de los pasos siguientes:

- Paso 15 en la página 320 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313
- Paso 10 en la página 343 del tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- Paso 9 en la página 371 del tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

Derby Network Server

En la Tabla 104 en la página 328 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Derby Network Server como el producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server como el producto de base de datos, tras finalizar la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor esté activo en el sistema principal y el puerto que haya especificado durante la creación del perfil, aunque el sistema principal de base de datos sea local.

Tabla 104. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network 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.
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.

DB2 Universal Database

En la Tabla 105 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 Universal Database como el producto de base de datos.

Tabla 105. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común 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, UNIX o i5/OS, 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.
Tipo de controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de 4 o elija el botón de selección situado junto al tipo de controlador JDBC correcto.
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.

DB2 para z/OS V8 y V9

En la Tabla 106 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 para z/OS V8 y V9 como el producto de base de datos.

Tabla 106. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común 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 UDB para iSeries (Toolbox)

En la Tabla 107 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para iSeries (Toolbox) como el producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 para i5/OS (Toolbox).

Tabla 107. Necesario para los campos de configuración de base de datos para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) o DB2 para 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.

Tabla 107. Necesario para los campos de configuración de base de datos para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) o DB2 para i5/OS (Toolbox) (continuación)

Campo	Acción necesaria
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	<p>Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib en las plataformas i5/OS, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar <p>Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.</p>
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	<p>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.</p>

DB2 UDB para iSeries (Native)

Nota: i5/OS En las plataformas i5/OS: Esta configuración de base de datos sólo se aplica a las plataformas i5/OS.

En la Tabla 108 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para iSeries (Native) como el producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 para i5/OS (Native).

Tabla 108. Necesario para los campos de configuración de base de datos DB2 UDB para iSeries (Native) o DB2 para i5/OS (Native)

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	<p>Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/Java400/ext en las plataformas i5/OS, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2_classes.jar <p>Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.</p>

Tabla 108. Necesario para los campos de configuración de base de datos DB2 UDB para iSeries (Native) o DB2 para i5/OS (Native) (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.

DB2 Universal Runtime Client

En la Tabla 109 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 Universal Runtime Client como el producto de base de datos.

Tabla 109. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Runtime Client

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 el archivo db2java.zip. 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.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de nodo de DB2 (debe tener 8 caracteres o menos)	Escriba el nombre del nodo DB2.

Informix Dynamic Server

En la Tabla 110 en la página 332 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Informix Dynamic Server como el producto de base de datos.

Tabla 110. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix Dynamic 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	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.
Nombre del servidor de bases de datos	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de instancia del servicio de sucesos	Escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.

Microsoft SQL Server Embedded

En la Tabla 111 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Microsoft SQL Server Embedded como el producto de base de datos.

Nota: Controlador JDBC de Microsoft SQL Server (Embedded) - WebSphere Connect (de Data Direct) para Microsoft SQL Server está en desuso en el release 6.2 y se sustituirá por un nuevo Proveedor JDBC de Microsoft SQL Server en el siguiente release o fixpack de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus.

Tabla 111. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded

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.
Nombre del servidor de bases de datos	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.

Tabla 111. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded (continuación)

Campo	Acción necesaria
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario admin	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.

Microsoft SQL Server Data Direct

En la Tabla 112 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Microsoft SQL Server Data Direct como el producto de base de datos.

Tabla 112. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct

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	<p>Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>Además, el archivo spy.jar debe estar disponible en la siguiente ubicación relativa a la ubicación de los archivos de classpath del controlador JDBC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ..\spy\spy.jar <p>Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.</p>
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 del servidor de bases de datos	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.

Tabla 112. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct (continuación)

Campo	Acción necesaria
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

Oracle 9i

En la Tabla 113 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 9i como el producto de base de datos.

Tabla 113. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i

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 se ha seleccionado en la pantalla anterior.
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 el archivo ojdbc14.jar. 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 admin	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios. 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.

Oracle 10g u 11g

En la Tabla 114 en la página 335 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 10g u 11g como el producto de base de datos.

Importante: Para Oracle 11g debe tener un ID de usuario que tenga privilegios de SYSDBA antes de crear ningún perfil.

Tabla 114. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g u 11g

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 se ha seleccionado en la pantalla anterior.
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 el archivo ojdbc14.jar. 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 admin	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios. 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.

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 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:

– **i5/OS** `raíz_perfil/bin/startManager`

– **Linux** **UNIX** `raíz_perfil/bin/startManager.sh`

– **Windows** `raíz_perfil\bin\startManager.bat`

- El servidor autónomo *no* está en ejecución. Si lo está, deténgalo seleccionando **Detener el servidor** desde su consola Primeros pasos o escribiendo el mandato siguiente, donde *raíz_perfil* representa a la ubicación de la instalación del perfil de servidor autónomo (por omisión, /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer en plataformas i5/OS):

– **i5/OS** `raíz_perfil/bin/stopServer`

– **Linux** **UNIX** `raíz_perfil/bin/stopServer.sh`

– **Windows** `raíz_perfil\bin\stopServer.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 se encuentra al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil personalizado 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.

Atención: No federe un perfil de servidor autónomo en este momento si se cumple alguna de las condiciones siguientes:

- El gestor de despliegue no se está ejecutando o no está seguro de que se está ejecutando.
- El servidor autónomo está en ejecución o no está seguro de si se ha detenido.
- El servidor autónomo *no* 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 aún no 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 no se encuentra al mismo nivel de release, ni en uno superior, que el del perfil de servidor autónomo que ha creado o aumentado.
- 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.
- Ya se ha federado otro nodo al 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 fallará y el perfil resultante no se podrá 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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, estará limitado a efectuar una configuración de clúster individual para este entorno de despliegue. Consulte Patrones de entorno de despliegue para obtener una descripción del patrón de 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 214 si desea más información sobre cómo crear perfiles personalizados.

Utilice el mandato **addNode** para federar un nodo de perfil de servidor autónomo en una célula de gestor de despliegue, realizando los pasos siguientes.

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. Por omisión, el directorio es /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer en las plataformas i5/OS :

- `i5/OS raíz_perfil/bin/`

- `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:

- `i5/OS` `addNode sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -includeapps -includebuses`
- `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:

- `i5/OS` `addNode 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`
- `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. Si desea más información sobre el mandato `addNode` y sus parámetros, consulte el tema mandato `addNode` en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.x.

Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados

Cuando configura el gestor de despliegue, es posible que especificar sus propios valores para los puertos, nodos y perfiles. Este tema proporciona instrucciones sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un perfil del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus con valores de configuración personalizados.

Antes de empezar

Nota: En este tema se da por supuesto que utiliza la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento descrito en

“Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. 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 o aumento de perfil **Avanzado**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

En este tipo de configuración, puede especificar sus propios valores para establecer valores como puertos, la ubicación del perfil y los nombres del perfil, nodo, sistema principal y de la célula. De manera opcional, puede elegir si desea desplegar la consola administrativa, o habilitar la seguridad administrativa. Si lo permite el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario, puede crear un servicio del sistema para ejecutarse en el servidor. También puede especificar sus propios valores de configuración para la base de datos común.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en los apartados “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215, se mostrará uno de los paneles siguientes, el panel Seguridad administrativa, el panel Configuración de base de datos o el panel Despliegue de aplicaciones opcionales. Complete los pasos siguientes para configurar un perfil del gestor de despliegue nuevo con los valores de configuración personalizados.

Procedimiento

1. El panel que se visualiza en la herramienta de gestión de perfiles depende de si va a crear o aumentar un perfil, y si lo va a aumentar, depende de si la seguridad administrativa está habilitada en el perfil.

Tarea	Paso siguiente
Aumento de perfiles avanzado con la seguridad administrativa habilitada en el perfil que está aumentando.	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 5 en la página 340.
Aumento de perfiles avanzado con la seguridad administrativa inhabilitada en el perfil que está aumentando.	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 9 en la página 343.
Creación de perfiles avanzada	Aparece el panel de despliegue de aplicación opcional. Continúe en el paso 2.

2. En el panel Despliegue de aplicaciones opcionales, seleccione si va a desplegar la consola administrativa en el entorno de perfil que está creando y, a continuación, 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 el panel Ubicación y nombre del perfil.

3. En el panel 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, sistemas principales y células” en la página 571 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:

- **i5/OS** `raíz_datos_usuario/profiles/nombre_perfil`
- **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 el apartado “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 587.

- c. Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Anterior** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en este panel cuando se visualice otra vez.)

Aparece el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula.

4. En el panel 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, sistemas principales y células” en la página 571 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta cuando denomine el nodo y el sistema principal.

Aparece el panel de seguridad administrativa.

5. Habilitar la seguridad administrativa.

Esta pantalla es diferente en función de si va a crear o aumentar un perfil.

Si crea un perfil, 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**.

Si aumenta un perfil y aparece el panel Seguridad administrativa, el perfil que se aumenta tiene la seguridad habilitada. Debe volver a especificar el ID de usuario administrativo y la contraseña de dicho perfil.

El paso siguiente depende de si va a crear o aumentar un perfil.

Tarea	Paso siguiente
Aumento de perfiles avanzado	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 9 en la página 343.
Creación de perfiles avanzada	Aparece el panel de asignación de valores de puerto. Continúe en el paso 6.

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. Si opta por no desplegar la consola administrativa en el panel Despliegue de aplicaciones opcionales en el paso 2 en la página 339, los puertos de la consola administrativa no están disponibles en el panel 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 al panel de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en los paneles 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:

- **i5/OS** `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **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, Versión 6.1 y ejecute el archivo `updatePorts.ant` a través del script `ws_ant`.

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 con la herramienta de gestión de perfiles ejecutándose como usuario root	Aparece el panel de definición de servicio Linux. Continúe en el paso 8.
En una plataforma Windows con privilegios del grupo de administradores.	Aparece el panel de definición de servicio Windows. Continúe en el paso 7.
En cualquier otra plataforma, o como usuario no root en una plataforma Linux o Windows.	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 9 en la página 343.

7. **Windows** Elija si desea ejecutar el servidor como un servicio Windows y pulse **Siguiente**.

El panel 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 se ha configurado como un servicio Windows, el producto inicia los servicios Windows para los procesos de servidor iniciados por el mandato **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor como un servicio Windows y emite el mandato **startManager**, el mandato **wasservice** inicia el servicio definido.

Importante: Si elige iniciar la sesión como una cuenta de usuario especificada, debe indicar el ID de usuario y la contraseña para el usuario que va a ejecutar el servicio y debe especificar el tipo de arranque (el valor por omisión 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" y "Actuar como parte del sistema operativo". Si el ID de usuario pertenece al grupo Administradores, la herramienta de gestión de perfiles le otorga los derechos de usuario avanzado, si todavía no los tiene.

Durante la supresión de perfil, puede eliminar el servicio de Windows que se añade durante la creación de perfil.

Consideraciones de IPv6 cuando se ejecutan perfiles como servicios Windows

Los servidores 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 intenta ejecutarse, el servicio no puede acceder a la variable de entorno de 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, cuando cree el perfil, especifique que el servicio de WebSphere Process Server se ejecute con el mismo ID de usuario con el que se ha definido la variable de entorno que especifica IPv6, en lugar de como un Sistema local.

Una vez finalizada la creación de perfiles Avanzada se muestra el panel Configuración de base de datos.

8. **Linux** Elija si desea ejecutar el servidor como un servicio Linux y pulse **Siguiente**.

El panel 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 servicios Linux para los procesos de servidor iniciados mediante un mandato **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor como un servicio Linux y emite el mandato **startManager**, el mandato **wasservice** intenta iniciar el servicio definido.

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 que no es el usuario root, el panel de definición de servicio Linux no aparece 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.

Aparece el panel Configuración de base de datos.

9. En el panel 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 322 para obtener información detallada y vuelva a este paso cuando haya completado los campos de los paneles Configuración de base de datos y Configuración de base de datos (Parte 2). Aparece el panel Resumen de perfil.

10. En el panel Resumen de perfil, pulse **Crear** o **Aumentar** para crear o aumentar el perfil o **Anterior** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento o la creación del perfil, el panel de finalización del perfil se visualiza con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil** o **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

11. 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, pulse **Iniciar la consola Primeros pasos**, **Crear otro perfil**, o ambas opciones; seleccione **Finalizar** para salir. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.
 - 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 para iniciar la consola Primeros pasos y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles.
 - 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 323 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 322. Consulte, además, los temas en los que se describe cómo crear manualmente una nueva base de datos común o tablas en una existente, en los apartados “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 391 o “Creación manual de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 393. 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 145.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server.
- 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 parecido al siguiente, el gestor de despliegue funciona 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.

Si desea más información sobre cómo planificar la instalación y sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas del apartado *Planificación de WebSphere Process Server* en el PDF *Planificación de WebSphere Process Server for Multiplatforms, Versión 6.2*. O bien, consulte los temas del centro de información en línea de WebSphere Process Server for Multiplatforms, Versión 6.2 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/> navegando hasta **Planificación de WebSphere Process Server**.

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. Si utiliza los valores que proporcionó en los paneles de configuración de la base de datos, la Herramienta de gestión de perfiles crea automáticamente estas bases de datos y las tablas necesarias en un sistema local. Debe configurar estas bases de datos para que la instalación funcione.

Antes de empezar

Nota:  La referencia a la base de datos hace referencia a una colección de bases de datos.

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:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

En el tema, se encuentra en el paso de procedimiento que le solicita configurar la base de datos común completando el panel de configuración de la base de datos.

Por qué y cuándo se efectúa 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 5 en la página 325).

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 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 asegurarse de que ese servidor se ejecuta sólo después de que se crea o aumenta el perfil.

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 (para perfiles de servidor autónomo) o Derby Network Server (para perfiles de gestor de despliegue).

Restricciones:

- No se da soporte a Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct, ni Microsoft SQL Server Embedded en los gestores de despliegue que utilizan la configuración del entorno de despliegue.

- **i5/OS** DB2 UDB para iSeries (Native), DB2 para i5/OS (Native) y Derby Embedded sólo se pueden utilizar *localmente* como una base de datos en i5/OS. Derby Network Server, DB2 UDB para iSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox) se pueden utilizar local y remotamente en i5/OS. Todas las demás bases de datos de la lista pueden utilizarse con i5/OS sólo como bases de datos remotas, siempre que se utilice el controlador de base de datos adecuado.
2. Para almacenar los scripts de creación y configuración de base de datos que la herramienta de gestión de perfiles creará en una ubicación distinta de la ubicación por omisión en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos**, 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 directorio raíz por omisión para los scripts de CommonDB y Common Event Infrastructure es `<inicio_WPS>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/`.

Por ejemplo:

Common Event Infrastructure: `<inicio_WPS>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/CEI_<ceiDbName>`

CommonDB: `<WPS_home>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/CommonDB/<tipo_bd>/<nombre_bd>`

El proceso de creación o aumento de perfil creará 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 la herramienta de gestión de perfiles no lo realice automáticamente. (Para evitar la creación y configuración automática de esta base de datos, seleccione 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 este panel, descrito en el paso 4 en la página 324.)

3. Escriba el nombre de la base de datos o acepte el valor por omisión.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** El nombre de la base de datos en i5/OS que utiliza Agrupaciones de almacenamiento auxiliar independientes (IASP). Los nombres de base de datos común por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** *LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Native) y DB2 para i5/OS (Native)
- **i5/OS** *SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)
- WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Los nombres de base de datos de Common Event Infrastructure por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** *LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Native) y DB2 para i5/OS (Native)
- **i5/OS** *SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)
- 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: i5/OS Esto no se aplica a i5/OS. Todos los perfiles en i5/OS utilizan el mismo nombre de base de datos.

Nota: Nota: el nombre de base de datos de Oracle (dbName) es actualmente el identificador de Oracle (SID) y debe existir para crear tablas. Puede compartirse entre la base de datos común y la base de datos de CEI (Common Event Infrastructure). Se recomienda eliminar todos los recursos de base de datos de Oracle antes de crear un nuevo perfil, ya que la base de datos de CEI (Common Event Infrastructure) crea recursos de base de datos exclusivos, como los espacios de tabla, que fallarán si ya existen en el servidor Oracle.

4. 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 que la herramienta de gestión de perfiles cree y configure automáticamente una base de datos local o que cree tablas en una base de datos existente durante la creación o el aumento de perfiles. Se creará una base de datos local si este recuadro de selección no se selecciona. Si selecciona esta opción, usted o el administrador de la base de datos debe ejecutar manualmente los scripts que crea y almacena la herramienta de gestión de perfiles en la ubicación especificada en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos** de este panel. Para obtener instrucciones sobre cómo crear y configurar manualmente una nueva base de datos común 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 391 o “Creación manual de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 393.

Importante: No utilice los scripts 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*

La herramienta de gestión de perfiles no ha 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 o Derby Network Server.
- En un entorno de Network Deployment.

El paso siguiente depende de si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue.

Escriba el perfil que está creando a aumentando.	Paso siguiente
Servidor autónomo	Continúe en el paso 5 en la página 325.
Gestor de despliegue	Continúe en el paso 7 en la página 325.

5. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para los 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 configuran en un almacén de archivos (excepto para el motor de mensajería de Common Event Infrastructure, que utiliza una base de datos de Derby Embedded local aunque

se haya seleccionado esta opción). Si no marca este recuadro de selección, y no marca el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 6 en la página 325, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby Embeded por omisión. Las bases de datos Derby Embeded no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de archivos, consulte Almacenes de archivos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.

6. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** para utilizar la base de datos común para los motores de mensajería. Si no marca este recuadro de selección, y no marca el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 5 en la página 325, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby Embeded por omisión. Las bases de datos Derby Embeded no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de datos, consulte Almacenes de datos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.

Restricción: Esta opción no está disponible si elige el producto Derby incorporado.

7. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del tipo de perfil que está creando o aumentando y del producto de base de datos que elija.

Escriba el perfil que está creando a aumentando.	Paso siguiente
Perfil de servidor autónomo con el valor por omisión de <i>Derby Embedded</i> seleccionado.	Aparece el panel Resumen de perfil. Vuelva al paso 15 en la página 320 del tema "Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados" en la página 313.

Escriba el perfil que está creando a aumentando.	Paso siguiente
<p>Perfil de servidor autónomo con cualquier selección de producto de base de datos diferente de <i>Derby Embedded</i>.</p> <p>Perfil de gestor de despliegue con cualquier selección de producto de base de datos.</p>	<p>Aparece el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos con campos específicos del producto de base de datos que ha seleccionado. Revise el tema “Panel de la configuración (Parte 2) de la base de datos para la configuración de la base de datos común” en la página 326 para obtener información sobre cómo completar este panel. Cuando haya terminado de entrar información en este panel, pulse Siguiente. La herramienta comprueba que exista una conexión de base de datos válida. 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. Aparece el panel Resumen de perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a éste, vuelva a uno de los pasos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paso 15 en la página 320 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313 • Paso 10 en la página 343 del tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338 • Paso 9 en la página 371 del tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

Panel de la configuración (Parte 2) de la base de datos para la configuración de la base de datos común:


Cuando seleccione el producto de la base de datos en el panel de configuración de la base de datos en la herramienta de gestión de perfiles, aparece un panel posterior que le solicitará información específica de la base de datos. Este panel, que no aparece si ha seleccionado Derby Embedded al configurar un perfil de servidor autónomo se llama **Configuración de la base de datos (parte 2)**. Contiene unos campos y unos valores por omisión ligeramente distintos, dependiendo de la selección del producto de base de datos.

Debe completar este panel 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 el panel **Configuración de la base de datos (parte 2)**. Los valores que elija en este panel se añaden a los scripts de configuración de base de datos que crea y almacena la herramienta de gestión de perfiles en el directorio que haya especificado en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos** del panel anterior.

Restricción: No puede crear una base de datos nueva si está utilizando DB2 para z/OS V8 o V9, Oracle 9i, Oracle 10g u 11g. Si selecciona una de dichas bases de

datos y la opción **Crear una nueva base de datos local**, el botón **Siguiente** estará inhabilitado. Efectúe distintas selecciones en el panel Configuración de base de datos.

Seleccione el enlace para el producto de base de datos de la lista siguiente para determinar cómo completar el panel de configuración (parte 2) de la base de datos:

- “Derby Network Server” en la página 327
- “DB2 Universal Database” en la página 328
- “DB2 para z/OS V8 y V9” en la página 329
- “DB2 UDB para iSeries (Toolbox)” en la página 329
-  “DB2 UDB para iSeries (Native)” en la página 330
- “DB2 Universal Runtime Client” en la página 331
- “Informix Dynamic Server” en la página 331
- “Microsoft SQL Server Embedded” en la página 332
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” en la página 333
- “Oracle 9i” en la página 334
- “Oracle 10g u 11g” en la página 334

Importante: Si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado el producto de base de datos Derby Embedded, no es necesaria ninguna configuración de base de datos adicional.

Cuando haya completado el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, pulse **Siguiente**. La herramienta comprueba que exista una conexión de base de datos válida. 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.

Aparece el panel Resumen de perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a éste, vuelva a uno de los pasos siguientes:

- Paso 15 en la página 320 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313
- Paso 10 en la página 343 del tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- Paso 9 en la página 371 del tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

Derby Network Server

En la Tabla 104 en la página 328 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Derby Network Server como el producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server como el producto de base de datos, tras finalizar la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor esté activo en el sistema principal y el puerto que haya especificado durante la creación del perfil, aunque el sistema principal de base de datos sea local.

Tabla 115. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network 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.
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.

DB2 Universal Database

En la Tabla 105 en la página 328 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 Universal Database como el producto de base de datos.

Tabla 116. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común 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, UNIX o i5/OS, 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.
Tipo de controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de 4 o elija el botón de selección situado junto al tipo de controlador JDBC correcto.
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.

DB2 para z/OS V8 y V9

En la Tabla 106 en la página 329 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 para z/OS V8 y V9 como el producto de base de datos.

Tabla 117. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común 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 UDB para iSeries (Toolbox)

En la Tabla 107 en la página 329 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para iSeries (Toolbox) como el producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 para i5/OS (Toolbox).

Tabla 118. Necesario para los campos de configuración de base de datos para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) o DB2 para 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.

Tabla 118. Necesario para los campos de configuración de base de datos para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) o DB2 para i5/OS (Toolbox) (continuación)

Campo	Acción necesaria
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	<p>Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib en las plataformas i5/OS, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar <p>Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.</p>
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	<p>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.</p>

DB2 UDB para iSeries (Native)

Nota: i5/OS En las plataformas i5/OS: Esta configuración de base de datos sólo se aplica a las plataformas i5/OS.

En la Tabla 108 en la página 330 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para iSeries (Native) como el producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 para i5/OS (Native).

Tabla 119. Necesario para los campos de configuración de base de datos DB2 UDB para iSeries (Native) o DB2 para i5/OS (Native)

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	<p>Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/Java400/ext en las plataformas i5/OS, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2_classes.jar <p>Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.</p>

Tabla 119. Necesario para los campos de configuración de base de datos DB2 UDB para iSeries (Native) o DB2 para i5/OS (Native) (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.

DB2 Universal Runtime Client

En la Tabla 109 en la página 331 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 Universal Runtime Client como el producto de base de datos.

Tabla 120. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Runtime Client

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 el archivo db2java.zip. 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.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de nodo de DB2 (debe tener 8 caracteres o menos)	Escriba el nombre del nodo DB2.

Informix Dynamic Server

En la Tabla 110 en la página 332 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Informix Dynamic Server como el producto de base de datos.

Tabla 121. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix Dynamic 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	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.
Nombre del servidor de bases de datos	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de instancia del servicio de sucesos	Escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.

Microsoft SQL Server Embedded

En la Tabla 111 en la página 332 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Microsoft SQL Server Embedded como el producto de base de datos.

Nota: Controlador JDBC de Microsoft SQL Server (Embedded) - WebSphere Connect (de Data Direct) para Microsoft SQL Server está en desuso en el release 6.2 y se sustituirá por un nuevo Proveedor JDBC de Microsoft SQL Server en el siguiente release o fixpack de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus.

Tabla 122. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded

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.
Nombre del servidor de bases de datos	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.

Tabla 122. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded (continuación)

Campo	Acción necesaria
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario admin	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.

Microsoft SQL Server Data Direct

En la Tabla 112 en la página 333 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Microsoft SQL Server Data Direct como el producto de base de datos.

Tabla 123. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct

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	<p>Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>Además, el archivo spy.jar debe estar disponible en la siguiente ubicación relativa a la ubicación de los archivos de classpath del controlador JDBC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ..\spy\spy.jar <p>Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.</p>
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 del servidor de bases de datos	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.

Tabla 123. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct (continuación)

Campo	Acción necesaria
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

Oracle 9i

En la Tabla 113 en la página 334 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 9i como el producto de base de datos.

Tabla 124. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i

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 se ha seleccionado en la pantalla anterior.
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 el archivo ojdbc14.jar. 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 admin	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios. 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.

Oracle 10g u 11g

En la Tabla 114 en la página 335 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 10g u 11g como el producto de base de datos.

Importante: Para Oracle 11g debe tener un ID de usuario que tenga privilegios de SYSDBA antes de crear ningún perfil.

Tabla 125. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g u 11g

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 se ha seleccionado en la pantalla anterior.
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 el archivo ojdbc14.jar. 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 admin	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios. 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.

Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados

Puede crear y configurar un perfil de forma manual o utilizar la Herramienta de gestión de perfiles. Las instrucciones que figuran en este tema le indican cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un perfil personalizado 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 o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear o aumentar un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de creación o aumento de perfil **Avanzada**.

Por qué y cuándo se efectúa 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 de aumento, o federarlo más adelante utilizando el mandato `addNode`.

Como resultado del procedimiento siguiente, que aparece en los apartados “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215, verá el panel Federación o el panel Ubicación y nombre del perfil. Complete los pasos siguientes para configurar un perfil personalizado nuevo con los valores de configuración personalizados.

Procedimiento

1. El panel que se visualiza en la herramienta de gestión de perfiles depende de si va a crear o aumentar un perfil.

Tareas	Primer paso
Aumento de perfiles avanzado	Aparece el panel Federación. Continúe en el paso 4 en la página 360.
Creación de perfiles avanzada	Aparece el panel Ubicación y nombre del perfil. Continúe en el paso 2.

2. En el panel de ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes:

- a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio exclusivos, 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:

- **i5/OS** `raíz_datos_usuario/profiles/nombre_perfil`
- **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` de 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 el apartado “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 587.

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 este panel cuando se visualice otra vez.)

Aparece el nodo Nombres de nodo y sistema principal.

3. En el panel 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, sistemas principales y células” en la página 571 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta cuando denomine el nodo y el sistema principal.

Aparece el panel Federación.

4. En el panel Federación, elija federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte de la creación o del aumento de perfil o más adelante y de forma independiente del aumento o de la creación de perfil.
 - Si opta por federar el nodo como parte de la creación o 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 la creación o el aumento de perfil, si una cualquiera de las afirmaciones 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 panel de aviso le impedirá continuar. Si aparece este panel de aviso, pulse **Aceptar** para salir del mismo y, a continuación, realice selecciones diferentes en el panel de federación.

- Si selecciona federar el nodo más adelante y de forma independiente del aumento o de la creación de perfil, marque el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** y pulse **Siguiente**.

Consulte el apartado “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 363 para obtener más información sobre cómo federar un nodo utilizando el mandato addNode. Obtenga más información sobre este mandato en el tema mandato addNode en el centro de aplicación WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

El paso siguiente depende del tipo de creación o aumento de perfil que esté realizando y, en una creación de perfiles avanzada, de si elige federar el perfil como parte del proceso de creación de perfil.

Tareas	Paso siguiente
<ul style="list-style-type: none"> • Creación de perfiles avanzada sin federar el perfil • Aumento de perfiles avanzado 	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 6 en la página 362.
<ul style="list-style-type: none"> • Creación de perfiles avanzada que incluye la federación del perfil 	Aparece el panel de asignación de valores de puerto. Continúe en el paso 5.

5. Sólo para la creación de perfiles avanzada: 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 al panel de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en los paneles 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:

- `i5/OS raíz_perfil/properties/portdef.props`
- `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 y ejecute el archivo `updatePorts.ant` a través del script `ws_ant`.

Aparece el panel Configuración de base de datos.

6. En el panel 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 por omisión para Derby Network Server, DB2 Universal Database o Microsoft SQL Server Embedded.
 - c. Pulse **Siguiente**.

Aparece el panel Resumen de perfil.

7. En el panel Resumen de perfil, pulse **Crear** o **Aumentar** para crear o aumentar el perfil o **Atrás** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento o la creación del perfil, el panel de finalización del perfil se visualiza con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil** o **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.
8. En el panel de finalización del perfil, seleccione **Lanzar la consola Primeros pasos**, **Crear otro perfil** o ambas opciones; pulse **Finalizar** para salir. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server de WebSphere Enterprise Service Bus.
- 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.

Si desea más información sobre cómo planificar la instalación y sobre las bases de datos que necesita WebSphere Process Server, consulte los temas del apartado *Planificación de WebSphere Process Server* en el PDF *Planificación de WebSphere Process Server for Multiplatforms, Versión 6.2*. O bien, consulte los temas del centro de información en línea de WebSphere Process Server for Multiplatforms, Versión 6.2 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/> navegando hasta **Planificación 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 mandato `manageprofiles`.
- El gestor de despliegue se está ejecutando. Si no lo está, inícielo seleccionando **Iniciar el gestor de despliegue** desde la consola Primeros pasos o escribiendo el mandato siguiente (donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil del gestor de despliegue):
 - **i5/OS** `raíz_perfil/bin/startManager`
 - **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 migración.

Por qué y cuándo se efectúa 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. Para federar un perfil personalizado, realice los pasos siguientes:

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):

- `i5/OS raíz_perfil/bin`
- `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:

- `i5/OS addNode sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue`
- `Linux UNIX ./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue`
- `Windows addNode.bat sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue`

Emita uno de los mandatos siguientes desde la línea de mandatos si está habilitada la seguridad:

- `i5/OS addNode host_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username ID_usuario_para_autenticación -password contraseña_para_autenticación`
- `Linux UNIX ./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username ID_usuario_para_autenticación -password contraseña_para_autenticación`
- `Windows addNode.bat sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username ID_usuario_para_autenticación -password contraseña_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 acerca del mandato `addNode` y sus parámetros, consulte el tema Mandato `addNode` en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.x.

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 de aplicaciones nuevo.

Configuración de perfiles para un entorno de despliegue

Obtenga más información sobre cómo crear o aumentar un perfil con los valores de configuración personalizados que deben utilizarse en un patrón de entorno de despliegue existente. Utilice la herramienta de gestión de perfiles para configurar el perfil.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha seleccionado crear un perfil de gestor de despliegue, o bien crear o aumentar un perfil personalizado, y ha seleccionado la opción de creación o aumento de perfil **Entorno de despliegue**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Seleccione la opción de creación o 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

Si elige la opción de creación o aumento de perfil **Entorno de despliegue**, también puede asignar valores personalizados a los puertos, a la ubicación del perfil, a los nombres del perfil, del nodo, del sistema principal y de la célula (cuando sea aplicable) y a cualquier configuración de base de datos necesaria.

Para los perfiles de gestor de despliegue, la herramienta también le permite hacer lo siguiente:

- Indicar un ID de usuario administrativo y su contraseña, para garantizar la seguridad administrativa.
- Si el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario lo permiten, cree un servicio de sistema para ejecutar el servidor.
- Elegir el patrón de entorno de despliegue que se va a utilizar en la instalación.

Para los perfiles personalizados, también puede utilizar la herramienta para federar el nodo en un gestor de despliegue existente, que ya tenga definido un patrón de entorno de despliegue. También puede especificar los clústeres que se deben definir en dicho entorno de despliegue.

Consulte los temas siguientes para obtener más información:

- 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 del entorno de despliegue. Para diseñar un entorno de despliegue sólido, debe entender las funciones 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.

El tipo de configuración depende del tipo de perfil. Elija uno de los siguientes subtemas según el tipo de perfil.

Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.

Puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un perfil del gestor de despliegue de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus. Utilice las instrucciones que figuran en este tema para configurar los perfiles con valores de configuración personalizados y utilice este perfil en un nuevo entorno de despliegue basándose en un patrón suministrado.

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 215. 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**. No puede aumentar perfiles del gestor de despliegue existentes mediante la opción **Entorno de despliegue**.

Por qué y cuándo se efectúa 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 especificar sus propios valores para establecer valores como puertos, la ubicación del perfil y los nombres del perfil, nodo, sistema principal y de la célula. Puede indicar un ID de usuario administrativo y su contraseña, para garantizar la seguridad administrativa. Si lo permite el sistema operativo y los privilegios de la cuenta de usuario, puede crear un servicio del sistema para ejecutarse en el servidor. También puede elegir el patrón entorno de despliegue que se va a utilizar, 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 215, verá el panel Ubicación y nombre del perfil. Complete los pasos siguientes para configurar un perfil del gestor de despliegue nuevo con los valores de configuración personalizados para un entorno de despliegue.





Procedimiento

1. En el panel de ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes:

- Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio exclusivos, 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*
-  *raíz_datos_usuario/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 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 el apartado “Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles” en la página 587.

- Pulse **Siguiente**. (Si pulsa **Anterior** y cambia el nombre del perfil, es posible que tenga que cambiar manualmente el nombre en este panel cuando se visualice otra vez.)

Aparece el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula.

2. En el panel 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, sistemas principales y células” en la página 571 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.

Aparece el panel de seguridad administrativa.

3. En el panel 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.

Aparece el panel de asignación de valores de puerto.

4. 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:

- 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 al panel de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en los paneles 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
- **i5/OS** *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, Versión 6.1 y ejecute el archivo `updatePorts.ant` a través del script **ws_ant**.

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 con la herramienta de gestión de perfiles ejecutándose como usuario root	Aparece el panel de definición de servicio Linux. Continúe en el paso 6 en la página 369.
En una plataforma Windows con privilegios del grupo Administradores	Aparece el panel de definición de servicio Windows. Continúe en el paso 5.
En cualquier otra plataforma o como usuario no root en una plataforma Linux o Windows.	Aparece el panel Configuración del entorno de despliegue. Continúe en el paso 7 en la página 370.

5. **Windows** Elija si desea ejecutar el servidor como un servicio Windows y seleccione **Siguiente**.

El panel 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 se ha configurado como un servicio Windows, el producto inicia los servicios Windows para los procesos de

servidor iniciados por el mandato **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor como un servicio Windows y emite el mandato **startManager**, el mandato **wasservice** inicia el servicio definido.

Importante: Si elige iniciar la sesión como una cuenta de usuario especificada, debe indicar el ID de usuario y la contraseña para el usuario que va a ejecutar el servicio y debe especificar el tipo de arranque (el valor por omisión 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 y Actuar como parte del sistema operativo. Si el ID de usuario pertenece al grupo Administradores, la herramienta de gestión de perfiles le otorga los derechos de usuario avanzado, si todavía no los tiene.

Durante la supresión de perfil, puede eliminar el servicio de Windows que se añade durante la creación de perfil.

Consideraciones de IPv6 cuando se ejecutan perfiles como servicios Windows

Los servidores creados para ejecutarse como un servicio 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. Puesto que la variable de entorno es una variable de usuario, en lugar de una variable de *Sistema local*, sólo un servicio Windows que se ejecute como dicho usuario específico podrá acceder a esta variable de entorno. Por omisión, cuando se crea y configura un perfil nuevo para ejecutarse como un servicio 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, cuando se crea el perfil, especifique que el servicio de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Bus Windows se ejecuta como el mismo ID de usuario bajo el cual se define la variable de entorno que especifica IPv6, en lugar de como *Sistema local*.

Después de pulsar el botón **Siguiente**, se visualiza el panel Configuración del entorno de despliegue.

6.  Elija si desea ejecutar el servidor como un servicio Linux y pulse **Siguiente**.

El panel 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 servicios Linux para los procesos de servidor iniciados mediante un mandato **startManager**. Por ejemplo, si configura un servidor como un servicio Linux y emite el mandato **startManager**, el mandato **wasservice** intenta iniciar el servicio definido.

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 que no es el usuario root, el panel de definición de servicio Linux no aparece 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.

Aparece el panel Configuración del entorno de despliegue.

7. En el panel Configuración del entorno de despliegue, pulse el patrón que deba utilizarse para el entorno de despliegue en este perfil del 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:

- 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 del entorno de despliegue. Para diseñar un entorno de despliegue sólido, debe entender las funciones 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.

Después de elegir el patrón que desea utilizar para el entorno de despliegue en este perfil de gestor de despliegue, se visualiza el panel Configuración de base de datos.

8. En el panel Configuración de base de datos, configure la base de datos común que utilizan los componentes 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. Si desea más información sobre cómo configurar controladores JDBC y orígenes de datos, consulte el tema Configuración de un proveedor de JDBC y del origen de datos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.

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 322 para obtener información detallada y vuelva a este paso cuando haya completado los campos de los paneles informativos 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 está creando 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 (DBA) 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 del instalador del producto o la herramienta de gestión de perfiles, 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 autenticar con la base de datos” en los paneles de configuración de base de datos debe tener privilegios de DBA.

Una vez que se ha configurado la base de datos común, se visualiza el panel Resumen de perfil.

9. En el panel Resumen de perfil, pulse **Crear** para crear el perfil o **Anterior** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento o la creación del perfil, el panel de finalización del perfil se visualiza con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil** o **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

10. 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, seleccione **Iniciar la consola Primeros pasos**, **Crear otro perfil** o ambas opciones; pulse **Finalizar** para salir. Utilice la consola Primeros pasos para iniciar el servidor. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.
 - 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 para lanzar la consola Primeros pasos y pulse **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles.
 - 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 323 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 322. Consulte, además, los temas en los que se describe cómo crear manualmente una nueva base de datos común o tablas en una existente, en los apartados “Creación manual de la base de datos y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 391 o “Creación manual de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 393. 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 145.

Resultados

Ha creado por completo 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 cómo planificar la instalación, consulte los temas de Planificación de WebSphere Process Server.

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. Si utiliza los valores que proporcionó en los paneles de configuración de la base de datos, la Herramienta de gestión de perfiles crea automáticamente estas bases de datos y las tablas necesarias en un sistema local. Debe configurar estas bases de datos para que la instalación funcione.

Antes de empezar

Nota:  La referencia a la base de datos hace referencia a una colección de bases de datos.

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:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

En el tema, se encuentra en el paso de procedimiento que le solicita configurar la base de datos común completando el panel de configuración de la base de datos.

Por qué y cuándo se efectúa 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 5 en la página 325).


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 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 asegurarse de que ese servidor se ejecuta sólo después de que se crea o aumenta el perfil.

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 (para perfiles de servidor autónomo) o Derby Network Server (para perfiles de gestor de despliegue).

Restricciones:

- No se da soporte a Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct, ni Microsoft SQL Server Embedded en los gestores de despliegue que utilizan la configuración del entorno de despliegue.
 -  DB2 UDB para iSeries (Native), DB2 para i5/OS (Native) y Derby Embedded sólo se pueden utilizar *localmente* como una base de datos en i5/OS. Derby Network Server, DB2 UDB para iSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox) se pueden utilizar local y remotamente en i5/OS. Todas las demás bases de datos de la lista pueden utilizarse con i5/OS sólo como bases de datos remotas, siempre que se utilice el controlador de base de datos adecuado.
2. Para almacenar los scripts de creación y configuración de base de datos que la herramienta de gestión de perfiles creará en una ubicación distinta de la

ubicación por omisión en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos**, 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 directorio raíz por omisión para los scripts de CommonDB y Common Event Infrastructure es `<inicio_WPS>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/`.

Por ejemplo:

Common Event Infrastructure: `<inicio_WPS>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/CEI_<ceiDbName>`

CommonDB: `<WPS_home>/profiles/<nombre_perfil>/dbscripts/CommonDB/<tipo_bd>/<nombre_bd>`

El proceso de creación o aumento de perfil creará 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 la herramienta de gestión de perfiles no lo realice automáticamente. (Para evitar la creación y configuración automática de esta base de datos, seleccione 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 este panel, descrito en el paso 4 en la página 324.)

3. Escriba el nombre de la base de datos o acepte el valor por omisión.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** El nombre de la base de datos en i5/OS que utiliza Agrupaciones de almacenamiento auxiliar independientes (IASP). Los nombres de base de datos común por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** *LOCAL para DB2 UDB paraiSeries (Native) y DB2 para i5/OS (Native)
- **i5/OS** *SYSBAS para DB2 UDB paraiSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)
- WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Los nombres de base de datos de Common Event Infrastructure por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** *LOCAL para DB2 UDB paraiSeries (Native) y DB2 para i5/OS (Native)
- **i5/OS** *SYSBAS para DB2 UDB paraiSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox)
- 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: **i5/OS** Esto no se aplica a i5/OS. Todos los perfiles en i5/OS utilizan el mismo nombre de base de datos.

Nota: Nota: el nombre de base de datos de Oracle (dbName) es actualmente el identificador de Oracle (SID) y debe existir para crear tablas. Puede compartirse entre la base de datos común y la base de datos de CEI (Common Event Infrastructure). Se recomienda eliminar todos los recursos de base de datos de Oracle antes de crear un nuevo perfil, ya que la base de datos de CEI

(Common Event Infrastructure) crea recursos de base de datos exclusivos, como los espacios de tabla, que fallarán si ya existen en el servidor Oracle.

4. 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 que la herramienta de gestión de perfiles cree y configure automáticamente una base de datos local o que cree tablas en una base de datos existente durante la creación o el aumento de perfiles. Se creará una base de datos local si este recuadro de selección no se selecciona. Si selecciona esta opción, usted o el administrador de la base de datos debe ejecutar manualmente los scripts que crea y almacena la herramienta de gestión de perfiles en la ubicación especificada en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos** de este panel. Para obtener instrucciones sobre cómo crear y configurar manualmente una nueva base de datos común 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 391 o “Creación manual de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 393.

Importante: No utilice los scripts 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*

La herramienta de gestión de perfiles no ha 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 o Derby Network Server.
- En un entorno de Network Deployment.

El paso siguiente depende de si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue.

Escriba el perfil que está creando a aumentando.	Paso siguiente
Servidor autónomo	Continúe en el paso 5 en la página 325.
Gestor de despliegue	Continúe en el paso 7 en la página 325.

5. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para los 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 configuran en un almacén de archivos (excepto para el motor de mensajería de Common Event Infrastructure, que utiliza una base de datos de Derby Embedded local aunque se haya seleccionado esta opción). Si no marca este recuadro de selección, y no marca el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 6 en la página 325, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby Embedded por omisión. Las bases de datos Derby Embedded no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de archivos, consulte Almacenes de archivos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.

6. **Sólo para perfiles de servidor autónomo:** marque el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)** para utilizar la base de datos común para los motores de mensajería. Si no marca este recuadro de selección, y no marca el recuadro de selección **Utilizar un almacén de archivos para los motores de mensajería (ME)** indicado en el paso 5 en la página 325, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby Embedded por omisión. Las bases de datos Derby Embedded no se pueden crear en estaciones de trabajo remotas. Para obtener más información sobre los almacenes de datos, consulte Almacenes de datos en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.

Restricción: Esta opción no está disponible si elige el producto Derby incorporado.

7. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del tipo de perfil que está creando o aumentando y del producto de base de datos que elija.

Escriba el perfil que está creando a aumentando.	Paso siguiente
Perfil de servidor autónomo con el valor por omisión de <i>Derby Embedded</i> seleccionado.	Aparece el panel Resumen de perfil. Vuelva al paso 15 en la página 320 del tema "Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados" en la página 313.
<p>Perfil de servidor autónomo con cualquier selección de producto de base de datos diferente de <i>Derby Embedded</i>.</p> <p>Perfil de gestor de despliegue con cualquier selección de producto de base de datos.</p>	<p>Aparece el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos con campos específicos del producto de base de datos que ha seleccionado. Revise el tema "Panel de la configuración (Parte 2) de la base de datos para la configuración de la base de datos común" en la página 326 para obtener información sobre cómo completar este panel. Cuando haya terminado de entrar información en este panel, pulse Siguiente. La herramienta comprueba que exista una conexión de base de datos válida. 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. Aparece el panel Resumen de perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a éste, vuelva a uno de los pasos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paso 15 en la página 320 del tema "Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados" en la página 313 • Paso 10 en la página 343 del tema "Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados" en la página 338 • Paso 9 en la página 371 del tema "Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue." en la página 366


Panel de la configuración (Parte 2) de la base de datos para la configuración de la base de datos común:

Cuando seleccione el producto de la base de datos en el panel de configuración de la base de datos en la herramienta de gestión de perfiles, aparece un panel posterior que le solicitará información específica de la base de datos. Este panel, que no aparece si ha seleccionado Derby Embedded al configurar un perfil de servidor autónomo se llama **Configuración de la base de datos (parte 2)**. Contiene unos campos y unos valores por omisión ligeramente distintos, dependiendo de la selección del producto de base de datos.

Debe completar este panel 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 el **panel Configuración de la base de datos (parte 2)**. Los valores que elija en este panel se añaden a los scripts de configuración de base de datos que crea y almacena la herramienta de gestión de perfiles en el directorio que haya especificado en el campo **Directorio de salida de scripts de base de datos** del panel anterior.

Restricción: No puede crear una base de datos nueva si está utilizando DB2 para z/OS V8 o V9, Oracle 9i, Oracle 10g u 11g. Si selecciona una de dichas bases de datos y la opción **Crear una nueva base de datos local**, el botón **Siguiente** estará inhabilitado. Efectúe distintas selecciones en el panel Configuración de base de datos.

Seleccione el enlace para el producto de base de datos de la lista siguiente para determinar cómo completar el panel de configuración (parte 2) de la base de datos:

- “Derby Network Server” en la página 327
- “DB2 Universal Database” en la página 328
- “DB2 para z/OS V8 y V9” en la página 329
- “DB2 UDB para iSeries (Toolbox)” en la página 329
-  “DB2 UDB para iSeries (Native)” en la página 330
- “DB2 Universal Runtime Client” en la página 331
- “Informix Dynamic Server” en la página 331
- “Microsoft SQL Server Embedded” en la página 332
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” en la página 333
- “Oracle 9i” en la página 334
- “Oracle 10g u 11g” en la página 334

Importante: Si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado el producto de base de datos Derby Embedded, no es necesaria ninguna configuración de base de datos adicional.

Cuando haya completado el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, pulse **Siguiente**. La herramienta comprueba que exista una conexión de base de datos válida. 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.

Aparece el panel Resumen de perfil. En función del tema desde el cual haya accedido a éste, vuelva a uno de los pasos siguientes:

- Paso 15 en la página 320 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313
- Paso 10 en la página 343 del tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- Paso 9 en la página 371 del tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

Derby Network Server

En la Tabla 104 en la página 328 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Derby Network Server como el producto de base de datos.

Importante: Si elige Derby Network Server como el producto de base de datos, tras finalizar la creación o el aumento del perfil, asegúrese de que el servidor esté activo en el sistema principal y el puerto que haya especificado durante la creación del perfil, aunque el sistema principal de base de datos sea local.

Tabla 126. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network 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.
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.

DB2 Universal Database

En la Tabla 105 en la página 328 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 Universal Database como el producto de base de datos.

Tabla 127. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común 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 127. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Database (continuación)

Campo	Acción necesaria
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de <code>raíz_instalación/universalDriver_wbi/lib</code> en las plataformas Linux, UNIX o i5/OS, o <code>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</code> en las plataformas Windows, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • <code>db2jcc.jar</code> • <code>db2jcc_license_cu.jar</code> o <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code> Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Tipo de controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de 4 o elija el botón de selección situado junto al tipo de controlador JDBC correcto.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de <code>localhost</code> 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.

DB2 para z/OS V8 y V9

En la Tabla 106 en la página 329 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 para z/OS V8 y V9 como el producto de base de datos.

Tabla 128. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común 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"> • <code>db2jcc.jar</code> • <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code> 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.

Tabla 128. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 para z/OS V8 y V9 (continuación)

Campo	Acción necesaria
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 UDB para iSeries (Toolbox)

En la Tabla 107 en la página 329 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para iSeries (Toolbox) como el producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 para i5/OS (Toolbox).

Tabla 129. Necesario para los campos de configuración de base de datos para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) o DB2 para 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	<p>Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib en las plataformas i5/OS, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar <p>Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.</p>
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.

DB2 UDB para iSeries (Native)

Nota: i5/OS En las plataformas i5/OS: Esta configuración de base de datos sólo se aplica a las plataformas i5/OS.

En la Tabla 108 en la página 330 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB

para iSeries (Native) como el producto de base de datos. Esta selección también es válida para DB2 para i5/OS (Native).

Tabla 130. Necesario para los campos de configuración de base de datos DB2 UDB para iSeries (Native) o DB2 para i5/OS (Native)

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/Java400/ext en las plataformas i5/OS, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • db2_classes.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.

DB2 Universal Runtime Client

En la Tabla 109 en la página 331 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 Universal Runtime Client como el producto de base de datos.

Tabla 131. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Runtime Client

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 el archivo db2java.zip. 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.

Tabla 131. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Runtime Client (continuación)

Campo	Acción necesaria
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de nodo de DB2 (debe tener 8 caracteres o menos)	Escriba el nombre del nodo DB2.

Informix Dynamic Server

En la Tabla 110 en la página 332 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Informix Dynamic Server como el producto de base de datos.

Tabla 132. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix Dynamic 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	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.
Nombre del servidor de bases de datos	Escriba el nombre del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de instancia del servicio de sucesos	Escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.

Microsoft SQL Server Embedded

En la Tabla 111 en la página 332 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Microsoft SQL Server Embedded como el producto de base de datos.

Nota: Controlador JDBC de Microsoft SQL Server (Embedded) - WebSphere Connect (de Data Direct) para Microsoft SQL Server está en desuso en el release 6.2 y se sustituirá por un nuevo Proveedor JDBC de Microsoft SQL Server en el siguiente release o fixpack de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise

Service Bus.

Tabla 133. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded

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.
Nombre del servidor de bases de datos	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 admin	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.

Microsoft SQL Server Data Direct

En la Tabla 112 en la página 333 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Microsoft SQL Server Data Direct como el producto de base de datos.

Tabla 134. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct

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 134. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct (continuación)

Campo	Acción necesaria
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	<p>Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>Además, el archivo spy.jar debe estar disponible en la siguiente ubicación relativa a la ubicación de los archivos de classpath del controlador JDBC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ..\spy\spy.jar <p>Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.</p>
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 del servidor de bases de datos	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.

Oracle 9i

En la Tabla 113 en la página 334 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 9i como el producto de base de datos.

Tabla 135. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i

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 se ha seleccionado en la pantalla anterior.
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 el archivo ojdbc14.jar. 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.

Tabla 135. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i (continuación)

Campo	Acción necesaria
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de usuario admin	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios. 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.

Oracle 10g u 11g

En la Tabla 114 en la página 335 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 10g u 11g como el producto de base de datos.

Importante: Para Oracle 11g debe tener un ID de usuario que tenga privilegios de SYSDBA antes de crear ningún perfil.

Tabla 136. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g u 11g

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 se ha seleccionado en la pantalla anterior.
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 el archivo ojdbc14.jar. 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.

Tabla 136. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g u 11g (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario admin	Escriba el ID de usuario que tiene privilegios para crear y soltar bases de datos y usuarios. 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.

Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue

Puede crear un perfil personalizado (con los valores de configuración personalizados) que deba utilizarse en un patrón de entorno de despliegue existente. Utilice las instrucciones de este tema para obtener información sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un WebSphere Process Server o un WebSphere Enterprise Service Bus.

Antes de empezar

En este tema se da por supuesto que está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles y que sigue el procedimiento que aparece en los apartados “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250. Como resultado, se supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles, ha elegido crear o aumentar un perfil personalizado y ha seleccionado la opción de creación o aumento de perfil **Entorno de despliegue**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Seleccione la opción de creación o 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, 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. Debe especificar cómo federar el nodo en un gestor de despliegue existente, que ya tiene un patrón de entorno de despliegue definido. También puede 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 los apartados “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 250 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 215, verá el panel Federación o el panel Ubicación y nombre del perfil. Complete los pasos siguientes para configurar un perfil personalizado nuevo con los valores de configuración personalizados para un entorno de despliegue.

Procedimiento

1. El panel que se visualiza en la herramienta de gestión de perfiles depende de si va a crear o aumentar un perfil.

Tarea	Primer paso
Aumento de perfil del entorno de despliegue	Aparece el panel Federación. Continúe en el paso 4 en la página 388.
Creación de perfiles del entorno de despliegue	Aparece el panel Ubicación y nombre del perfil. Continúe en el paso 2.

2. **Sólo para la creación de perfiles del entorno de despliegue:** en el panel de ubicación y nombre de perfil, realice los pasos siguientes:

- a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio exclusivos, 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:

- **i5/OS** `raíz_datos_usuario/profiles/nombre_perfil`
- **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` de 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 587.

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 este panel cuando se visualice otra vez.)

Aparece el nodo Nombres de nodo y sistema principal.

3. **Sólo para la creación de perfiles del entorno de despliegue:** en el panel Nombres de nodo y sistema principal, especifique los nombres de nodo y de sistema principal para el perfil, o 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, sistemas principales y células" en la página 571 para obtener información sobre los términos reservados y otras cuestiones que debe tener en cuenta cuando denomine el nodo y el sistema principal.

Aparece el panel Federación.

4. En el panel Federación, debe federar el nodo en el gestor de despliegue ahora como parte de la creación o del aumento de perfil. El recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** no aparece en el panel Federación para este tipo de creación o 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 buscar el número de puerto SOAP del gestor de despliegue, vaya al directorio `raíz_perfil_gestor_despliegue/logs` del 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:".

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.

Importante: No federe el nodo si alguna de las afirmaciones 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. 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.
- 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 panel de aviso le impedirá continuar. Si aparece este panel de aviso, pulse **Aceptar** para salir del mismo, cancele la creación o aumento del perfil y, a continuación, efectúe los cambios necesarios en el sistema.

El paso siguiente depende de si va a crear o aumentar un perfil.

Tarea	Paso siguiente
Creación de perfiles del entorno de despliegue	Aparece el panel de asignación de valores de puerto. Continúe en el paso 5.
Aumento de perfil del entorno de despliegue	Aparece el panel Configuración del entorno de despliegue. Continúe en el paso 6 en la página 390.

5. Sólo para la creación de perfiles del entorno de despliegue: 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 al panel de asignación de valores de puerto, los conflictos de puerto pueden seguir produciéndose como resultado de las selecciones que realice en los paneles 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:

-  `raíz_perfil/properties/portdef.props`
-   `raíz_perfil/properties/portdef.props`
-  `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, Versión 6.1 y ejecute el archivo `updatePorts.ant` a través del script `ws_ant`.

Aparece el panel Configuración del entorno de despliegue.

6. En el panel 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**. El panel ofrece de uno a tres clústeres basados en el patrón del entorno de despliegue definido anteriormente en el gestor de despliegue:

Tabla 137. 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:

- **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 del entorno de despliegue.** 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 el panel Configuración de base de datos.

7. En el panel 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: i5/OS Se puede acceder localmente a DB2 UDB para iSeries (Native) y DB2 para i5/OS (Native) en las plataformas i5/OS. Se puede acceder local y remotamente a Derby Network Server, DB2 UDB para iSeries (Toolbox) y DB2 para i5/OS (Toolbox). Los sistemas i5/OS pueden seguir utilizando todas las demás bases de datos pero sólo como bases de datos remotas.

- 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 por omisión para Derby Network Server y DB2 Universal Database.
 - c. Pulse **Siguiente**.

Aparece el panel Resumen de perfil.

8. En el panel Resumen de perfil, pulse **Crear** o **Aumentar** para crear o aumentar el perfil o **Anterior** para cambiar las características del perfil.

Cuando se completa el aumento o la creación del perfil, el panel de finalización del perfil se visualiza con el mensaje **La herramienta de gestión de perfiles ha creado correctamente el perfil** o **La herramienta de gestión de perfiles ha aumentado el perfil satisfactoriamente**.

9. En el panel de finalización del perfil, seleccione **Lanzar la consola Primeros pasos**, **Crear otro perfil** o ambas opciones; pulse **Finalizar** para salir. Utilice la consola Primeros pasos acceder a la documentación del producto. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.

Resultados

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.
- 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.

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 el procedimiento indicado en uno de los temas siguientes:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

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)**.

Por qué y cuándo se efectúa 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.

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:

- **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.

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

Creación manual de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles

Si ha aplazado la creación de las tablas necesarias de la base de datos común existente 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 las 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 el procedimiento indicado en uno de los temas siguientes:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 313
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 338
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 366

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 **Utilizar una base de datos existente** y ha elegido retardar la creación de las 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)**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puesto que una instalación de WebSphere Process Server necesita la base de datos y sus tablas 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 las tablas manualmente ahora, mediante los scripts que la herramienta de gestión de perfiles haya generado durante la creación o el aumento del perfil.

Procedimiento

1. Vaya al directorio que contenga el script de creación de tablas createDBTables en las plataformas i5/OS, createDBTables.sh en las plataformas Linux y UNIX, o createDBTables.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:

- **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.

2. Utilice las herramientas y los procedimientos de definición de bases de datos estándar para crear 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 las tablas, 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 existen errores en los archivos SystemOut.log y SystemErr.log. Estos archivos se encuentran en las siguientes ubicaciones:

- `raíz_perfil/logs/nombre_servidor`, para un perfil autónomo
- `raíz_perfil/logs/dmgr`, para un perfil del gestor de despliegue

Configuración del soporte de la base de datos remota en i5/OS

WebSphere Process Server se puede configurar para utilizar DB2 UDB para iSeries o DB2 para i5/OS como una base de datos remota que reside en i5/OS. Si desea ejecutar WebSphere Process Server en otras plataformas, incluidaz/OS, es necesario utilizar DB2 UDB para iSeries o DB2 para i5/OS como base de datos remota para el depósito del producto.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La configuración de la base de datos es específica para la creación o el aumento de los perfiles autónomos o del gestor de despliegue. La configuración de la base de datos se lleva cabo mediante la herramienta de gestión de perfiles durante la creación o el aumento de un perfil personalizado, sin embargo, dicho perfil debe utilizar el mismo producto de base de datos ya configurado para el perfil del gestor de despliegue.

El objetivo final de la herramienta de gestión de perfiles es ejecutar el mandato `manageprofiles` con argumentos especificados por el usuario en una serie de paneles de la herramienta de gestión de perfiles. De forma alternativa, la herramienta de gestión de perfiles se puede omitir y se puede utilizar el script de la línea de mandatos Qshell `manageprofiles` para crear o aumentar perfiles, con o sin un archivo de respuestas que tiene el formato de un archivo de propiedades Java. La herramienta de gestión de perfiles es más intuitiva para el usuario porque proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI).

Durante el aumento de un perfil, se necesita crear o acceder a una base de datos y a sus tablas para poder completar el proceso de aumento. Un número de

componentes requiere la conectividad de la base de datos durante el proceso de aumento. De forma opcional, se puede elegir 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.

Los componentes que se pueden configurar con una base de datos DB2 UDB para iSeries o DB2 para i5/OS durante la creación de perfiles y el proceso de aumento son:

- Gestor de sucesos con anomalía
- 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 i5/OS

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 i5/OS. DB2 UDB para iSeries o DB2 para i5/OS (en función de la versión del sistema operativo i5/OS que esté utilizando) se integra con el sistema operativo i5/OS y no es necesario instalar un producto diferente).

DB2 UDB para iSeries o DB2 para i5/OS es una base de datos relacional que está totalmente integrada con el sistema operativo i5/OS, con lo que resulta fácil de utilizar y gestionar.

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.

La jerarquía de la base de datos tiene un aspecto parecido a:

(Base de datos única) > Nombre esquema > Nombre tabla

Los dos controladores JDBC están disponibles para acceder a la base de datos:

- Controlador JDBC nativo: Tipo 2, se utiliza cuando la base de datos es local para el servidor basado en WebSphere Application Server. Este controlador es local en WebSphere Process Server y no se puede utilizar para acceder a una base de datos de una máquina i5/OS remota.
- Controlador JDBC de Toolbox: Tipo 4, normalmente se utiliza cuando la base de datos a la que se está accediendo es remota respecto la máquina que contiene

WebSphere Process Server. El controlador de Toolbox se puede utilizar cuando la base de datos es local en el servidor, pero se recomienda el controlador nativo porque está optimizado para acceso de base de datos local.

Los archivos de controlador JDBC de Toolbox JDBC se encuentran en una sola ubicación fija en i5/OS. En una máquina i5/OS, se puede encontrar el archivo de controlador JDBC de Toolbox para Java, jt400.jar, en una ubicación fija del sistema de archivos:

```
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib/jt400.jar
```

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 máquina i5/OS, el controlador JDBC que debe elegirse es el controlador JDBC Toolbox para Java. El archivo de controlador para el controlador JDBC de Toolbox se denomina jt400.jar y necesita estar disponible en la máquina que contiene WebSphere Process Server. Puede obtener el controlador desde la máquina distribuida de una de dos maneras:

- Copie el controlador de la máquina de base de datos de i5/OS a un directorio de la máquina distribuida.
- Bajar el controlador del sitio Web de jtopen a un directorio de la máquina 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 o aumentar una configuración para uno o más perfiles de servidor WebSphere Process Server autónomo configurados con una base de datos DB2 para i5/OS en un servidor i5/OS remoto. El servidor i5/OS remoto que aloja la base de datos DB2 para i5/OS no tiene instalado WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Si la instalación de WebSphere Process Server reside en un servidor Linux, UNIX o Windows remoto y la base de datos reside en un servidor i5/OS remoto, debe descargar el controlador JDBC de IBM Toolbox para Java (jt400.jar) del sitio Web SOURCEFORGE.NET en <https://sourceforge.net/projects/jt400> a un directorio temporal local.

Procedimiento

1. En el panel de bienvenida de la herramienta de gestión de perfiles pulse **Siguiente**.

Nota: Si se encuentra algún perfil de WebSphere Application Server que pueda aumentarse a un perfil de WebSphere Process Server, aparece el panel Detección de un perfil existente. No debe aumentar un perfil existente, sino que debe crear un perfil nuevo.

2. En el panel Selección de entorno, seleccione la **WebSphere Process Server** o **WebSphere Enterprise Service Bus**. Pulse **Siguiente**.
3. En el panel Selección del tipo de perfil, seleccione la opción de crear un **Perfil de servidor autónomo**. Pulse **Siguiente**.
4. En el panel Opciones de creación de perfiles, puede especificar si va a crear un perfil típico utilizando los valores por omisión o un perfil avanzado. Seleccione **Creación de perfiles avanzada**. Pulse **Siguiente**.

5. En el panel Despliegue de aplicaciones opcionales, asegúrese de que está seleccionado el recuadro de selección para el despliegue de la consola administrativa y acepte el valor por omisión para el despliegue de las aplicaciones por omisión y de ejemplo. Pulse **Siguiente**.
6. En el panel Nombre y ubicación del perfil, especifique un nombre exclusivo y una ubicación exclusiva para este perfil. De forma inicial, aparecen un nombre y una ubicación por omisión. Aparece un directorio por omisión bajo `$raíz_datos_usuario/profiles/nombre_perfil`. Si existe cualquier otro perfil, tiene la opción de hacer que este perfil nuevo sea el perfil por omisión. También puede seleccionar crear el servidor con una plantilla de desarrollo. Pulse **Siguiente**.
7. En el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula, debe especificar un nodo exclusivo. Se proporciona un nombre de nodo por omisión, pero puede cambiar el nombre de nodo siempre que éste último sea único. Pulse **Siguiente**.
8. En el panel Seguridad administrativa, elimine la marca del recuadro de selección o proporcione un información sobre el ID de usuario y la contraseña. Pulse **Siguiente**.
9. En el panel Asignación de valores de puerto, se proporcionan valores de puerto por omisión. Puede especificar valores de puerto diferentes, si fuera necesario. Pulse **Siguiente**.
10. Si la creación de este perfil de WebSphere Process Server está en Windows (o en Linux), se visualiza el panel de definición de servicio Windows o Linux y, de forma opcional, puede configurar este perfil para que se ejecute como un servicio Windows o Linux. El servidor que aloja WebSphere Process Server debe tener una entrada de base de datos relacional que apunte al servidor remoto o debe crear dicha entrada si no existe una. Pulse **Siguiente**.
11. Opcional: En el panel Definición de servidor Web, tiene la opción de elegir crear una definición de servidor Web. Pulse **Siguiente**.

Nota: i5/OS En i5/OS se recomienda no crear la definición de servidor Web con la herramienta de gestión de perfiles. Por lo tanto, no habilite esta opción en el panel de definición de servidor Web. Será necesario utilizar IBM HTTP Server para los formularios de configuración y administración de iSeries que crean la definición de servidor Web y una instancia de servidor HTTP. También asocia correctamente el servidor HTTP a esta definición de servidor Web. Si desea más información, consulte el tema Configuración de una instancia de servidor HTTP en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment para i5/OS, versión 6.1.

12. En el panel Configuración de Business Process Choreographer, opte por no configurar un Business Process Choreographer de ejemplo. (Si configura Business Process Choreographer en este panel, configurar una base de datos Derby en lugar de una base de datos DB2 para i5/OS.) Pulse **Siguiente**.
13. En el panel Configuración de Business Space, active el recuadro de selección **Configurar Business Space** para configurar Business Space basado en WebSphere, una experiencia del usuario integrada para los usuarios de aplicaciones en el conjunto de productos de IBM WebSphere Business Process Management y, 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 se admite con los siguientes productos de base de datos: Derby Embedded, Derby Network Server, DB2 Universal, DB2 Universal Runtime Client, DB2 para i5/OS, Oracle 9i, Oracle 10g y Oracle 11g.

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.

14. 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.
15. En el panel Configuración de base de datos, seleccione la entrada para **DB2 UDB para iSeries (Toolbox)** bajo **Elija un producto de base de datos**. Esta selección hace que *SYSBAS aparezca en el campo **Nombre de base de datos**.
 - a. Seleccione **Crear una base de datos remota nueva**.
 - b. Seleccione el recuadro de selección situado junto a **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** si desea copiar y ejecutar los scripts de base de datos manualmente en el servidor de bases de datos remotas.
 - c. Seleccione **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**.
 - d. Pulse **Siguiente**.
16. En el panel Configuración de base de datos (Parte 2), escriba un nombre de usuario y una contraseña válidos para autenticarse en la base de datos DB2 de i5/OS remota.
 - a. Escriba la ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC (jt400.jar).
 - Si el perfil se está creando en i5/OS, este directorio es:
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib.

Nota: Los scripts se ejecutarán automáticamente desde plataformas que no son i5/OS que alojan WebSphere Process Server para crear la base de datos Común remota.

 - Si el perfil no se está creando en i5/OS, escriba el directorio local que contiene este archivo jar.
 - b. Escriba el nombre de sistema principal del servidor de base de datos (por ejemplo, la dirección IP) del servidor i5/OS donde se encuentra la base de datos DB2 para i5/OS remota.
 - c. Escriba el nombre de la recopilación de base de datos, WPRCSDB por omisión. Los tres primeros caracteres del nombre de esquema deben ser exclusivos para la base de datos que esté alojada en el servidor i5/OS remoto.
 - d. Pulse **Siguiente**.
17. Aparece el panel Resumen de perfil. Pulse **Siguiente**.
18. Se completa la creación del perfil y se deselecciona la opción Iniciar la consola Primeros pasos. Pulse **Finalizar**.
19. Si es necesario, exporte la DDL para Common Event Infrastructure y para la base de datos común al sistema i5/OS remoto. La DDL, con formato de scripts de base de datos generados, se encuentra en las ubicaciones especificadas anteriormente en los paneles Configuración de base de datos de Common Event Infrastructure y el panel Configuración de base de datos. Puede proporcionar los scripts mediante un número de métodos distintos al administrador.

20. El administrador debe ejecutar los scripts de CEI para configurar las tablas de base de datos de DB2 remota para EVENT si los sistemas de bases de datos locales y remotos no son plataformas i5/OS, o si se ha seleccionado **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)**. El administrador también debe ejecutar los scripts de commonDB para WPRCSDB en el sistema i5/OS remoto si no se ha seleccionado **Crear una nueva base de datos remota**.
21. Si la instalación de WebSphere Process Server reside en un servidor Linux, UNIX o Windows y la base de datos reside en un servidor i5/OS remoto, inicie el servidor y utilice la consola administrativa para verificar el valor de la variable de entorno de WebSphere Application Server OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH en la ubicación del archivo jt400.jar que ha descargado. A continuación, detenga y reinicie el servidor.

Importante: Es posible que reciba mensajes de error al iniciar el servidor antes de establecer la variable de entorno. Estos errores se resuelven cuando detiene y reinicia el servidor.

Resultados

Ha creado un perfil autónomo para conectar con una base de datos remota.

Se han generado las tablas y las colecciones de DB2 para i5/OS en un sistema i5/OS remoto para CEI (EVENT), Business Process Choreographer, CommonDB, el Bus de integración de servicios y el Anotador de mensajes de WebSphere Enterprise Service Bus.

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 del gestor de despliegue de WebSphere Process Server configurado con una base de datos DB2 para i5/OS en un servidor i5/OS remoto. Del mismo modo, la herramienta de gestión de perfiles puede aumentar un perfil del gestor de despliegue de WebSphere Application Server Network Deployment en un perfil del gestor de despliegue de WebSphere Process Server configurado para una conexión de base de datos remota. El servidor i5/OS remoto que aloja la base de datos DB2 para i5/OS no tiene el producto WebSphere Process Server instalado.

Antes de empezar

Si la instalación de WebSphere Process Server reside en un servidor Linux, UNIX o Windows remoto y la base de datos reside en un servidor i5/OS remoto, debe descargar el controlador JDBC de IBM Toolbox para Java (jt400.jar) del sitio Web SOURCEFORGE.NET en <https://sourceforge.net/projects/jt400> a un directorio temporal local.

Procedimiento

1. En el panel de bienvenida de la herramienta de gestión de perfiles pulse **Siguiente**.

Nota: Si se encuentra algún perfil de WebSphere Application Server que pueda aumentarse a un perfil de WebSphere Process Server, aparece el panel Detección de un perfil existente. No debe aumentar un perfil existente, sino que debe crear un perfil nuevo.

2. En el panel Selección de entorno, seleccione la opción **WebSphere Process Server**. Pulse **Siguiente**.
3. En el panel Selección del tipo de entorno, seleccione la opción de crear un **Perfil de gestor de despliegue**. Pulse **Siguiente**.
4. En el panel Opciones de creación de perfiles, puede especificar si va a crear un perfil típico utilizando los valores por omisión o un perfil avanzado. Pulse **Creación de perfiles avanzada**. Pulse **Siguiente**.
5. En el panel Despliegue de aplicaciones opcionales, asegúrese de que está activado el recuadro de selección para el despliegue de la consola administrativa. Pulse **Siguiente**.
6. En el panel Nombre y ubicación, especifique un nombre exclusivo y una ubicación exclusiva para este perfil. De forma inicial, aparecen un nombre y una ubicación por omisión. Aparece un directorio por omisión bajo `$raíz_datos_usuario/profiles/nombre_perfil`. Si existe cualquier otro perfil, tiene la opción de hacer que este perfil nuevo sea el perfil por omisión. También puede seleccionar crear el servidor con una plantilla de desarrollo. Pulse **Siguiente**.
7. En el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula, debe especificar un nombre de nodo y de célula exclusivos. Se proporcionan nombres de nodo y de célula por omisión, pero puede cambiar el nombre de nodo siempre que éste último sea único. Pulse **Siguiente**.
8. En el panel Seguridad administrativa, no habilite la seguridad administrativa. Pulse **Siguiente**.
9. En el panel Asignación de valores de puerto, se proporcionan valores de puerto por omisión. Puede especificar valores de puerto diferentes, si fuera necesario. Pulse **Siguiente**.
10. Si la creación de este perfil de WebSphere Process Server está en Windows (o en Linux), se visualiza el panel de definición de servicio Windows o Linux y, de forma opcional, puede configurar este perfil para que se ejecute como un servicio Windows o Linux. Pulse **Siguiente**.
11. Opcional: En el panel Definición de servidor Web, tiene la opción de elegir crear una definición de servidor Web. Pulse **Siguiente**.

Nota: i5/OS En i5/OS se recomienda no crear la definición de servidor Web con la herramienta de gestión de perfiles. Por lo tanto, no habilite esta opción en el panel de definición de servidor Web. Será necesario utilizar IBM HTTP Server para los formularios de configuración y administración de iSeries que crean la definición de servidor Web y una instancia de servidor HTTP. También asocian correctamente el servidor HTTP a esta definición de servidor Web. Si desea más información, consulte el tema Configuración de una instancia de servidor HTTP en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment para i5/OS, versión 6.1.

12. En el panel Configuración de base de datos, seleccione la entrada para **DB2 UDB para iSeries (Toolbox)** bajo **Elija un producto de base de datos**. Esta selección hace que *SYSBAS aparezca en el campo **Nombre de base de datos**.
 - a. Seleccione **Crear una base de datos remota nueva**.
 - b. Seleccione el recuadro de selección situado junto a **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos (se debe seleccionar si se utiliza una base de datos remota)** si desea copiar y ejecutar los scripts de base de datos manualmente en el servidor de bases de datos remotas.
 - c. Seleccione **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**.

- d. Pulse **Siguiente**.
13. En el panel Configuración de base de datos (Parte 2), escriba un nombre de usuario y una contraseña válidos para autenticarse en la base de datos DB2 de i5/OS remota.
- a. Escriba la ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador Toolbox JDBC (jt400.jar).
- Si el perfil se está creando en i5/OS, este directorio es:
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib.
- Nota:** Los scripts se ejecutarán automáticamente desde plataformas que no son i5/OS que alojan WebSphere Process Server para crear la base de datos Común remota.
- Si el perfil no se está creando en i5/OS, escriba el directorio local que contiene este archivo jar.
- b. Escriba el nombre de sistema principal del servidor de bases de datos (por ejemplo, la dirección IP) del servidor de i5/OS donde se encuentra la base de datos DB2 para i5/OS remota.
- c. Escriba el nombre de la recopilación de base de datos, WPRCSDB por omisión. Los tres primeros caracteres del nombre de recopilación deben ser exclusivos para la base de datos que esté alojada en el servidor i5/OS remoto.
- d. Pulse **Siguiente**.
14. Aparece el panel Resumen de perfil. Pulse **Siguiente**.
15. Se completa la creación del perfil y se deselecciona la opción **Iniciar la consola Primeros pasos**. Pulse **Finalizar**.
16. Utilice la consola administrativa para configurar Business Process Choreographer.

Resultados

Ha creado un perfil de gestor de despliegue para conectar con una base de datos remota. Las tablas de DB2 para i5/OS y las colecciones se han generado en un sistema i5/OS remoto para la base de datos Business Process Choreographer, Common, el Bus de integración de servicios y el Anotador de mensajes WebSphere Enterprise Service Bus.

Qué hacer a continuación

Puede iniciar el gestor de despliegue. 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.

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 máquina 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 “Edición de scripts de DB2 para z/OS” en la página 64.

Configuración de una base de datos de registrador de mensajes de DB2 en un sistema z/OS remoto

La instalación por omisión del producto de tiempo de ejecución crea un servidor de aplicaciones autónomo y una base de datos Derby para que los utilice la primitiva de mediación del Anotador de mensajes. Si desea desplegar los módulos de mediación que utilizan este primitivo, quizá prefiera utilizar la fiabilidad de una base de datos DB2 remota en un sistema z/OS.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede utilizar coreDBUtility para crear la base de datos de registro de mensajes de WebSphere Process Server en un sistema z/OS remoto. Puede ejecutar este programa de utilidad después de la creación de perfiles para cualquier tipo de perfil. El programa de utilidad genera scripts que un administrador de z/OS en el sistema z/OS puede utilizar después.

Para obtener un lista completa de los parámetros que puede utilizar con coreDBUtility, consulte el apartado “Parámetros de coreDBUtility” en la página 404.

El programa de utilidad coreDBUtility se encuentra en *raíz_instalación/bin*. Los mandatos de los procedimientos de ejemplo son para un perfil denominado default y una base de datos DB2 para z/OS v8 denominada ESBDB. El programa de utilidad también da soporte a bases de datos DB2 para z/OS v9.

Procedimiento

1. Utilice coreDBUtility para crear una base de datos. Por ejemplo:

```
coreDBUtility createDB -DprofilePath=raíz_instalación\profiles\default
-DdbType=DB2UDBOS390_V8_1 -DdbName=ESBDB
```

Se generará un script llamado *createDB_DB2.sql*. Puede ejecutar después este script en el sistema z/OS remoto para crear la base de datos.

2. Cree la tabla en la base de datos.
 - Puede utilizar coreDBUtility para generar el script para crear la tabla de base de datos. Por ejemplo, para una tabla del grupo de almacenamiento de base de datos denominado ESBDBSTO, con un esquema denominado ESBLOG:


```

coreDBUtility createTable -DprofilePath=raíz_instalación\profiles\default
-DdbType=DB2UDBOS390_V8_1 -DdbName=ESBDB -DsqlScriptPath.default=raíz_instalación
\util\EsbLoggerMediation\DB2UDBOS390_V8_1\Table_esb_DB2UDBOS390_V8_1.ddl
-DdbStorageGroup=ESBDBSTO -DdbSchemaName=ESBLOG -DdbDefineSQL false

```

Este mandato genera un script denominado Table_esb_DB2UDBOS390_V8_1.ddl en raíz_instalación/profiles/default/databases/ESBDB, que puede ejecutar en el sistema z/OS remoto para crear la tabla. Para ver un ejemplo de este script, consulte el apartado “Ejemplo de Table_esb_DB2UDBOS390_V8_1.ddl”.

- Puede determinar también generar y ejecutar de forma remota el script en un mandato. Por ejemplo:

```

coreDBUtility createTable -DprofilePath=raíz_instalación\profiles\default
-DdbType=DB2UDBOS390_V8_1 -DdbName=ESBDB -DsqlScriptPath.default=raíz_instalación
\util\EsbLoggerMediation\DB2UDBOS390_V8_1\Table_esb_DB2UDBOS390_V8_1.ddl
-DdbStorageGroup=ESBDBSTO -DdbSchemaName=ESBLOG -DdbHostName nombre_sistema_principal
-DdbServerPort puerto_servidor -DdbJDBCClasspath=classpath_JDBC
-DdbUserId=nombre_usuario -DdbPassword=contraseña
-DdbConnectionLocation=ubicación_conexión

```

Esto ejecuta el script en el sistema z/OS remoto utilizando los parámetros de conexión establecidos en el mandato.

3. Cree el proveedor de JDBC para el tipo de base de datos necesario. Puede utilizar coreDBUtility para conectarse a la configuración de WebSphere y crear las definiciones JDBC. Por ejemplo, para un célula llamada defaultCell y un nodo llamado defaultNode:

```

coreDBUtility createJDBCProvider -DprofilePath=raíz_instalación\profiles\default
-DdbType=DB2UDBOS390_V8_1 -DscopeLevel=node -DcellName=defaultCell
-DnodeName=defaultNode -DdbJDBCClasspath=classpath_JDBC

```

4. Cree el origen de datos. Puede utilizar coreDBUtility para conectarse a la configuración de WebSphere y crear el origen de datos que se va a utilizar. Por ejemplo:

```

coreDBUtility createDataSource -DjndiName=jdbc/ESBDB
-DprofilePath=raíz_instalación\profiles\default -DprofileName=default
-DdbType=DB2UDBOS390_V8_1 -DdbName=ESBDB -DdbHostName nombre_sistema_principal
-DdbServerPort puerto_servidor -DdbUserId=nombre_usuario -DdbPassword=contraseña
-DdbConnectionLocation=ubicación_conexión -DdbStorageGroup=ESBDBSTO
-DscopeLevel=node -DcellName=defaultCell -DnodeName=defaultNode
-DdbJDBCClasspath=classpath_JDBC

```

Ejemplo de Table_esb_DB2UDBOS390_V8_1.ddl

Puede utilizar coreDBUtility para generar un script para crear tablas en una base de datos de registrador de mensajes de DB2 remota en z/OS. Puede ver un ejemplo de este script en este documento.

```

-- @start_restricted_prolog@
-- Licensed Materials - Property of IBM
-- 5724-I82 5724-L01 5655-N63 5655-R15
-- (C) Copyright IBM Corporation 2006 All Rights Reserved.
-- US Government Users Restricted Rights- Use, duplication or disclosure
-- restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
-- @end_restricted_prolog@

-- DB2UDB for z/OS V8.1 schema for Message Logger Mediation

-- ESBDB          DBName
-- ESBDBSTO      StorageGroup
-- ESBLOG        SQLID

-- Create Tablespace
CREATE TABLESPACE ESBTS  LOCKSIZE ROW CCSID UNICODE BUFFERPOOL BP0
                      IN ESBDB USING STOGROUP ESBDBSTO;
CREATE LOB TABLESPACE ESBCL0B IN ESBDB USING STOGROUP ESBDBSTO;

```

```

-- Create Tables
CREATE TABLE ESBLOG.MSGLOG
(TIMESTAMP TIMESTAMP NOT NULL,
MESSAGEID VARCHAR(36) NOT NULL,
MEDIATIONNAME VARCHAR(256) NOT NULL,
MODULENAME VARCHAR(256),
MESSAGE CLOB(100000K),
VERSION VARCHAR(10),
CONSTRAINT PK_MSGLOG PRIMARY KEY (MESSAGEID, TIMESTAMP, MEDIATIONNAME))
IN ESBDB.ESBTS;

CREATE UNIQUE INDEX ESBLOG.MSGLOG_INDEX_PK
ON ESBLOG.MSGLOG (MESSAGEID, TIMESTAMP, MEDIATIONNAME) USING STOGROUP ESBDBSTO;

-- Create AUX CLOB Tables/Index
CREATE AUX TABLE ESBLOG.MESSAGECLOB IN ESBDB.ESBCLOB STORES ESBLOG.MSGLOG COLUMN MESSAGE;
CREATE INDEX ESBLOG.MESSAGECLOB_IDX ON ESBLOG.MESSAGECLOB USING STOGROUP ESBDBSTO;

```

Parámetros de coreDBUtility

Puede ejecutar coreDBUtility después de la creación de perfiles de cualquier tipo de perfil con objeto de crear una base de datos para ser utilizada con el primitivo de mediación del anotación cronológica de mensajes. Hay varios parámetros que puede especificar al utilizar el mandato, alguno de los cuáles son necesarios. coreDBUtility incluye más instrucciones de uso en el archivo bat/sh.

Los parámetros de coreDBUtility figuran a continuación:

-DdbConnectionLocation

La ubicación de la conexión de base de datos.

-DdbDelayConfig

Se puede establecer en true o false. Si se establece en true, no se realiza la configuración de la base de datos y el usuario tiene que utilizar los scripts proporcionados para realizar la configuración.

-DdbHostName

El nombre de host o la dirección IP del servidor de bases de datos.

-DdbLocation

La vía de acceso del raíz de instalación de la base de datos.

-DdbJDBCClasspath

La vía de acceso del directorio, que contiene los archivos del controlador JDBC.

-DdbName

El nombre de la base de datos o del alias.

-DdbPassword

La contraseña para acceder a la base de datos.

-DdbSchemaName

El nombre de esquema.

-DdbServerPort

El número de puerto JDBC del servidor de bases de datos.

-DdbStorageGroup

El grupo de almacenamiento de la base de datos.

-DdbType

El tipo de base de datos. Por ejemplo, DB2UDBOS390_V8_1 para DB2 para z/OS v8.

-DdbUserId

El ID de usuario para acceder a la base de datos

-DcellName

El nombre de célula.

- DnodeName**
El nombre de nodo.
- DprofilePath**
La vía de acceso del perfil.
- DscopeLevel**
El nivel de ámbito, los valores válidos son "node", "cell".
- DsqlScriptPath.default**
El script sql por omisión para crear una tabla.

Supresión de perfiles utilizando el mandato manageprofiles

Puede suprimir un perfil desde la línea de mandatos utilizando el mandato manageprofiles.

Antes de empezar

Para obtener más información acerca del mandato manageprofiles, consulte "Mandato manageprofiles" en la página 272.

Rol de seguridad necesario para esta tarea: Consulte "Otorgamiento de permiso de grabación de archivos y directorios a un usuario distinto de root para poder crear perfiles" en la página 211.

i5/OS Debe tener permisos del sistema operativo para leer, escribir y ejecutar mandatos en el directorio *raíz_datos_usuario/profiles*.

Procedimiento

1. Abra un indicador de mandatos y ejecute uno de los mandatos siguientes, basándose en el sistema operativo:
 - **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: `manageprofiles -delete -profileName nombre_perfil`
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas **Linux** y **UNIX**: `manageprofiles.sh -delete -profileName nombre_perfil`
 - **Windows** En las plataformas **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:
 - **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: *raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil_delete.log*
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas **Linux** y **UNIX**: *raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_delete.log*
 - **Windows** En las plataformas **Windows**: *raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_delete.log*

Configuración de entornos de despliegue

Después de definir los entornos de despliegue hay otras tareas que puede llevar a cabo para actualizar o completar la configuración.

Actualización de la topología de entorno de despliegue

En una página de la consola administrativa, puede añadir nodos a topologías y asignar funciones a clústeres de un entorno de despliegue basándose en un patrón suministrado por IBM. También puede suprimir nodos de la topología de entorno de despliegue.

Antes de empezar

- Verifique que los entornos de despliegue existen en este gestor de despliegue.

Acceda a la consola administrativa de un gestor de despliegue **Servidores** → **Entornos de despliegue** → *nombre_entorno_despliegue* → **Propiedades adicionales** → **Topología 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 administrativa como administrador u operador para realizar esta tarea.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

A medida que los requisitos de entorno de despliegue cambian, puede añadir y eliminar nodos de los entornos de despliegue existentes o cambiar la asignación de recursos a las funciones del entorno de despliegue.

Nota: En esta página puede configurar sólo los entornos de despliegue que se basan en patrones suministrados por IBM. No puede acceder a la página Topología de despliegue desde un entorno de despliegue personalizado.

Procedimiento

1. Seleccione un objetivo y realice las acciones asociadas a ese objetivo.

Objetivo	Acciones
Añadir un nodo federado al final de la configuración del entorno de despliegue.	Seleccione un nodo de la lista y pulse Añadir nodo .
Sustituir un nodo vacío de la configuración por un nodo federado	1. Seleccione el nodo de la lista. 2. Active el recuadro de selección junto a la fila vacía y pulse Añadir nodo .
Añadir un nodo vacío o nuevo a la configuración	Escriba un nombre en el campo Nombre de nodo y pulse Añadir nodo .
Eliminar un nodo	Active el recuadro de selección junto al nodo que desea eliminar y pulse Eliminar .
Asignar funciones a nodos	Escriba el número de miembros de clúster que desea configurar para cada función de la columna asociada para la función.

2. Para guardar la configuración, pulse **Aceptar** o **Aplicar**.

Si debe configurar los recursos, el sistema inicia el proceso de configuración. Aparecerá un diálogo de progreso de la configuración y el sistema le solicitará si desea guardar los cambios en la configuración maestra.

Nota: El sistema no completa la configuración hasta que no pulsa **Generar entorno**.

Resultados

La página se actualiza con los cambios y el estado de los nodos y los roles de este 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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. Se utiliza este alias como parte de un URL para acceder a las aplicaciones una vez que estas aplicaciones se ejecutan 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

1. En la consola administrativa, acceda a **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** → *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 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 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 los entornos de despliegue existen 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 administrativa como administrador u operador para realizar esta tarea.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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.

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 los entornos de despliegue existen 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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 tarea de usuario.

Para obtener más información, consulte “Visión general de la configuración de diseño del entorno de despliegue personalizado”.

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 host 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 409 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 host 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 409 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.

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 los entornos de despliegue existen 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 administrativa como administrador u operador para realizar esta tarea.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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.

Configuración de entornos de despliegue utilizando la línea de mandatos

Puede configurar 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 administrativa como administrador u operador para realizar esta tarea.

Por qué y cuándo se efectúa 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

1. Introduzca el mandato wsadmin.
2. Escriba el mandato generateDeploymentEnv para cada topología que esté configurando.

Ejemplo

El mandato siguiente configura las topologías eastEnvironment y westEnvironment en el host myDmgr.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879
> $AdminTask generateDeploymentEnv -topologyName eastTopology
> $AdminTask generateDeploymentEnv -topologyName westTopology
> $AdminConfig save
```

Nota: Si trabaja con la seguridad administrativa habilitada, se le solicitará 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. En la línea de mandatos, puede introducir \$AdminConfig save.

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 del proveedor de bases de datos.

Antes de empezar

- Verifique que los entornos de despliegue existen 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 administrativa como administrador u operador para realizar esta tarea.

Por qué y cuándo se efectúa 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 llena 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

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.

Creación de definiciones de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos

Puede crear definiciones de entornos de despliegue utilizando el mandato `wsadmin`. Puede utilizar el mandato `wsadmin` para crear el mismo entorno de despliegue que el que puede crear en la consola administrativa. Esta prestación permite ejecutar la tarea administrativa para crear una nueva definición con todos los valores por omisión basándose en una configuración existente.

Antes de empezar

Debe encontrarse en el gestor de despliegue desde el que está creando las definiciones de los entornos 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Esta tarea crea una definición de entorno de despliegue que se basa en un patrón específico y utiliza el mandato `wsadmin`.

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, entre el mandato `wsadmin` para especificar 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 clúster individual en un tiempo de ejecución `myDepEnv` de WebSphere Process Server en el host `myDmgr` con la seguridad administrativa habilitada:

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 > $AdminTask  
-createDeploymentEnvDef -topologyName topOne -topologyPattern singleCluster  
-runtimeCapability WPS
```

Nota: Si inhabilita la seguridad administrativa, no es necesario que proporcione un ID de usuario y una contraseña.

Información relacionada

 Mandatos y scripts

 Mandato createDeploymentEnvDef

Exportación de definiciones de los entornos de despliegue mediante la línea de mandatos

Puede suprimir una definición de entorno de despliegue de un gestor de despliegue utilizando el mandato wsadmin. Esto no repercute en ningún servidor/clúster existente configurado.

Antes de empezar

El cliente de administración debe conectarse al gestor de despliegue del que está eliminando la definición de entorno de despliegue.

Verifique que los entornos de despliegue existen en este gestor de despliegue.

Para fines de recuperación, considere exportar la definición de 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Suprima la definición de entorno de despliegue de un gestor de despliegue cuando ya no necesite la definición específica.

Esta tarea utiliza el mandato wsadmin para suprimir una definición de entorno de despliegue del gestor de despliegue.

Es posible que desee utilizar la línea de mandatos para suprimir definiciones de entorno de despliegue cuando esté realizando un gran número de cambios en un entorno de despliegue. Hay menos sobrecarga si se utiliza el mandato wsadmin que si se utiliza la consola administrativa.

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, escriba el mandato wsadmin para especificar el entorno de mandatos.

Nota: Asegúrese de que wsadmin se conecta con el gestor de despliegue correcto al ejecutarse en modalidad conectada.

3. Utilice el mandato `deleteDeploymentEnvDef` para suprimir la definición de entorno de despliegue del gestor 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 suprime una definición de entorno de despliegue (**myDepEnv**) con la seguridad administrativa habilitada.

Nota: Si está ejecutando el cliente de administración desde la carpeta `bin` del gestor de despliegue, no es necesario incluir los parámetros `-host` y `-port` en el mandato.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgradmin -password dmgrpass  
> $AdminTask deleteDeploymentEnvDef {-topologyName myDepEnv }
```

El parámetro `-connType` especifica el tipo de conexión que se debe utilizar; el argumento por omisión es SOAP.

Nota: Como el valor por omisión es SOAP, no es necesario indicarlo de forma explícita si SOAP es el tipo de conexión que se utiliza.

El parámetro `-host` especifica el host utilizado para la conexión SOAP o RMI. El valor por omisión para `-host` es el host local.

Nota: Si el nodo se está ejecutando en el host local, no es necesario especificar `-host`.

Nota: Si inhabilita la seguridad administrativa, no es necesario que proporcione un ID de usuario y una contraseña.

Para guardar este cambio en la configuración maestra, emita el mandato `$AdminConfigSave`.

Información relacionada

 Mandatos y scripts

 Mandato `deleteDeploymentEnvDef`

Cómo renombrar una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos

Puede renombrar una definición de entorno de despliegue utilizando el mandato `wsadmin`.

Antes de empezar

Debe encontrarse en el gestor de despliegue desde el que está renombrando las definiciones de los entornos 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Esta tarea renombra la definición de entorno de despliegue y utiliza el mandato wsadmin.

Este mandato fallará si el entorno de despliegue (topología) ya está configurada.

Esta tarea normalmente se llevará a cabo después de importar una topología de otra definición de entorno de despliegue. Hay menos sobrecarga si se utiliza el mandato wsadmin que si se utiliza la consola administrativa.

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, entre el mandato wsadmin para especificar el entorno wsadmin.
3. Utilice el mandato renameDeploymentEnvDef para renombrar una 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 cambia el nombre de una definición de entorno de despliegue (**TheOldDepEnvName**) por (**TheNewDepEnvName**) con la seguridad administrativa habilitada:

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password -dmgrPass  
> $AdminTask renameDeploymentEnvDef {-topologyName myDepEnv  
-oldName TheOldDepEnvName -newName TheNewDepEnvName}
```

El parámetro -connType especifica el tipo de conexión que se debe utilizar; el argumento por omisión es SOAP.

Nota: Como el valor por omisión es SOAP, no es necesario indicarlo de forma explícita si SOAP es el tipo de conexión que se utiliza.

El parámetro -host especifica el host utilizado para la conexión SOAP o RMI. El valor por omisión para -host es el host local.

Nota: Si el nodo se está ejecutando en el host 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 renameDeploymentEnvDef

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Esta tarea añade un nodo federado a una definición de entorno de despliegue y utiliza el mandato wsadmin.

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
El mandato wsadmin puede encontrarse en el directorio <WPS>/profiles/<perfil gestor_despliegue>/bin o el directorio <WPS>/bin .
2. En el indicador de mandatos, entre el mandato wsadmin para especificar 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:

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password -dmgrPass  
> $Admintask addNodeToDeploymentEnvDef -topologyName myDepEnv -runtimeCapability 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.

Eliminación de nodos de una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos

Puede eliminar nodos de una definición de entorno de despliegue utilizando el mandato `wsadmin`.

Antes de empezar

Este mandato para eliminar un nodo del entorno de despliegue fallará si la topología ya está configurada.

El cliente de administración debe conectarse al gestor de despliegue del que está eliminando el nodo.

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Esta tarea utiliza el mandato `wsadmin` para eliminar un nodo de una definición de entorno de despliegue.

Es posible que desee utilizar la línea de mandatos para eliminar un nodo federado de un entorno de despliegue cuando esté realizando un gran número de cambios en un entorno de despliegue. Hay menos sobrecarga si se utiliza el mandato `wsadmin` que si se utiliza la consola administrativa.

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.

El mandato `wsadmin` puede encontrarse en el directorio `<WPS>/profiles/<perfil_gestor_despliegue>/bin` o el directorio `<WPS>/bin`.

2. En el indicador de mandatos, escriba el mandato `wsadmin` para especificar el entorno de mandatos.

Nota: Asegúrese de que `wsadmin` se conecta con el gestor de despliegue correcto al ejecutarse en modalidad conectada.

3. Utilice el mandato `removeNodeFromDeploymentEnvDef` para eliminar el nodo de 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 suprime un nodo (**MyNode**) de un clúster de mensajería (**Messaging**) para la definición de entorno de despliegue (**myDepEnv**) con la seguridad administrativa habilitada.

Nota: Si está ejecutando el cliente de administración desde la carpeta `bin` del gestor de despliegue, no es necesario incluir los parámetros `-host` y `-port` en el mandato.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password -dmgrPass
> $AdminTask removeNodeFromDeploymentEnvDef -topologyName myDepEnv
-topologyRole Messaging -nodeName MyNode
```


El parámetro `-conntype` especifica el tipo de conexión que se debe utilizar; el argumento por omisión es SOAP.

Nota: Como el valor por omisión es SOAP, no es necesario indicarlo de forma explícita si SOAP es el tipo de conexión que se utiliza.

El parámetro `-host` especifica el host utilizado para la conexión SOAP o RMI. El valor por omisión para `-host` es el host local.

Nota: Si el nodo se está ejecutando en el host local, no es necesario especificar `-host`

Nota: Si no especifica un valor para `topologyRole`, el nodo se elimina de cada rol (clúster) en la definición de entorno.

Nota: Si inhabilita la seguridad administrativa, no es necesario que proporcione un ID de usuario y una contraseña.

Para guardar este cambio en la configuración maestra, emita el mandato:
`$AdminConfig Save`

Información relacionada



Mandatos y scripts



Mandato `removeNodeFromDeploymentEnvDef`

Cómo renombrar nodos en una definición de entorno de despliegue utilizando la línea de mandatos

Puede renombrar nodos de una definición de entorno de despliegue utilizando el mandato `wsadmin`.

Antes de empezar

El cliente de administración debe conectarse al gestor de despliegue del que está renombrando nodos de la definición de 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Esta tarea renombra un nodo de la definición de entorno de despliegue y utiliza el mandato `wsadmin`.

Este mandato fallará si el entorno de despliegue (topología) ya está configurada.

Esta tarea normalmente se llevará a cabo después de importar una definición de entorno de despliegue. Hay menos sobrecarga si se utiliza el mandato `wsadmin` que si se utiliza la consola administrativa.

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, escriba el mandato wsadmin para especificar el entorno de mandatos.

Nota: Asegúrese de que wsadmin se conecta con el gestor de despliegue correcto al ejecutarse en modalidad conectada.

3. Utilice el mandato renameNodeInDeploymentEnvDef para renombrar un nodo de 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 cambia el nombre de un nodo (**TheOldNodeName**) por (**TheNewNodeName**) para la definición de entorno de despliegue (**myDepEnv**) con la seguridad administrativa habilitada:

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password -dmgrPass  
> $AdminTask renameNodeInDeploymentEnvDef -topologyName myDepEnv  
-oldName TheOldNodeName -newName TheNewNodeName
```

El parámetro `-connType` especifica el tipo de conexión que se debe utilizar; el argumento por omisión es SOAP.

Nota: Como el valor por omisión es SOAP, no es necesario indicarlo de forma explícita si SOAP es el tipo de conexión que se utiliza.

El parámetro `-host` especifica el host utilizado para la conexión SOAP o RMI. El valor por omisión para `-host` es el host local.

Nota: Si el nodo se está ejecutando en el host local, no es necesario especificar `-host`

Nota: Si inhabilita la seguridad administrativa, no es necesario que proporcione un ID de usuario y una contraseña.

Para guardar este cambio en la configuración maestra, emita el mandato: `$AdminConfig Save`.

Información relacionada

 Mandatos y scripts

 Mandato renameNodeInDeploymentEnvDef

Modificación de los parámetros de definición de entorno de despliegue

Puede utilizar el objeto AdminConfig para modificar los parámetros en la definición de entorno de despliegue.

Antes de empezar

AdminConfig se comunica con el componente de servicio de configuración para realizar consultas y cambios en la configuración. Puede utilizarlo para consultar objetos de configuración existentes, crear objetos de configuración, modificar objetos existentes, eliminar objetos de configuración y obtener ayuda.

El cliente de administración tiene que conectarse al gestor de despliegue desde el que está cambiando parámetros para la definición de 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Al crear una definición de entorno de despliegue, la tarea de administración seleccione los parámetros por omisión basándose en la base de datos común (CommonDB) seleccionada al crear el gestor de despliegue.

Procedimiento

1. Utilice AdminConfig para modificar cualquier propiedad en la definición de entorno de despliegue.

En la siguiente lista se proporciona un método general para actualizar objetos de configuración:

- Identifique el tipo de configuración y los correspondientes atributos.
 - Consulte un objeto de configuración existente para obtener un ID de configuración para utilizar.
 - Modifique el objeto de configuración existente o cree uno nuevo.
 - Guarde la configuración.
2. Guarde los cambios de configuración. Para guardar este cambio en la configuración maestra, emita el mandato: `$AdminConfig Save`

Información relacionada

 Mandatos y scripts

 Mandato `setDeploymentEnvParam`

 Utilización del objeto AdminConfig para la administración de 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Esta tarea muestra el estado actual de un entorno de despliegue y utiliza el mandato `wsadmin`.

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, introduzca el mandato wsadmin para entrar el entorno de mandatos.

Nota: Asegúrese de que wsadmin conecta con el gestor de despliegue correcto cuando se ejecute en modalidad conectada.
3. 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 138. 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.

Tabla 138. Estados de una instancia de topología por orden de disponibilidad, de menor a mayor (continuación)

Estado	Descripción
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 host (**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 host 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`

Configuración del soporte de SCA para un servidor o clúster

Utilice la página de la consola Service Component Architecture para permitir que un servidor o clúster de un entorno de Network Deployment 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar el soporte SCA en el servidor o clúster, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

1. En la consola administrativa, pulse una de las opciones siguientes, en función del ámbito:
 - **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** → *nombre_servidor* → **Service Component Architecture**
 - **Servidores** → **Clústeres** → *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 **Instancia 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 **Instancia 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.

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 los puntos finales de servicio REST

Puede configurar puntos finales de servicio de las interfaces de programación de aplicaciones (API) de 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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 puntos finales de servicio REST del sistema le permite configurar puntos finales de servicio REST. Este proceso despliega los servicios REST en el clúster donde están configurados. Los servicios REST se registran entonces con Business Space para que los widgets puedan vincularse a ellos.

Procedimiento

1. Pulse una de las opciones siguientes.
 - Para servicios REST del sistema en un servidor: **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** → *nombre_servidor* → **Business Integration** → **Puntos finales de servicio REST del sistema**
 - Para servicios de REST del sistema en un clúster: **Servidores** → **Clústeres** → *nombre_clúster* → **Business Integration** → **Puntos finales de servicio REST del sistema**
 - Para servicios de REST de proceso empresarial en un servidor: **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** → *nombre_servidor* → **Business Integration** → **Business Flow Manager** → **Punto final de servicio REST**
 - Para servicios REST de proceso empresarial en un clúster: **Servidores** → **Clústeres** → *nombre_clúster* → **Business Integration** → **Business Flow Manager** → **Punto final de servicio REST**
 - Para servicios REST de tareas de usuario en un servidor: **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** → *nombre_servidor* → **Business Integration** → **Human Task Manager** → **Punto final de servicio REST**
 - Para servicios REST de tareas de usuario en un clúster: **Servidores** → **Clústeres** → *nombre_clúster* → **Business Integration** → **Human Task Manager** → **Punto final de servicio REST**
 - Como parte del asistente de configuración del entorno de despliegue: **Servidores** → **Entornos de despliegue** → **Nuevo** y complete cada una de las páginas de configuración precedentes.
2. Configure una vía de acceso de URL completa para todos los servicios REST seleccionando **https://** o **http://** de la lista **Protocolo** y, a continuación, escribiendo el **Nombre de sistema principal** o **sistema principal virtual en un entorno con equilibrio de carga** y el **Puerto** que un cliente necesita para comunicarse con el servidor o el clúster.

3. En la tabla de servicios REST, si desea modificar la descripción del punto final de servicio REST, escriba en el campo **Descripción**. Los demás campos son de sólo lectura.
4. Pulse **Aceptar**.

Configuración de Business Process Choreographer

Para obtener información sobre cómo configurar los contenedores de Business Process Choreographer para procesos empresariales y tareas de usuario, vaya al centro de información de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.2 y revise los temas que se encuentran en **Instalación y configuración de WebSphere Process Server > Configuración del software > Configuración de Business Process Choreographer**. También puede encontrar esta información en el PDF de *Business Process Choreographer*.

Configuración de Business Space

Puede instalar y configurar Business Space basado en WebSphere, una interfaz común para que los usuarios de la aplicación creen, gestionen e integren interfaces Web en todo el conjunto de productos de IBM WebSphere Business Process Management.

Antes de empezar

Debe instalar el software del producto. Al instalar el producto, los archivos de Business Space se incluyen con la instalación y Business Space se configura con los perfiles que ha configurado.

Process Server / ESB Para los entornos de ejecución de WebSphere Process Server que necesitan los widgets de gestión de tareas y flujos de trabajos, debe configurar Business Process Choreographer. Para obtener más información, consulte "Configuración de Business Process Choreographer" en la documentación de WebSphere Process Server.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si instala el producto 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."

Si utiliza un gestor de despliegue y perfiles personalizados, debe utilizar páginas de la consola administrativa o el asistente de configuración del entorno de despliegue. Para obtener más información, consulte "Configuración de Business Space utilizando la consola administrativa" o "Configuración de Business Space utilizando el asistente de configuración del entorno de despliegue."

Business Space está soportado con los siguientes productos de base de datos: Derby Embedded, Derby Network Server, DB2 Universal, DB2 for i5/OS, DB2 for z/OS, Oracle 9i, Oracle 10g y Oracle 11g.

Configuración de Business Space con la herramienta de gestión de perfiles

Para los perfiles del servidor autónomo, puede configurar Business Space basado en WebSphere con la herramienta de gestión de perfiles.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles como parte del programa de instalación al instalar el producto o puede iniciar la herramienta de gestión de perfiles más tarde tras instalar el producto. Además, puede utilizar las posibilidades de la herramienta de gestión de perfiles desde la línea de mandatos utilizando el parámetro del mandato `manageprofiles -configureBSPACE` tras instalar el producto. En estas tres situaciones, Business Space se instala con el mismo producto de base de datos que el producto de base de datos que ha designado para la base de datos común. Sin embargo, si selecciona una base de datos que no está soportada en Business Space, con la Herramienta de gestión de perfiles se configura Business Space con la base de datos Derby Embedded.

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 Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Business Monitor).
- Derby Network Server (para WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Business Monitor).
- DB2 Universal (para WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Business Monitor y WebSphere Business Modeler Publishing Server).
- DB2 for i5/OS (para WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus).
- DB2 for z/OS (para WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Business Monitor).
- Oracle 9i, (para WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus).
- Oracle 10g, (para WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus y WebSphere Business Monitor).
- Oracle 11g, (para WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Business Monitor y WebSphere Business Modeler Publishing Server).

Para el gestor de despliegue y los perfiles personalizados, debe utilizar las páginas de la consola administrativa o del asistente de configuración del 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".

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 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 Modeler Publishing Server 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 definirá más adelante en la consola administrativa, asegúrese de completar los pasos siguientes:

- Cuando cree el perfil de servidor autónomo mediante la Herramienta de gestión de perfiles, utilice la opción de creación de perfiles avanzada y borre el recuadro de selección **Configurar Business Space** para poder configurar Business Space más adelante mediante la consola administrativa.
- Consulte el apartado "Configuración de Business Space utilizando la consola administrativa."

Procedimiento

1. Inicie el instalador o la Herramienta de gestión de perfiles y seleccione la opción de instalación **Servidor autónomo** o la opción **Perfil de servidor autónomo**.
2. Realice una de las acciones siguientes.
 - Seleccione la opción **Instalación típica** o la opción de creación de perfiles **Típica** si desea aceptar una instalación y configuración por omisión de Business Space utilizando la base de datos Derby Embedded.
 - Seleccione la opción **Avanzada** si desea configurar las opciones avanzadas. En el panel de configuración de Business Space, seleccione el recuadro **Configurar Business Space**.
3. Complete la creación del perfil mediante la Herramienta de gestión de perfiles. Business Space se ha instalado.
4. 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 la configuración de las tablas de base de datos de Business Space.

Qué hacer a continuación

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."

Configuración de Business Space mediante la consola administrativa

Puede instalar y configurar Business Space basado en WebSphere mediante la consola administrativa.

Antes de empezar

Debe instalar el software del producto. Al instalar el producto, los archivos de Business Space se incluyen con la instalación y Business Space se configura con los perfiles que se establezcan.

Process Server / ESB Para los entornos de ejecución de WebSphere Process Server que necesitan los widgets de gestión de tareas y flujos de trabajos, debe configurar Business Process Choreographer. Para obtener más información, consulte "Configuración de Business Process Choreographer" en la documentación de WebSphere Process Server.

Por qué y cuándo se efectúa 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.

Procedimiento

1. Compruebe que se esté ejecutando la consola administrativa.
2. En el panel de navegación pulse **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** o **Servidores** → **Clústeres**
3. Seleccione el nombre del servidor o clúster de destino.
4. En la página Configuración, en **Integración empresarial**, pulse **Configuración de Business Space**. Se abre la página de 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 Business Space.
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**: crea un nuevo origen de datos para Business Space con un nombre JNDI de jdbc/bpm/BusinessSpace que está modelado en el origen de datos que ha seleccionado.

Nota: Si no ve un origen de datos existente que desee utilizar, debe cancelar la página de configuración de Business Space, configurar la base de datos y el origen de datos que desea utilizar y luego reiniciar la página de configuración de Business Space para completar la configuración.

Tras cancelar la página Configuración de Business Space, efectúe los pasos siguientes:

- Cree la base de datos utilizando el software del 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/bpm/BusinessSpace en el servidor o el ámbito de clúster, según lo que haya seleccionado en el paso 2.
 - Vuelva a la página Configuración de Business Space para seleccionar un origen de datos.
8. Pulse **Aceptar**.
 9. Guarde la configuración.

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.

Qué hacer a continuación

Realice los siguientes pasos después de configurar Business Space utilizando la página Configuración de Business Space de la consola administrativa.

- Ejecute un script para crear las tablas en la base de datos. Para obtener más información, consulte "Configuración de las tablas de base de datos de Business Space".
- Actualice los puntos finales para que los widgets aparezcan en Business Space. Para WebSphere Process Server y Enterprise Service Bus, utilice la página Puntos finales de servicio REST en la consola administrativa. Para obtener más información, consulte "Habilitación de puntos finales de widget de Business Space en la consola administrativa". Para WebSphere Business Monitor y WebSphere Business Modeler Publishing Server, edite el archivo de puntos finales. Para obtener más información, consulte "Habilitación manual de widgets de Business Space para los puntos finales remotos".
- 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."

Configuración de Business Space como parte del asistente Configuración del entorno de despliegue

Para los entornos de ejecución WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus, la configuración de servicio de Business Space y de REST (Representational State Transfer) para widgets de Business Space se incluyen automáticamente en el asistente de configuración del entorno de despliegue. Puede decidir los servicios REST que desea configurar.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus

Procedimiento

1. Pulse **Servidores** → **Entornos de despliegue** → **Nuevo**. Una serie de páginas de un asistente lo 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 los valores de las raíces de contexto, seguridad y sesiones de correo de Human Task Manager que utiliza el asistente 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 ejecutará en el clúster o servidor.
10. En la página archivo de ayuda de Puntos finales de servicio REST del sistema, configure los puntos finales para los widgets que desea que estén disponibles en Business Space para su 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.
 - Si deja los campos sistema principal y puerto vacíos, se utilizan los valores por omisión de un sistema principal miembro de clúster individual y su 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 entorno.
 - Establezca la descripción de los widgets si fuera necesario.
11. En el panel 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

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 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:


- Instale el producto.

- Configure un perfil, y configure Business Space en ese perfil.
- Detenga el servidor.

Si está utilizando DB2 para z/OS, complete los siguientes puntos adicionales antes de iniciar esta tarea:


- Cree una base de datos TEMP 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.


Procedimiento

1. Inicie la sesión en el servidor de base de datos como usuario con acceso de lectura y grabación en la base de datos. Para i5/OS, inicie sesión con el ID de usuario que está en el alias de autenticación.
2.  Conéctese a la base de datos.
3. Ubique el script en el perfil que ha configurado más recientemente, y guardarlo en una ubicación en la misma máquina de la base de datos.

Por omisión, los scripts se encuentran en el directorio siguiente:

raíz_perfil/dbscripts/BusinessSpace/nombre_producto_base_datos/nombre_base_datos. Los scripts se encuentran en el perfil del servidor o del 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 de la máquina donde está instalado el producto a un lugar del sistema remoto.

4.  **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 de DB2 utilizando el script createDB.sh" en la documentación de WebSphere Process Server for z/OS. Como alternativa, puede ejecutar el script createTable_BusinessSpace.sql utilizando un programa de utilidad de DB2 for z/OS tal como, por ejemplo, SPUFI o DSNTEP2. Para obtener más información, consulte "Creación de los grupos de base de datos y almacenamiento de DB2 utilizando DButility.sh, SPUFI o DSNTEP2" en la documentación de WebSphere Process Server for z/OS y WebSphere Enterprise Service Bus for z/OS.

5.  Ejecute uno de los mandatos siguientes en la interfaz de línea de mandatos para el software de base de datos. Para i5/OS, ejecute el mandato desde Qshell. Business Space está soportado en las bases de datos de DB2, Derby y Oracle listadas a continuación para ser compatibles con las bases de datos que utiliza con su producto.

- **DB2 :** db2 -tf createTable_BusinessSpace.sql
- **DB2 para i5/OS:** db2 -tvf createTable_BusinessSpace.sql
- **DB2 para z/OS:** db2 -tf createTable_BusinessSpace.sql
- **Derby:** java -Dij.protocol=jdbc:derby: org.apache.derby.tools.ij createTable_BusinessSpace.sql
- **Oracle:** sqlplus *usuario/contraseña@nombre_base_datos* @createTable_BusinessSpace.sql

donde:

usuario es un usuario con acceso de DBA

nombre_base_datos es el ID de Oracle, por ejemplo, orcl

6. i5/OS Linux UNIX Windows Para DB2 y DB2 para z/OS, enlace la interfaz de línea de mandatos con 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

7. Inicie el servidor.

Qué hacer a continuación

- Actualice los puntos finales para que los widgets aparezcan en Business Space.
- Configure la seguridad que tiene que utilizar con Business Space y los widgets que utiliza su equipo.

Habilitación de puntos finales de widget de Business Space en la consola administrativa

Todos los widgets que necesita para el producto se instalan con Business Space basado en WebSphere. Los puntos finales de widgets del servicio REST (Representational State Transfer) deben desplegarse y registrarse con Business Space antes de que el equipo pueda utilizar los widgets en Business Space.

Antes de empezar

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Instale el producto.
- Configure un perfil, y configure Business Space en ese perfil.
- Configure las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue).

Por qué y cuándo se efectúa 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 puntos finales de servicio REST del sistema le permite configurar puntos finales de servicio para las interfaces de programación de aplicaciones (API) de REST para todos los widgets de los productos de Business Space. Estos puntos finales REST se registran automáticamente con Business Space. A continuación, Business Space asocia widgets automáticamente con estos puntos finales y los widgets aparecen en la paleta para su uso.

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

1. Pulse una de las opciones siguientes.
 - Para servicios REST del sistema en un servidor: **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** → *nombre_servidor* → **Business Integration** → **Puntos finales de servicio REST del sistema**
 - Para servicios de REST del sistema en un clúster: **Servidores** → **Clústeres** → *nombre_clúster* → **Business Integration** → **Puntos finales de servicio REST del sistema**
 - Para servicios de REST de proceso empresarial en un servidor: **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** → *nombre_servidor* → **Business Integration** → **Business Flow Manager** → **Punto final de servicio REST**
 - Para servicios REST de proceso empresarial en un clúster: **Servidores** → **Clústeres** → *nombre_clúster* → **Business Integration** → **Business Flow Manager** → **Punto final de servicio REST**
 - Para servicios REST de tareas de usuario en un servidor: **Servidores** → **Servidores de aplicaciones** → *nombre_servidor* → **Business Integration** → **Human Task Manager** → **Punto final de servicio REST**
 - Para servicios REST de tareas de usuario en un clúster: **Servidores** → **Clústeres** → *nombre_clúster* → **Business Integration** → **Human Task Manager** → **Punto final de servicio REST**

Aparece la página Puntos finales de servicio REST del sistema, que muestra todos los puntos finales de servicio REST por omisión que puede configurar para los widgets de Business Space para utilizarlos con su producto o componente (Business Flow Manager o Human Task Manager). Si ya se ha configurado un punto final de servicio REST, se visualizará un mensaje.

2. 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 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**. Si utiliza un servidor protegido con seguridad administrativa y de aplicaciones, asegúrese de seleccionar **https://** para que los widgets de Business Space widgets puedan alcanzar los puntos finales y funcionen correctamente.
3. En la tabla de servicios REST, escriba una descripción significativa para cada uno de los servicios REST en el campo **Descripción**.
4. Pulse **Aceptar** para confirmar los cambios en los archivos de puntos finales.

Qué hacer a continuación

- Para otros puntos finales de servicio para widgets incluidos con WebSphere Business Monitor y WebSphere Modeler Publishing Server, debe habilitar widgets manualmente en los archivos de puntos finales.
- 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.

Habilitación manual de widgets de Business Space para puntos finales remotos

Todos los widgets necesarios para el producto se instalan con Business Space, pero los widgets deben habilitarse antes de que el equipo pueda utilizarlos en Business Space. Puede registrar los puntos finales para algunos widgets en la página de la

consola administrativa Puntos finales de servicio REST del sistema; no obstante, los widgets de WebSphere Business Modeler Publishing Server y los widgets de WebSphere Business Monitor deben registrarse manualmente en los archivos de puntos finales.

Antes de empezar

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Business Modeler Publishing Server
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Business Services Fabric

El proceso de habilitación se lleva a cabo durante la instalación del producto al instalar el perfil de Business Space en un perfil de servidor autónomo. No obstante, si ha instalado Business Space en un servidor distinto, en un entorno de alta disponibilidad, o en un entorno de despliegue, debe añadir el archivo de puntos finales al servidor donde se ha instalado Business Space para registrar los puntos finales de servicio para el widget. Para los widgets que no se han incluido en la página de la consola administrativa Puntos finales de servicio REST del sistema para registrar los puntos finales, debe configurarlos manualmente modificando el archivo de puntos finales.

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Instale el producto.
- Configure un perfil, y configure Business Space en ese perfil.
- Configure las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue).

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Los archivos de registro de punto final de servicio se empaquetan con cada producto y se añaden durante la instalación del producto. Los siguientes productos tienen widgets que requieren configuración manual. Edite 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 Modeler Publishing Server: pubserverEndpoints.xml
- WebSphere Business Monitor: monitorEndpoints.xml
- WebSphere Business Monitor con Alphablox: monitorABXEndpoints.xml
- WebSphere Business Services Fabric: fabricEndpoints.xml

Nota: Si WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus está instalado en una célula diferente de los otros productos, también debe editar manualmente los siguientes archivos de puntos finales: wpsEndpoints.xml (para los widgets de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus), wsumEndpoint.xml (para pertenencia de usuarios) y bpcEndpoints.xml (para procesos empresariales y tareas de usuario).

Los archivos de registro de puntos finales se colocan en el directorio registryData para Business Space en el directorio que ha creado para el perfil. Los archivos de registro de punto final tienen vías de acceso relativa, que funcionan bien cuando todos los archivos están en el sistema principal local. Debe completar las vías de acceso relativas como URL absolutos si los puntos finales son remotos respecto al servidor de Business Space.

Si es administrador, puede habilitar los widgets y los puntos finales realizando los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Localice los archivos de plantilla de puntos finales en el directorio *raíz_instalación/BusinessSpace/registryData*.
2. Copie los archivos de plantilla de puntos finales en archivos que identifiquen los puntos finales nuevos o modificados.
3. Cada punto final del archivo de puntos finales está designado con un bloque `<tns:Endpoint>`. Identifique el bloque que desea cambiar y elimine todos los que no desee modificar.

Los widgets se enlazan con los puntos finales de REST (HTTP) URL. Puede actualizar la siguiente información:

- `<tns:url>` el URL de punto final HTTP que especifica el URL de punto final HTTP completo o relativo. Por omisión, el URL es relativo. Cámbielo por una vía de acceso de URL completa como, por ejemplo, `http://host_virtual.com:puerto_virtual/rest/bpm/htm` o `http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/`.

Para localizar el número de puerto del servidor, siga estos pasos:

- Inicie una sesión en la consola administrativa.
- Pulse **Servidores** → **Servidores de aplicaciones**.
- Pulse el servidor para el que desea encontrar el número de puerto y luego expanda la sección Puertos.

Todas las aplicaciones utilizan el mismo puerto como se muestra en el parámetro **wc_defaulthost** (sistema principal no seguro) o en el parámetro **wc_defaulthost_secure** (sistema principal seguro).

Nota: Si está utilizando un servidor HTTP para acceder a los módulos web para el equilibrio de carga, utilice los valores de nombre de sistema principal y puerto del servidor HTTP.

- `<tns:description>`, la descripción de punto final que describe la finalidad del widget. Utilice una descripción que sea significativa para los usuarios finales de la aplicación.
4. Realice cambios en cada archivo de puntos finales para modificar, añadir o eliminar widgets.
Utilice el atributo de acción para especificar qué acción espera, por ejemplo: `<tns:Endpoint action=addUpdate>` El atributo de acción puede tener uno de los valores siguientes:
 - `addUpdate`: Añade o actualiza el widget. Éste es el valor por omisión.
 - `add`: Añade el widget al registro. Si el widget ya existe en el registro, no se sustituye.
 - `update`: Actualiza el widget en el registro. Si el widget no existe en el registro, no se añade.
 - `delete`: Suprime el widget con el identificador y la versión especificados.
 5. Cree el siguiente directorio: *raíz_perfil/profiles/nombre_perfil/BusinessSpace/registryData/*, y copie el archivo de puntos finales en ese directorio.
 6. Coloque el archivo de punto final en el mismo directorio de cada nodo del clúster en el que se despliega Business Space. Para facilitar la administración utilice el mismo nodo, si es posible. No obstante, los archivos se pueden colocar en varios nodos.

Ejemplo

El siguiente archivo de puntos finales de ejemplo corresponde a 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:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>rest</tns:url>

<tns:name>Location of backing services for Monitor widgets
</tns:name>
<tns:description>Location of backing services for Monitor widgets
</tns:description>

<tns:localeInfo>
</tns:Endpoint>

</tns:BusinessSpaceRegistry>
<!-- END NON-TRANSLATABLE -->
```

Tenga en cuenta lo siguiente al modificar los puntos finales:

- **<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 añade puntos finales adicionales.
- **<tns:url>**: Si el URL es relativo, se supone que el punto final de servicios REST también se ubica con el servidor de Business Space. Actualice este campo con un URL absoluto si el punto final se encuentra en una máquina remota. Asegúrese también de que el protocolo de transferencia sea https si el punto final de REST está protegido.
- **<tns:name>**: Escriba un nombre significativo para el punto final que ayude a identificarlo.
- **<tns:description>**: Escriba una descripción significativa que añada detalles sobre la naturaleza del conjunto de datos en el que trabaja este punto final.

Qué hacer a continuación

- 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.

Habilitación de widgets de Business Space para varios puntos finales

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. Debe editar dos archivos: el archivo de puntos finales, que registra los puntos finales con Business Space, y el archivo de metadatos de widget, que contiene las definiciones de los widgets.

Antes de empezar

Ámbito del tema: Este tema se aplica a los productos siguientes:

- WebSphere Business Modeler Publishing Server
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

Antes de completar esta tarea, debe haber completado las tareas siguientes:

- Instale el producto.
- Configure un perfil, y configure Business Space en ese perfil.
- Configure las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue).
- Configure todos los puntos finales para los widgets.

Por qué y cuándo se efectúa 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).

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.

Los archivos de registro de punto final de servicio se empaquetan con cada producto y se añaden durante la instalación del producto. Los siguientes productos tienen widgets que requieren configuración manual. 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 Modeler Publishing Server: pubserverEndpoints.xml
- WebSphere Business Monitor: monitorEndpoints.xml
- WebSphere Business Monitor con Alphablox: monitorABXEndpoints.xml
- WebSphere Process Server, si habilita varias instancias de los widgets Gestión de tareas y Flujos de trabajo: bpcEndpoints.xml
- WebSphere Business Services Fabric: fabricEndpoints.xml

Los archivos de metadatos de widget contienen la definición de los widgets correspondientes a su 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 Modeler Publishing Server: pubserverWidgets.xml
- WebSphere Business Monitor: monitorWidgets.xml
- WebSphere Process Server: wpsWidgets.xml
- WebSphere Business Services Fabric: fabricWidgets.xml

Los archivos de registro de puntos finales y los archivos de metadatos de widget se encuentran en el directorio registryData para Business Space en el directorio que ha creado para el perfil.

El directorio *raíz_instalación/BusinessSpace/registryData//BusinessSpace/registryData* contiene archivos de plantilla de definición de puntos finales y widgets para su producto. Puede copiar los archivos de definición que tenga que utilizar como plantilla y añadir los cambios. Los archivos del directorio de perfiles, *raíz_perfil/profiles/nombre_perfil/BusinessSpace/registryData/*, en todos los nodos para el clúster en que se ejecuta el servidor de Business Space, contienen las definiciones de punto final y metadatos de widget que están registradas actualmente con el servidor de Business Space.

Si crea una instancia adicional de un widget, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Modifique el archivo de puntos finales para añadir puntos finales adicionales.
 - Localice el archivo de puntos finales o el archivo de plantilla de puntos finales para añadir nuevos puntos finales. Si trabaja con el archivo de plantilla, copie el archivo de plantilla de puntos finales. Elimine todos los puntos finales que no tenga intención de cambiar y añada sus propios puntos finales adicionales al nuevo archivo.
 - Edite el archivo de puntos finales y añada un punto final 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. Puede cambiar el nombre y la descripción; por ejemplo, "Lista de tareas de seguros".
 - Guarde los cambios.
2. Modifique el archivo de metadatos del widget.
 - Localice el archivo de metadatos de widget o el archivo de metadatos de plantilla de widget para añadir nuevas definiciones de widget. Si trabaja con el archivo de plantilla, copie el archivo de metadatos de widget. Elimine todas las definiciones de widget que no tenga intención de cambiar y añada sus propios widgets adicionales al nuevo archivo.
 - Los nuevos metadatos de widget deben tener su propio ID exclusivo (`<tns:id>`). Puede mantener todas las demás definiciones y, opcionalmente, las secciones locales si las necesita. Cambie el nombre, la descripción y el consejo de herramienta para que el nuevo widget esté disponible como un widget diferenciado en Business Space de forma que describa la naturaleza del nuevo punto final. Por ejemplo, puede dar al widget el nombre "Lista de tareas de seguros de mi equipo" en `<tns:name>`.
 - Asegúrese de que la referencia de punto final (`<tns:refId>`) coincida con el ID del punto final (`<tns:id>`) en el archivo de puntos finales.
 - Guarde los cambios.

3. Cree el siguiente directorio:*raíz_perfil/profiles/nombre_perfil/BusinessSpace/registryData/*, y copie el archivo de puntos finales y el archivo de widgets en ese directorio.
4. Coloque el archivo de puntos finales y el archivo de widget en el mismo directorio de cada nodo del clúster en el que se despliega Business Space. Para facilitar la administración utilice el mismo nodo, si es posible. No obstante, los archivos se pueden colocar en varios nodos.

Ejemplo

El siguiente punto final puede copiarse y modificarse en `bpcEndpoints.xml`:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.bpm}HTM</tns:id>

  <tns:version>6.1.2.0</tns:version>
  <tns:url>rest/bpm/htm</tns:url>
  <tns:name>Location of backing services for HTM widgets</tns:name>
  <tns:description>Location of backing services for HTM widgets
</tns:description>

</tns:Endpoint>
```

Tenga en cuenta la siguiente información al modificar los puntos finales:

- `<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:url>`: Si el URL es relativo, se supone que el punto final de servicios REST también se ubica con el servidor de Business Space. Actualice este campo con un URL absoluto si el punto final se encuentra en una máquina remota. Asegúrese también de que el protocolo de transferencia sea `https` si el punto final de REST está protegido.
- `<tns:name>`: Escriba un nombre significativo para el punto final que ayude a identificarlo.
- `<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 usuarios de datos de contabilidad.

La siguiente definición de widget puede modificarse en `wpsWidgets.xml`:

```
<tns:Widget>
  <tns:id>{com.ibm.bspace.widget}teamTaskList</tns:id>

  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
  <tns:name>My Team's Tasks</tns:name>

  <tns:type>{com.ibm.bspace}iWidget</tns:type>
  <tns:description>This widget displays tasks that have been assigned to
people within your team.</tns:description>
```

```

<tns:tooltip>My Team's Tasks</tns:tooltip>

  <tns:categoryId>{com.ibm.bspace}tasks</tns:categoryId>
  <tns:widgetEndpointId>
{com.ibm.bspace.htm}bspaceTeamTaskListWidgetRootId
</tns:widgetEndpointId>
  <tns:url>iWidget/widgets/ttlist/TeamTaskList_iWidget.xml
</tns:url>
  <tns:helpUrl>bpace_help/widget_help/en/myteamstasks.html
</tns:helpUrl>
  <tns:iconUrl>com/ibm/bpace/widgets/ttlist/themes/images/
icon_teamtasks.gif</tns:iconUrl>
  <tns:previewUrl>com/ibm/bpace/widgets/ttlist/themes/images/
prev_teamtasks.gif</tns:previewUrl>
  <tns:previewThumbnailUrl>com/ibm/bpace/widgets/ttlist/themes/
images/thumb_teamtasks.gif</tns:previewThumbnailUrl>
  <tns:owner>International Business Machines Corp.</tns:owner>
  <tns:email>TBD</tns:email>
  <tns:serviceEndpointRef required="true">
    <tns:name>serviceUrlRoot</tns:name>
    <tns:refId>{com.ibm.bpm}HTMinsurance</tns:refId>
    <tns:refVersion>6.1.2.0</tns:refVersion>
  </tns:serviceEndpointRef>
  <tns:serviceEndpointRef required="true">
    <tns:name>userImageServiceUrlRoot</tns:name>
    <tns:refId>{com.ibm.bspace.htm}bpaceUserImageServiceRootId
  </tns:refId>
    <tns:refVersion>1.0.0.0</tns:refVersion>
  </tns:serviceEndpointRef>
  <tns:serviceEndpointRef required="true">
    <tns:name>monitorServiceRoot</tns:name>
    <tns:refId>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:refId>
    <tns:refVersion>1.0.0.0</tns:refVersion>
  </tns:serviceEndpointRef>
  <tns:serviceEndpointRef required="true">
    <tns:name>vmmServiceUrlRoot</tns:name>
    <tns:refId>{com.ibm.bspace}bpaceVMMServiceRootId</tns:refId>
    <tns:refVersion>1.0.0.0</tns:refVersion>
  </tns:serviceEndpointRef>
</tns:Widget>

```

Tenga en cuenta la siguiente información al modificar la definición de widget para crear varios widgets con la misma funcionalidad y comportamiento básicos:

- **<tns:id>**: El ID puede ser cualquier serie y debe identificar la definición de widget de forma exclusiva. Para cada nueva definición de widget que añada, asegúrese de que este ID es exclusivo.
- **<tns:name>**: El nombre debe ayudar a los usuarios de empresa a elegir el widget adecuado. Escriba un nombre significativo.
- **<tns:description>**: La descripción debe ayudar a los usuarios de empresa a entender la naturaleza de los datos y la funcionalidad del widget que van a seleccionar.
- **<tns:tooltip>**: Esto mejora la capacidad de los usuarios de empresa de seleccionar el widget correcto; cuando mueven el cursor por encima del mismo, aparece la ayuda contextual.

- <tns:refId>: El identificador de referencia de punto final de servicio debe coincidir con el campo id en la sección de definición del punto final. Asegúrese de que el refId es el mismo que el id del punto final.

Qué hacer a continuación

Configure la seguridad de Business Space.

Habilitación de formularios HTML-Dojo para ejecutar widgets de flujo de trabajo de usuarios en Business Space

Si trabaja con WebSphere Process Server y ha instalado Business Space en una instancia de servidor distinta de Business Process Choreographer, debe realizar pasos adicionales para que los formularios HTML-Dojo generados en WebSphere Integration Developer para trabajar con tareas de usuarios estén disponibles para los widgets de flujo de trabajo de usuario que se ejecutan en Business Space.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Ámbito del tema: Este tema se aplica al siguiente producto:

- WebSphere Process Server

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

1. Para una configuración de una sola célula: Al desplegar una aplicación empresarial que contenga un proceso o una tarea de usuario y formularios HTML-Dojo generados, debe correlacionar los módulos web que contengan los archivos HTML para los formularios con el mismo destino de despliegue en el que Business Space está configurado.
2. Para una configuración de un entorno entre células: Despliegue el módulo web que contiene los archivos HTML para los formularios en el destino de despliegue que aloja 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 generador de formularios de WebSphere Integration Developer. Inicie la nueva aplicación en el servidor o clúster de Business Space.

Configuración de la seguridad de Business Space

Después de haber instalado y configurado Business Space basado en WebSphere para el producto, debe estudiar las opciones de seguridad sobre el modo como trabajará su equipo con los artefactos de Business Space. Es posible que desee configurar la seguridad de aplicaciones, que también requiere seguridad administrativa para la aplicación. Asimismo, debe ejecutar un script Jython para asignar un rol de superusuario para Business Space.

Establecimiento de la 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:

- Configurar un perfil, y configurar Business Space en ese perfil.
- Configurar las tablas de base de datos (si utiliza una base de datos remota o un entorno de despliegue).
- Configurar los puntos finales de servicio REST para los widgets que utilizará en Business Space.
- Comprobar que el ID de usuario está registrado en el registro de usuarios para su producto.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

El archivo EAR (Enterprise Archive) de Business Space está preconfigurado para asegurar la autenticación y autorización de acceso. Business Space utiliza un rol J2EE por omisión, que se correlaciona con todos los usuarios autenticados, lo que asegura que se solicita a los usuarios que se autenticuen al acceder a los URL de Business Space. Los usuarios no autenticados son redirigidos a una página de inicio de sesión.

La autorización a los espacios y al contenido de las páginas de Business Space se gestiona internamente en Business Space como parte de la gestión de espacios.

Para habilitar el acceso autenticado (autorización basada en roles J2EE) en Business Space, debe tener un registro de usuarios configurado y la seguridad de aplicaciones habilitada.

Procedimiento

1. Para obtener instrucciones completas sobre seguridad, consulte la documentación sobre seguridad correspondiente a su producto.
2. Para la aplicación Business Space, en la página de la consola administrativa Administración, aplicaciones e infraestructura seguras, seleccione **Habilitar seguridad administrativa** y **Habilitar seguridad de aplicaciones**.
3. En la página de la consola administrativa, bajo **Depósito de cuentas de usuario**, puede designar **Depósitos federados**, **Sistema operativo local**, **Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)** o **Registro de usuarios personalizado**. Sin embargo, si selecciona **Depósitos federados** para Business Space, tendrá prestaciones adicionales en los widgets e infraestructura como, por ejemplo, las prestaciones de búsqueda. Al buscar usuarios para compartir espacios y páginas, el ámbito de búsqueda incluye correo electrónico y un ID de usuario completo.

Qué hacer a continuación

- Tras activar la seguridad administrativa y 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. Pulse **Aplicaciones** → **Aplicaciones empresariales** → *nombre de aplicación*. En el panel derecho, en Propiedades detalladas, seleccione **Correlación de roles de seguridad con usuarios/grupos**.

- Para establecer la autorización a páginas y espacios en Business Space, puede gestionar esto en Business Space cuando cree páginas y espacios.
- Para configurar la seguridad de los datos en los widgets basados en usuarios y grupos, debe modificar la correlación de usuarios con la aplicación de pasarela de servicios REST. Seleccione la aplicación de pasarela de servicios REST y, en el panel derecho, en Propiedades detalladas, seleccione **Correlación de roles de seguridad con usuarios/grupos**. Para el rol RestServicesUser, puede añadir usuarios y grupos al mismo para controlar el acceso a los datos en todos los widgets de servicios REST.
- Si desea restringir el acceso a los datos en los widgets basados en roles de grupo de usuarios, piense en cambiar los usuarios asignados a los roles de grupo administrativo. Puede ver la lista Roles para ver quién está asignado a estos roles abriendo la consola administrativa, pulsando **Seguridad** → **Administración, aplicaciones e infraestructura seguras** → **Roles de grupo administrativo** y seleccionando un grupo.

Puede que desee estudiar el cambio de los usuarios asignados a los roles de grupo administrativo para widgets tales como, por ejemplo, Normas empresariales y Variables empresariales.

Por ejemplo, para el widget Supervisor de salud, los siguientes roles administrativos tienen permisos de supervisión, permiten acceder a la consola administrativa y, por consiguiente, permiten a los usuarios asignados a esos roles acceder a los datos del Supervisor de salud:

- Supervisor
- Configurador
- Operador
- Administrador (Administrator)
- Adminsecuritymanager
- Desplegador (Deployer)
- iscadmins

Los usuarios correlacionados con esos roles de grupo administrativo tienen acceso a los datos en el Supervisor de salud. Los usuarios que no están correlacionados con esos roles no pueden acceder a los datos en el Supervisor de salud.

- Finalmente, algunos widgets tienen una capa adicional de acceso basado en rol para sus artefactos creados por usuarios empresariales. Para la gestión de soluciones, el widget Gestor de seguridad le permite asignar a usuarios y grupos unos roles de sistema o de módulo que determinan el nivel de acceso que tienen los miembros a los calendarios del widget Gestor de calendarios empresariales. Para la revisión, el widget Control de acceso de servidor de publicaciones gestiona los permisos para los usuarios que pueden revisar y comentar las revisiones. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea del widget.

Asignación del rol de superusuario de Business Space

En Business Space, puede asignar usuarios para que sean superusuarios. Un superusuario puede ver, editar y suprimir todos los espacios y las páginas y puede designar si los espacios pueden ser plantillas de Business Space. Puede ejecutar un script que asigne un rol de superusuario de Business Space para un ID de usuario, o bien puede utilizar el cliente de script wsadmin para crear scripts para habilitar el superusuario de Business Space.

Antes de empezar

El ID de usuario debe estar registrado en el registro de usuarios para su producto.

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 donde Business Space está instalado.
3. Escriba el mandato siguiente: `wsadmin -lang jython -wsadmin_classpath raíz_instalación\plugins\com.ibm.bspace.plugin_6.2.0.jar -f createSuperUser.py nombre_corto_usuario_en_VMM`

Qué hacer a continuación

Se proporcionan dos scripts adicionales si desea consultar si un nombre de usuario tiene el rol de superusuario, o si desea eliminar un rol de superusuario. Ambos están disponibles en el directorio *raíz_instalación*/BusinessSpace/scripts/:

- `isSuperUser.py` para consultar si un nombre de usuario tiene un rol de superusuario.
- `removeSuperUserAccess.py` para eliminar el rol de superusuario de un usuario

Puede crear scripts adicionales basados en los tres proporcionados. Puede sustituir la llamada a MBean en el script por uno de los métodos siguientes para trabajar con el rol de superusuario:

```
public boolean assignSuperUserRole(String userId);
public boolean removeSuperUserRole(String userId);
public List getAllSuperUsers();
public boolean isSuperUser(String userId);
public boolean removeAllSuperUsers();
```

Consulte el archivo de descriptor del MBean, `BSpaceSecurityAdminMBean.xml`, que se proporciona en *raíz_instalación*/BusinessSpace/scripts.

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.

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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 > Servidores de aplicaciones > nombre_servidor > Normas empresariales > Auditoría de normas empresariales y selectores > Tiempo de ejecución** o **Servidores > Servidores de aplicaciones > nombre_servidor > Selectores > Auditoría de normas empresariales y selectores > 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

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 > Servidores de aplicaciones > nombre_servidor > Normas empresariales > Auditoría de normas empresariales y selectores > Tiempo de ejecución o Servidores > Servidores de aplicaciones > 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para instalar el gestor de normas empresariales utilizando la consola administrativa, realice los siguientes pasos.

Procedimiento

1. Compruebe que se esté ejecutando la consola administrativa.

2. En el panel de navegación, pulse **Servidores > Servidores de aplicaciones o Clústeres**.
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 inhibido, 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 > Aplicaciones empresariales** y seleccione **Iniciar 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para instalar el gestor de normas empresariales utilizando el mandato JACL, realice los siguientes pasos.

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para instalar el gestor de normas empresariales utilizando el mandato de administrar tarea, realice los siguientes pasos.

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para asegurar que el navegador Web se ha configurado correctamente para el gestor de normas empresariales, realice los siguientes pasos.

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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.


Extended Messaging habilita la mensajería gestionada por contenedor. Amplía el soporte de Java Message Service (JMS) base, el modelo de componentes Enterprise Java Bean (EJB) y la compatibilidad con los beans controlados por mensajes EJB 2.0 para permitir el uso de la persistencia gestionada por contenedor y el comportamiento transaccional.

Extended Messaging utiliza la implementación de mensajería gestionada por bean para proporcionar las interfaces JMS, que garantiza que tanto la mensajería gestionada por bean y la mensajería ampliada utilizan un soporte de JMS coherente. El uso de JMS se simplifica porque su compatibilidad se gestiona mediante el servicio Extended Messaging.

Para obtener una descripción completa de Extended Messaging, consulte los artículos siguientes del centro de información de WebSphere Business Integration Server Foundation:

- Visión general de Extended Messaging
- Utilización de Extended Messaging en aplicaciones

Importante: Antes de utilizar el servicio Extended Messaging, recuerde las limitaciones siguientes:

- 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.
-  La característica Servicio Extended Messaging no es compatible con los sistemas i5/OS.

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

1. Compruebe que se esté ejecutando la consola administrativa.
2. Pulse **Servidores > Servidores de aplicaciones > nombre_servidor > Servicio Extended Messaging** para visualizar la página Servicio Extended Messaging.
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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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. Desde la consola administrativa, pulse **Servidores** > **Servidores de aplicaciones** > *nombre_servidor* > **Servicio Extended Messaging** > **Extensiones de puerto receptor**.

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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 contruidos 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

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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 dependan 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 de Common Event Infrastructure

Puede configurar los recursos Common Event Infrastructure o realizar cambios en los recursos existentes, utilizando el objeto AdminTask del servidor.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Common Event Infrastructure (CEI) se puede instalar con una configuración por omisión completamente funcional en una configuración de servidor autónomo. Esto se hace solamente cuando se crea un perfil de servidor autónomo mediante la herramienta de gestión de perfiles. En todos los otros casos, debe utilizar la consola administrativa para configurar CEI, por ejemplo, cuando está instalando en un entorno ND 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 de administración

Debe realizar toda la configuración de Common Event Infrastructure con la consola administrativa del servidor.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Abra el panel Common Event Infrastructure Server de la consola administrativa:

Si está configurando un servidor, seleccione **Servidores > Servidores de aplicaciones > nombre_servidor > Business Integration > Common Event Infrastructure > Servidor Common Event Infrastructure**.

Si está configurando un clúster, seleccione **Servidores > Clústeres > nombre_clúster > Business Integration > Common Event Infrastructure > Servidor Common Event Infrastructure**.

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

Infraestructure. Si el servidor ya se ha configurado, puede cambiar los valores del origen de datos para la base de datos de sucesos y/o el almacén de mensajes.

Nota: Si selecciona el recuadro de selección para habilitar el servidor Common Event Infrastructure y el servidor todavía no se ha configurado, entonces se utilizarán los parámetros mostrados para configurarlo, a menos que los modifique.

- Si esta es la primera vez que realiza la configuración, entonces 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, entonces deberá crear una base de datos nueva.
- 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 figuran en el panel.
- Utilice los campos del panel para especificar información, como se describe a continuación:

a. **Instancia de base de datos:** el nombre de la base de datos que utilizará para almacenar los 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 estará inhabilitado.

Importante: Si ya existen las tablas en la base de datos de destino, entonces es posible que la configuración falle.

3. Seleccione si el bus Common Event Infrastructure será **Local** en el servidor o **Remoto** y residirá 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 figuran en el panel.
- Utilice los campos del panel para especificar información, como se describe a continuación:
 - a. **Instancia de base de datos:** el nombre de la base de datos que utilizará para almacenar los 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 utilizará 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, el ID de usuario y la contraseña se utilizarán para la autenticación del bus. Por lo tanto, debe modificar el ID de usuario y la contraseña para la seguridad del sistema.
 - c. Pulse **Aceptar**.
- 6. Pulse **Aceptar** o **Aplicar**.
- 7. Reinicie el servidor o el clúster.

Resultados

Ahora, todas las partes principales de Common Event Infrastructure se configurarán y ejecutarán en el servidor o el clúster. Esto 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 emisora a la que se enviarán 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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 cuando se inicia 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.

Referencia relacionada

Mandato `deployEventService`

Utilice el mandato `deployEventService` para desplegar la aplicación del servicio de sucesos en su servidor.

Mandato `setEventServiceJmsAuthAlias`

Utilice el mandato `setEventServiceJmsAuthAlias` para establecer o actualizar el alias de autenticación JMS asociado al servicio de sucesos en su servidor.

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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 nuevo clúster convirtiendo 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. Esto incluye desplegar la aplicación de servicio de sucesos y configurar la base de datos de sucesos.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para crear el clúster:

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 nuevo clúster especificando 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. Esto incluye desplegar la aplicación de servicio de sucesos y configurar la base de datos de sucesos.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para crear el clúster:

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 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar colas JMS adicionales mediante la configuración de mensajería por omisión, puede configurar varias colas JMS que se direccionan 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	<i>nodo.servidor.CommonEventInfrastructureQueueDestination</i>
Clúster	<i>clúster.CommonEventInfrastructureQueueDestination</i>

Para obtener más información acerca de la configuración del bus de integración de servicios, consulte la documentación.

Configuración de la mensaje de suceso 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar la mensajería de sucesos con un proveedor JMS externo:

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 debe desplegar el bean controlado por mensajes del servicio de sucesos. Si especifica un nombre de nodo, también debe especificar un nombre de servidor. Este parámetro es 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 debe 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 debe 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 debe utilizar el bean controlado por mensajes

del servicio de sucesos para publicar sucesos. El puerto receptor especificado ya debe existir. Debe especificar un puerto receptor o una especificación de activación, pero no ambos.

activationSpec

Nombre JNDI de la especificación de activación que debe utilizar el bean controlado por mensajes del servicio de sucesos para publicar sucesos. La especificación de activación especificada ya debe existir. 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar el alias de autenticación JMS:

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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 139. 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 10g JDBC impone algunas restricciones de tamaño para los valores de serie si se utiliza un conjunto de caracteres Unicode. Esto puede causar 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 10g. Para evitar este problema, utilice el controlador Oracle 10g OCI o el controlador fino Oracle 9i. • 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 <code>configEventServiceInformixDB</code> requieren el mandato <code>dbaccess</code> 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 139. 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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, sólo debe utilizar 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, tendrá que volver a configurar por completo el origen de datos de sucesos con otro producto de base de datos. Se iniciará 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

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 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.

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar una base de datos de sucesos DB2 en un sistema Linux, UNIX o Windows:

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 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.

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 sistema remoto, debe tener instalado el producto DB2 Connect con los últimos fixpacks.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar la base de datos de sucesos:

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 nuevo 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 4K, 8K y 16K 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 nodos y bases de datos, consulte la documentación de DB2 Connect.
 - f. Compruebe que puede establecer una conexión con el subsistema remoto. Puede comprobarlo ejecutando el siguiente mandato:

```
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/bnd7@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 debe crear y ejecutar 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

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.

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 ello, 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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 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.

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

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.

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 ello, 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar una base de datos de sucesos de Informix:

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`.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar una base de datos Oracle:

Procedimiento

1. Inicie la herramienta `wsadmin`.
2. 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para configurar una base de datos de sucesos de SQL Server:

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para ejecutar manualmente el script de configuración de base de datos generado para una base de datos de sucesos Derby:

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/derby*; 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_derby.bat`
 - **Linux** **UNIX** Sistemas Linux y UNIX: `cr_event_derby.sh`
 - **i5/OS** Sistemas iSeries: `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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/db2*; 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/db2zos*; 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_db2zos.bat`
 - **Linux** **UNIX** 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

Por qué y cuándo se efectúa 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

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/db2iseries*; 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 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para ejecutar manualmente los scripts de configuración de base de datos generados para una base de datos de sucesos Informix:

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/informix*; 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_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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para ejecutar manualmente el script de configuración de base de datos generado para una base de datos de sucesos Oracle:

Procedimiento

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/oracle*; 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_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=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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

1. En el sistema del servidor, vaya al directorio que contiene el script generado. La ubicación por omisión es el directorio *raíz_perfil/databases/event/nodo/servidor/dbscripts/sqlserver*; 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 el editor de texto ASCII, realice todas las modificaciones necesarias en el script `cr_event_mssql`.
3. 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
```

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**.

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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.

Versiones 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 la base de datos de sucesos desde Cloudscape a Derby:

Si tiene una base de datos de sucesos Cloudscape existente, debe actualizarla para que utilice la base de datos Derby.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para actualizar una base de datos de sucesos Cloudscape a Derby:

Procedimiento

1. Vaya al directorio *raíz_perfil/bin*.
2. Ejecute el script de migración de Derby correspondiente al sistema operativo:
 - Sistemas Windows:


```
eventMigrateDerby directorio_bd [generateDDLonly]
```

- Sistemas Linux y UNIX:

```
eventMigrateDerby.sh directorio_bd [generateDDLonly]
```

Los parámetros son los siguientes:

directorio_bd

Especifica la vía de acceso del directorio que contiene la base de datos de sucesos Cloudscape existente. Este parámetro es obligatorio.

generateDDLonly

Especifica si desea generar el script DDL para actualizar la base de datos sin ejecutarla. Especifique este parámetro si desea actualizar manualmente la base de datos más adelante. Este parámetro es opcional; el comportamiento predeterminado es generar y ejecutar el script DDL.

Resultados

El script de migración de Derby crea una copia de seguridad de la base de datos Cloudscape existente en el directorio *directorio_bd.bak* y, a continuación, crea dos scripts DDL en el directorio de la base de datos:

- event_newDDL.sql
- eventcatalog_newDDL.sql

Si no ha especificado el parámetro `generateDDLonly`, el script de migración ejecuta automáticamente estos scripts DDL para completar la actualización a Derby.

Ejemplo

El siguiente ejemplo actualiza una base de datos Cloudscape existente en el directorio `c:\databases\cloudscapeEventDB` en un sistema Windows:

```
eventMigrateDerby c:\databases\cloudscapeEventDB
```

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para actualizar una base de datos de sucesos DB2 en un sistema Linux o UNIX:

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para actualizar una base de datos de sucesos DB2 en un sistema z/OS:

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  
bufferPool14K=4kbufpool bufferPool18k=8kbufpool  
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  
bufferPool14K=4kbufpool bufferPool18k=8kbufpool  
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 ha ejecutado el script de actualización en el sistema z/OS, debe ejecutar manualmente los scripts DDL generados en el sistema z/OS utilizando el recurso 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para actualizar una base de datos de sucesos Oracle:

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 Common Event Infrastructure entre células para WebSphere Business Monitor

Debe configurar la conectividad entre un servidor remoto que produzca sucesos CEI (Common Event Infrastructure) y el servidor WebSphere Business Monitor.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Consulte el tema Configuración de un servidor CEI remoto para utilizar WebSphere Business Monitor en el Centro de información de IBM WebSphere Business Monitor para obtener detalles sobre cómo configurar CEI en las células de un entorno de varios servidores.

Información relacionada

 Centro de información de IBM WebSphere Business Monitor

Configuración de WebSphere Business Integration Adapters

Debe realizar los procedimientos de instalación y configuración para que WebSphere Business Integration Adapter funcione con WebSphere Process Server.

Procedimiento

1. Instale el adaptador.
 - a. Siga los procedimientos esbozados en Instalación de productos de WebSphere Business Integration Adapters, que describen cómo instalar WebSphere Business Integration Adapters.
 - b. Siga los procedimientos necesarios adicionales que sean específicos del adaptador concreto; para ello, vaya a la documentación de WebSphere Business Integration Adapters y expanda la navegación bajo **Adaptadores** para ver el adaptador específico, donde encontrará las tareas de instalación adicionales.
2. Configure el adaptador; para ello, vaya a la documentación de WebSphere Business Integration Adapters, expanda la navegación bajo **Adaptadores** para ver el adaptador específico y siga las instrucciones de configuración del adaptador. El procedimiento de configuración generará los artefactos necesarios.
3. Instale el archivo EAR de la aplicación siguiendo las instrucciones de *Instalación de un módulo en un servidor de producción* en el PDF de Desarrollo y despliegue de módulos.

Configuración de la administración de WebSphere Business Integration Adapter

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para tener control administrativo sobre WebSphere Business Integration Adapter, lleve a cabo las funciones administrativas siguientes.

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 el panel 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. Seleccione **Servidores de aplicaciones**.
- c. 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.
- d. Seleccione **Servicio WebSphere Business Integration Adapter**.
En la subcabecera **Business Integration** de la pestaña Configuración, seleccione **Servicio WebSphere Business Integration Adapter**.
- e. Asegúrese de que se ha seleccionado el recuadro de selección **Habilitar el servicio durante el arranque del servidor**.
- f. Pulse **Aceptar**.
Aparecerá una ventana de mensaje en la parte superior del panel WebSphere Business Integration Adapters.
- g. Repita los pasos del 3c al 3f para cada servidor en el que desee habilitar el servicio WebSphere Business Integration Adapter.
- h. 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.

Capítulo 9. 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

Por qué y cuándo se efectúa 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

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 los tres 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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Utilizaremos la aplicación proporcionada para el usuario 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

1. Desde la consola administrativa, seleccione **Aplicaciones > Instalar nueva aplicación**.

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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.

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. Desde la consola administrativa, seleccione **Aplicaciones > Aplicaciones de empresa**.
 - b. Seleccione el nombre de la aplicación.
 - c. Desde **Propiedades adicionales**, seleccione **Correlacionar módulos con servidores**.
 - 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. Desde la consola administrativa, seleccione **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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Inicie la aplicación de prueba desde la consola administrativa.

Procedimiento

1. Desde la consola administrativa, seleccione **Aplicaciones > Aplicaciones de empresa**.
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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

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.

Por qué y cuándo se efectúa 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

1. Localice la aplicación.
En la consola administrativa, pulse **Aplicaciones** → **Instalar 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/miapl` 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 y *número_puerto* es el número de puerto asociado con el sistema principal por omisión para dicho miembro de clúster.

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.

Capítulo 10. Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con el instalador de actualizaciones

Puede utilizar el instalador de actualizaciones de IBM para el software WebSphere para instalar arreglos provisionales, fixpacks y paquetes de renovación, conocidos como paquetes de mantenimiento. El instalador de actualizaciones para software de WebSphere también es conocido como el programa instalador de actualizaciones, el programa UpdateInstaller y el asistente de instalación de actualizaciones.

Antes de empezar

Utilice las autorizaciones correctas para instalar correctamente las actualizaciones de producto.

Cuando está habilitada la seguridad en WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Process Server, debe suministrar el ID de usuario y la contraseña para poder actualizar los archivos.


utilice el programa Instalador de actualizaciones con el mismo ID de instalador que ha instalado el producto antes de actualizarlo. De lo contrario, el usuario root deberá corregir la falta de coincidencia de la propiedad de archivos.

i5/OS En las plataformas i5/OS: utilice el instalador de actualizaciones con un perfil de usuario que tenga la autorización especial *ALLOBJ.

Importante:

- Se debe utilizar la cuenta de usuario que ha instalado originalmente el producto que desea actualizar para instalar el instalador de actualizaciones y se debe utilizar la misma cuenta de usuario para iniciar el programa instalador de actualizaciones para actualizar el producto.
 - Cuando una cuenta de usuario utiliza la ubicación en la que se encuentran los archivos del instalador de actualizaciones, la cuenta de usuario debe tener acceso de lectura y ejecución para dicha ubicación. También debe tener acceso de escritura para el directorio logs y su subdirectorío. Para obtener información acerca de la ubicación de los archivos del instalador de actualizaciones, consulte el apartado “Instalación del instalador de actualizaciones para software WebSphere” en la página 520.
 - Cuando se utiliza una cuenta de usuario diferente para actualizar la ubicación del producto WebSphere Application Server de destino, la cuenta de usuario debe tener acceso completo (lectura, escritura y ejecución) a dicha ubicación de destino, donde se va a aplicar un paquete de mantenimiento.
- **AIX** En las plataformas AIX: si un usuario no root inicia el programa instalador de actualizaciones, dicha cuenta debe poder ejecutar el mandato slibclean, de lo contrario, un usuario root debe ejecutar el mandato slibclean cada vez que se utilice el programa instalador de actualizaciones.
- Asegúrese de que ningún proceso de ningún usuario esté bloqueando los archivos de la ubicación de destino en la que se va a instalar un paquete de mantenimiento.

El instalador de actualizaciones es un asistente de InstallShield MultiPlatform que se ejecuta con una interfaz gráfica de usuario o en modalidad silenciosa o sin un archivo de respuestas. Si omite el archivo de respuestas en modalidad silenciosa, el asistente instala el último paquete de mantenimiento que se ha descargado en el directorio de mantenimiento por omisión. Para obtener más información acerca del archivo de respuestas de ejemplo que se ha instalado con el instalador de actualizaciones, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

Restricción:  **En las plataformas i5/OS:** sólo se ejecuta el instalador de actualizaciones en i5/OS con el archivo de respuestas `install.txt`.

Importante: El paquete de mantenimiento actualiza los perfiles. Antes de actualizar una instalación existente, haga una copia de seguridad de los archivos de configuración. Utilice el mandato `backupConfig` para hacer una copia de seguridad de la configuración de cada perfil que el paquete de mantenimiento puede actualizar. Consulte el apartado *Copia de seguridad y restauración de los archivos de configuración administrativos* para obtener más información sobre cómo ejecutar este mandato.

Para los paquetes de renovación, es posible que tenga que actualizar también los distintos esquemas de base de datos de WebSphere Process Server. Si desea desinstalar el paquete de renovación, tendrá que restaurar la base de datos al nivel anterior, de modo que tendrá que hacer una copia de seguridad de la base de datos también. Para obtener las instrucciones detalladas de instalación y desinstalación, consulte las instrucciones que se suministran con el `fixpack` o con el paquete de renovación.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Actualizando está modificando un archivo o un conjunto de datos con la información actual. Cuando WebSphere Process Server se actualiza con un paquete de renovación, un arreglo temporal o un `fixpack`, sus archivos obsoletos son sustituidos por versiones más recientes. La actualización es diferente a la *migración*, que instala una versión completamente nueva para sustituir una versión anterior del producto. Para obtener más información acerca de la migración, consulte el apartado *Migración*.

Importante: Las instrucciones que recibirá con el arreglo temporal, el `fixpack` o el paquete de renovación alteran temporalmente las instrucciones en este tema, que sólo se proporcionan para consulta general. Siga siempre las instrucciones específicas de instalación que recibirá con el arreglo temporal, el `fixpack` o el paquete de renovación.

Compruebe la lista de arreglos recomendados de WebSphere Process Server de arreglos recomendados de para confirmar que el software está en el último nivel de mantenimiento. Desde la página Web de arreglos recomendados, asegúrese de leer le archivo léame, también llamado instrucciones de instalación, para el `fixpack` o el paquete de renovación que está instalando.

Importante: No inicie varias copias del instalador de actualizaciones a la vez. Las instancias simultáneas del programa instalador de actualizaciones no están soportadas. Si se realiza más de una actualización al mismo tiempo, pueden producirse resultados imprevisibles, lo que puede provocar que la instalación falle o sea defectuosa.

Nota: A lo largo de este tema, algunas vías de acceso de directorios se muestran sólo en formato Linux y UNIX para simplificar. Las vías de acceso equivalentes en Windows son idénticas, excepto por la dirección de las barras inclinadas.

El procedimiento siguiente describe cómo instalar un paquete de mantenimiento. Para obtener una descripción acerca de cómo retrotraer un paquete de mantenimiento, consulte el apartado Desinstalación de paquetes de mantenimiento.

Para instalar un arreglo temporal, un fixpack o un paquete de renovación, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Asegúrese de que la versión más reciente del instalador de actualizaciones para software WebSphere está instalada en el sistema. Para instalar un arreglo temporal, un fixpack o un paquete de renovación, debe haber instalado el instalador de actualizaciones para software WebSphere. Lo puede bajar desde el sitio Web de soporte del producto WebSphere Process Server o desde el DVD del producto utilizando el launchpad. Si desea más información sobre cómo instalarlo por primera vez, consulte el apartado “Instalación del instalador de actualizaciones para software WebSphere” en la página 520. Para obtener más información acerca de cómo instalar una versión más reciente del instalador de actualizaciones, consulte Actualización del instalador de actualizaciones para WebSphere Software en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

Nota: **Vista** Utilizando el Instalador de actualizaciones de software de WebSphere en el sistema operativo Microsoft® Windows Vista™: para utilizar el Instalador de actualizaciones de software de WebSphere en el sistema operativo Microsoft Windows Vista, debe tener la versión 6.1.0.9 o posterior del Instalador de actualizaciones instalada en el sistema. Las versiones anteriores del Instalador de actualizaciones no están soportadas en el sistema operativo Windows Vista.

2. Descargue la versión más actual del arreglo temporal, fixpack o paquete de renovación desde el sitio Web de Arreglos recomendados de WebSphere Process Server en el directorio maintenance del instalador de actualizaciones. El directorio maintenance se encuentra en una de las ubicaciones siguientes, dependiendo del sistema operativo que esté utilizando:
 - **AIX** En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
 - **HP-UX** **Linux** **Solaris** En las plataformas HP-UX, Linux y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **Windows** En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
3. **Windows** En las plataformas Windows: utilice el panel Servicios de Windows para detener todos los servicios para los procesos de WebSphere Process Server.
4. Detenga todos los procesos Java relacionados con WebSphere Process Server que se ejecutan en el sistema donde utiliza el programa instalador de actualizaciones.

Por ejemplo, los procesos Java pueden incluir:

- Todas las máquinas virtuales Java (JVM)
- Procesos de WebSphere Process Server, incluyendo:

- Procesos de servidor
 - El proceso de agente de nodo en un nodo básico cuando el nodo está federado en una célula de gestor de despliegue
 - El proceso dmgr del servidor del gestor de despliegue
 - **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** los procesos anteriores se pueden detener finalizando el subsistema en el que se está ejecutando WebSphere Process Server. Este subsistema será QWAS61 (valor por omisión) o QWBI61 (personalizado) y se puede finalizar con el mandato ENDSBS.
- Procesos de IBM HTTP Server
 - Procesos de servicios Web que utilizan un plug-in que está instalando
 - Consolas Primeros pasos
 - Procesos IVT (Installation Verification Test)
 - La herramienta de gestión de perfiles
 - Otros programas de instalación ISMP (InstallShield MultiPlatform)
 - Programas de desinstalación de ISMP (InstallShield MultiPlatform)
 - Procesos de IBM WebSphere Integration Developer Java
 - IBM Agent Controller
 - El servidor de base de datos Derby Network Server (si está actualizando un perfil de gestor de despliegue configurado para utilizar Derby Network Server).
5. Vaya al directorio del instalador de actualizaciones. El directorio del instalador de actualizaciones se encuentra en una de las ubicaciones siguientes, dependiendo del sistema operativo que utilice:
- **AIX** **En las plataformas AIX:** /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
 - **HP-UX** **Linux** **Solaris** **En las plataformas HP-UX, Linux y Solaris:** /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
6. Utilice el mandato update para instalar el arreglo temporal, fixpack o paquete de renovación. Instale el paquete de mantenimiento en el nodo del gestor de despliegue antes de instalarlo en cada nodo de servidor que tenga intención de actualizar.
- Para instalar el paquete de mantenimiento utilizando la interfaz gráfica de usuario, escriba uno de los mandatos siguientes:
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** ./update.sh para inicializar el campo del paquete de mantenimiento con el nombre de paquete que tiene la indicación de fecha y hora más reciente.
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** update.bat para inicializar el campo del paquete de mantenimiento con el nombre del paquete que tiene la indicación de hora y de fecha más reciente.
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** ./update.sh -options "responsefiles/nombre_archivo" para sustituir temporalmente todos los valores de la interfaz gráfica por valores que haya especificado en el archivo de respuestas de opciones. Para obtener más información acerca del archivo de respuestas de ejemplo que se ha instalado con el

instalador de actualizaciones, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

- **Windows** **En las plataformas Windows:** `update.bat -options "responsefiles/nombre_archivo"` para sustituir temporalmente todos los valores de la interfaz gráfica por valores que haya especificado en el archivo de respuestas de opciones. Para obtener más información acerca del archivo de respuestas de ejemplo que se ha instalado con el instalador de actualizaciones, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

Para obtener más información sobre las opciones que se deben utilizar con el mandato `update`, consulte el tema `Mandato update` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

- Nota:** **Vista** **Al ejecutar el Instalador de actualizaciones de software de WebSphere en los sistemas operativos Microsoft® Windows Vista™ y Windows 2008:** si un no administrador aplica el mantenimiento utilizando el Instalador de actualizaciones, ese usuario debe hacerlo con el Control de cuentas de usuario (UAC) de Windows en el mismo estado en que estaba cuando se instaló originalmente WebSphere Process Server.
- a. Si UAC estaba habilitado durante la instalación, aplique el mantenimiento con UAC habilitado.
 - b. Si UAC estaba inhabilitado durante la instalación de WebSphere Process Server, aplique el mantenimiento con UAC inhabilitado.

Si un no administrador aplica mantenimiento en WebSphere Process Server con un valor de UAC diferente del utilizado en la instalación inicial, el registro está afectado de forma adversa. Esto puede producir listados no fiables de las ubicaciones de instalación en los paneles de destino del Instalador de actualizaciones, o una ubicación de instalación existente podría no aparecer en el menú desplegable.

Cuando se solicita a los sistemas operativos Windows Vista o Windows 2008 que ejecuten un programa que requiera privilegios elevados (Administrador), primero indica al usuario si se reconoce el publicador del programa o no. Para ciertos programas de WebSphere Process Server, por ejemplo, podría aparecer un diálogo del sistema operativo que indica "Un programa no identificado desea acceder a su equipo." Examine los detalles del programa y, si es el programa WebSphere Process Server el que tiene intención de ejecutar, pulse **Permitir** para continuar.

- Para instalar el paquete de mantenimiento como un proceso en segundo plano, utilizando la modalidad silenciosa, escriba uno de los mandatos siguientes:
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `./update.sh -silent -options "responsefiles/nombre_archivo"` para realizar la instalación sin una interfaz gráfica de usuario, utilizando los valores que haya especificado en el archivo de respuestas de opciones. Para obtener más información, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** `update.bat -silent -options "responsefiles/nombre_archivo"` para realizar la instalación sin una interfaz gráfica de usuario, utilizando los valores que haya especificado en

el archivo de respuestas de opciones. Para obtener más información, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** `update -options responsefiles/nombre_archivo`

Importante: Cuando utilice el mandato `update` en la plataforma i5/OS, no incluya la opción `-silent` en la línea de mandatos. La opción se incluye en el archivo de respuestas.

Para obtener más información acerca del mandato `update`, consulte el tema Mandato `update` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

El instalador de actualizaciones crea archivos de copia de seguridad en el directorio `raíz_instalación/properties/version/nif/backup`.

Nota: Cuando instala un paquete de mantenimiento que contiene servicio para un perfil que posee un usuario no root, es el propietario de cualquier nuevo archivo que cree el paquete de mantenimiento. Puede cambiar la propiedad de los nuevos archivos de modo que un usuario no root pueda iniciar correctamente el producto. Para obtener más información consulte Instalación de paquetes de mantenimiento como instalador y modificación de las propiedades de los archivos relacionados con perfiles en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

Qué hacer a continuación

Después de instalar un paquete de mantenimiento, siga usando el software WebSphere.

Importante: Para obtener información acerca de los problemas conocidos, consulte Mandato `update`: problemas conocidos y soluciones alternativas en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

Instalación del instalador de actualizaciones para software WebSphere

Desde el Launchpad de WebSphere Process Server, puede instalar el instalador de actualizaciones para software WebSphere, que se utiliza para instalar los arreglos temporales, los fixpacks y los paquetes de renovación para WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Antes de instalar el instalador de actualizaciones para software WebSphere, revise los requisitos siguientes:

- Se deben haber cumplido todos los requisitos previos de hardware y software del producto. Si desea más información, consulte los requisitos previos de WebSphere Process Server.
- Debe tener instalada correctamente una versión de WebSphere Process Server, antes de instalar el instalador de actualizaciones.
- Sólo se debe instalar una copia del instalador de actualizaciones en el sistema en un momento determinado, para su uso con todos los productos WebSphere.
- La cuenta de usuario que se utilizó originalmente para instalar el producto WebSphere Process Server se debe utilizar para instalar el instalador de

actualizaciones y la misma cuenta de usuario se debe utilizar para ejecutar el programa instalador para actualizar el producto.

- Cuando una cuenta de usuario distinta utiliza la ubicación del instalador de actualizaciones actualizado, dicha cuenta de usuario debe tener acceso de seguridad para leer y ejecutar aplicaciones en dicha ubicación y acceso de escritura a los subdirectorios y directorios de las anotaciones cronológicas.
- Cuando se utiliza una cuenta de usuario distinta para actualizar la ubicación de destino del producto WebSphere Process Server, dicha cuenta de usuario debe tener acceso completo (de lectura, escritura y ejecución) a dicha ubicación de destino, donde se va a aplicar un paquete de mantenimiento.
- **AIX** **En las plataformas AIX:** si un usuario no root inicia el programa instalador de actualizaciones, dicha cuenta de usuario debe tener los permisos de seguridad para ejecutar el mandato slibclean; de lo contrario, un usuario root debe ejecutar el mandato slibclean, siempre que se utilice el programa instalador de actualizaciones.
- Los procesos de otros usuarios no pueden bloquear archivos en la ubicación de destino donde se instalará el instalador de actualizaciones.
- Asegúrese de instalar la versión más reciente del instalador de actualizaciones para software WebSphere. Si no tiene la versión más reciente, descargue la última versión del instalador de actualizaciones para WebSphere Software en forma de archivo comprimido o archivo TAR del siguiente sitio Web de IBM: Update Installer for WebSphere Software. Si desea más información, consulte el tema Actualización del instalador de actualizaciones para software WebSphere Software en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.
- **Vista** **En los sistemas operativos Microsoft Windows Vista y Windows 2008:** si un no administrador aplica mantenimiento mediante el Instalador de actualizaciones, ese usuario debe hacerlo con el Control de cuentas de usuario (UAC) de Windows en el mismo estado en que estaba cuando Websphere Application Server se instaló originalmente.
 - Si UAC estaba habilitado durante la instalación de WebSphere Process Server, aplique el mantenimiento con UAC habilitado.
 - Si UAC estaba inhabilitado durante la instalación de Websphere Application Server, aplique el mantenimiento con UAC inhabilitado.

Si un no administrador aplica mantenimiento en WebSphere Process Server con un valor de UAC diferente del utilizado en la instalación inicial, el registro está afectado de forma adversa. Esto puede producir listados no fiables de las ubicaciones de instalación en los paneles de destino del Instalador de actualizaciones, o una ubicación de instalación existente podría no aparecer en el menú desplegable.

Cuando se solicita a los sistemas operativos Windows Vista o Windows 2008 que ejecuten un programa que requiera privilegios elevados (Administrador), primero indica al usuario si se reconoce el publicador del programa o no. Para ciertos programas de WebSphere Process Server, por ejemplo, podría aparecer un diálogo del sistema operativo que indica "Un programa no identificado desea acceder a su equipo." Examine los detalles del programa y, si es el programa WebSphere Process Server el que tiene intención de ejecutar, pulse **Permitir** para continuar.

Para instalar el instalador de actualizaciones para software WebSphere, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Antes de instalar una versión más nueva del instalador de actualizaciones, en primer lugar, debe eliminar el instalador de actualizaciones existente. Si desea más información, consulte el tema Desinstalación del instalador de actualizaciones para software WebSphere Software en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.
2. Inicie el asistente de instalación del instalador de actualizaciones para software WebSphere de una de las formas siguientes.
 - Desde el Launchpad:
 - a. Inicie el Launchpad de WebSphere Process Server. Si desea más información sobre cómo iniciar el Launchpad, consulte “Inicio del Launchpad” en la página 73.
 - b. Pulse **Instalador de actualizaciones de IBM para la instalación de software de WebSphere** en la lista de opciones que aparece a la izquierda de la ventana del Launchpad. Se abre el panel Instalador de actualizaciones de IBM para la instalación de software de WebSphere.
 - c. En el panel Instalador de actualizaciones de IBM para la instalación de software de WebSphere del Launchpad, pulse **Iniciar el asistente de instalación del instalador de actualizaciones de IBM**.
 - Desde la línea de mandatos:
 - a. Inicie una sesión en el sistema.
 - b. Linux UNIX En las plataformas **Linux y UNIX**: Monte la unidad de CD-ROM, si es necesario. Consulte Montaje de CD-ROM en los sistemas operativos Linux y UNIX si desea más detalles.
 - c. Inserte el DVD del producto con la etiqueta *WebSphere Process Server V6.2 DVD* en la unidad de CD-ROM.
 - d. Vaya hasta el directorio UpdateInstaller.
 - e. Escriba el mandato `install` o `install -silent` desde el directorio UpdateInstaller.
3. Siga las instrucciones del asistente de instalación.

Resultados

El instalador de actualizaciones para WebSphere Software se instala en los siguientes directorios raíz, en función de la plataforma que esté utilizando:

- AIX En las plataformas **AIX**: `/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`
- i5/OS En las plataformas **i5/OS**: `/QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI`
- HP-UX Linux Solaris En las plataformas **HP-UX, Linux y Solaris**: `/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`
- Windows En las plataformas **Windows**: `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\UpdateInstaller`

Qué hacer a continuación

Después de haber instalado el instalador de actualizaciones, puede utilizarlo para instalar arreglos temporales, fixpacks y paquetes de renovación. Si desea más información, consulte el tema Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con el instalador de actualizaciones.


Desinstalación de paquetes de mantenimiento

Puede utilizar el Instalador de actualizaciones para software WebSphere para desinstalar arreglos provisionales, fixpacks y paquetes de renovación. El instalador de actualizaciones para software de WebSphere también se conoce como programa instalador de actualizaciones, programa updateInstaller y asistente de instalación de actualizaciones.

Antes de empezar

Utilice las autorizaciones correctas para instalar correctamente las actualizaciones de producto.

El instalador de actualizaciones es un asistente de InstallShield MultiPlatform que se ejecuta con una interfaz gráfica de usuario o en modalidad silenciosa con un archivo de respuestas: uninstall.txt.

Nota:  **En las plataformas i5/OS:** El instalador de actualizaciones de i5/OS sólo se ejecuta con el archivo de respuestas.

Importante: Para obtener información sobre problemas conocidos, consulte el tema Mandato Update - problemas conocidos y soluciones provisionales en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

Importante: A lo largo de este tema, algunas vías de acceso de directorios se muestran sólo en formato Linux y UNIX para simplificar. La vía de acceso equivalente para i5/OS es idéntica a la de Linux y UNIX. Las vías de acceso equivalentes en Windows son idénticas, excepto por la dirección de las barras inclinadas.

Las descripciones siguientes contienen información de referencia sobre la desinstalación de arreglos provisionales, fixpacks y paquetes de renovación en WebSphere Process Server:

Visión general del procedimiento de desinstalación

Para desinstalar un paquete de mantenimiento:

1. Asegúrese de tener el archivo de copia de seguridad que se ha creado al utilizar el instalador de actualizaciones para instalar el paquete de mantenimiento: debe estar ubicado en el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/backup*. IBM no soporta modificaciones de usuario en los archivos de copia de seguridad.
2. Utilice el programa instalador para eliminar el paquete de mantenimiento como se describe en este tema.

Visualización del nivel de arreglo del nodo

Puede utilizar el mandato versionInfo en el directorio *raíz_instalación/bin* para mostrar los niveles de arreglo y de versión exactos del producto. No obstante, no utilice el mandato versionInfo mientras instala o desinstala un paquete de mantenimiento.

No inicie varias copias del instalador de actualizaciones al mismo tiempo: no se soportan inicios simultáneos del programa instalador de actualizaciones. Si se realiza más de una actualización al mismo tiempo, pueden producirse resultados imprevisibles, lo que puede provocar que la instalación falle o sea defectuosa.

Información necesaria

La interfaz gráfica necesita la siguiente información que debe especificar el usuario:

Tabla 140. Información necesaria al desinstalar un paquete de mantenimiento

Campo	Valores válidos	Descripción
Vía de acceso de archivo del directorio raíz de instalación del producto WebSphere y del instalador de actualizaciones	Identifique el directorio raíz de instalación para IBM WebSphere Process Server.	La aplicación Instalador de actualizaciones toma por omisión la ubicación de producto que se ha visitado en último lugar.
Nombre de archivo del paquete de mantenimiento que debe desinstalarse.	Seleccione el paquete de mantenimiento que debe desinstalarse del directorio <i>raíz_instalación/properties/version/update/backup</i> .	El paquete de mantenimiento por omisión es el paquete que tiene la indicación de fecha y hora más reciente en el directorio <i>raíz_instalación /properties/version/update/backup</i> .

Rol de seguridad obligatorio para esta tarea: utilice las autorizaciones correctas para desinstalar correctamente las actualizaciones de producto. Utilice el programa instalador de actualizaciones como el usuario root en una plataforma Linux o UNIX, o como el Administrador en una plataforma Windows.

Para eliminar un arreglo provisional, fixpack o un paquete de renovación, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Inicie una sesión del sistema operativo.

Linux **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** Además, verifique que el valor de umask sea 0022.

Para comprobar el valor de la máscara U, escriba el mandato siguiente: `umask`.
Para establecer el valor de la máscara U en 0022, escriba el mandato siguiente: `umask 0022`

2. Vaya al directorio del instalador de actualizaciones. El directorio del instalador de actualizaciones se encuentra en una de las ubicaciones siguientes, dependiendo del sistema operativo que utilice:

- **AIX** **En las plataformas AIX:** `/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** `/QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI`

- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **En las plataformas HP-UX, Linux y Solaris:** `/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`

- **Windows** **En las plataformas Windows:** `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\UpdateInstaller`

3. **Windows** **En las plataformas Windows:** Utilice el panel Servicios de Windows para detener todos los servicios para los procesos de WebSphere Process Server y WebSphere Application Server.

4. Detenga todos los procesos Java que utilizan el SDK (Software Developer Kit) de IBM o el IBM Developer Kit para Java (JDK y utilizado en plataformas i5/OS).

Antes de desinstalar arreglos provisionales, fixpacks y paquetes de renovación en una máquina, detenga todos los procesos Java de la máquina que utilizan IBM SDK, Java Technology Edition.

Los procesos de WebSphere Process Server incluyen:

- Procesos de servidor
- El proceso de agente de nodo en un nodo básico cuando el nodo está federado en una célula de gestor de despliegue
- El proceso dmgr del servidor del gestor de despliegue

Nota: **i5/OS** Utilice el mandato ENDSBS (Finalizar subsistema) para los subsistemas QWAS61 o QWBI61 para detener los procesos del servidor de aplicaciones. Consulte Conclusión del subsistema WebSphere Application Server.

Detenga todos los procesos Java, si es necesario. Si desinstala un paquete de mantenimiento mientras se ejecuta un proceso Java relacionado con WebSphere Process Server, IBM no garantiza que el producto pueda continuar ejecutándose satisfactoriamente o sin errores.

5. Utilice el instalador de actualizaciones para desinstalar el paquete de mantenimiento.
 - Para desinstalar el paquete de mantenimiento utilizando la interfaz gráfica de usuario, escriba uno de los mandatos siguientes:
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** `update.bat -W update.type="uninstall"` para desinstalar el paquete de mantenimiento con la indicación de fecha y hora más reciente utilizando la interfaz gráfica de usuario.
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `./update.sh -W update.type="uninstall"` para desinstalar el paquete de mantenimiento con la indicación de fecha y hora más reciente utilizando la interfaz gráfica de usuario.
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** `update.bat -options "responsefiles/nombre_archivo"` para sustituir temporalmente todos los valores de la interfaz gráfica por valores que haya especificado en el archivo de respuestas de opciones. Para obtener más información sobre el archivo de respuestas de ejemplo que se instala con el instalador de actualizaciones, consulte el tema `uninstall.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.
 - **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** `./update -options "responsefiles/nombre_archivo"` para realizar la desinstalación sin una interfaz gráfica de usuario, utilizando los valores que ha especificado en el archivo de respuestas de opciones. Para obtener más información, consulte el tema `uninstall.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.
 - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `./update.sh -options "responsefiles/nombre_archivo"` para sustituir temporalmente todos los valores de la interfaz gráfica por valores que haya especificado en el archivo de respuestas de opciones. Para obtener más información sobre el archivo de respuestas de ejemplo que se instala con el instalador de actualizaciones, consulte el tema `uninstall.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.
 - Para desinstalar el paquete de mantenimiento como un proceso en segundo plano, utilizando la modalidad silenciosa, escriba uno de los mandatos siguientes:
 - **Windows** **En las plataformas Windows:** `update.bat -silent -options "responsefiles/nombre_archivo"` para desinstalar sin una interfaz gráfica de usuario, utilizando los valores que ha especificado en el archivo de

respuestas de opciones. Para obtener más información, consulte el tema `uninstall.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** `./update.sh -silent -options "responsefiles/nombre_archivo"` para desinstalar sin una interfaz gráfica de usuario, utilizando los valores que ha especificado en el archivo de respuestas de opciones. Para obtener más información, consulte el tema `uninstall.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

Nota: Desinstale el arreglo provisional de cada nodo de servidor en una célula antes de desinstalar el paquete de mantenimiento del nodo del gestor de despliegue.

Si desea ver tablas que muestran todas las opciones disponibles al utilizar el mandato `update` para desinstalar paquetes de mantenimiento, consulte el tema `Mandato update` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

6. Si desinstala un `fixpack`, el instalador de actualizaciones no desinstala las actualizaciones de `fixpack` de los perfiles. La razón para no eliminar este mantenimiento es que podría haber configurado el perfil después de instalar el mantenimiento. Para restaurar un perfil original, utilice el mandato `restoreConfig` para restaurar la copia de seguridad. Consulte el apartado `Copia de seguridad y restauración de los archivos de configuración administrativos` para obtener más información sobre cómo ejecutar este mandato. Para obtener instrucciones detalladas acerca de la instalación desinstalación, consulte las instrucciones suministradas con el `fixpack` o el paquete de renovación.

Resultados

Se elimina el arreglo provisional, el `fixpack` o el paquete de renovación, y la versión anterior del software WebSphere Process Server que permanece en el sistema.

Qué hacer a continuación

Después de desinstalar los paquetes de mantenimiento, puede continuar utilizando el software de WebSphere.

Capítulo 11. Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con paquetes de instalación personalizada

Esta característica permite actualizar a un nivel de mantenimiento más reciente utilizando un paquete de instalación personalizada (CIP).

Antes de empezar

Para instalar arreglos provisionales, fixpacks y paquetes de renovación, conocidos en su conjunto como paquetes de mantenimiento, debe tener una instalación existente de WebSphere Process Server. El nivel de instalación del producto existente debe ser un nivel inferior al del paquete de mantenimiento que desea instalar.

Puede obtener un CIP de WebSphere Process Server de dos modos, desde los discos del paquete del producto o descargando las imágenes de instalación del sitio de Passport Advantage®, si tiene licencia para hacerlo.

Nota: Para obtener las instrucciones detalladas de instalación, consulte las instrucciones que se suministran con el fixpack o con el paquete de renovación.

Para instalar un paquete de mantenimiento utilizando un CIP, siga estos pasos.

Procedimiento

1. Determine el nivel de mantenimiento de la instalación existente de WebSphere Process Server. El producto instalado debe tener un nivel de mantenimiento menor que el de la actualización de mantenimiento que va a aplicar. Puede comprobar la versión existente utilizando el script versionInfo. Consulte “Información de versión y de historial del producto” en la página 585 para obtener más detalles.
2. Siga el procedimiento del tema “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84.

Nota: En el panel de bienvenida, pulse **Acerca de este paquete de instalación personalizada** para comprobar que el nivel de mantenimiento real que va a instalar es un nivel más reciente que el de la instalación existente.

3. Una vez completada la instalación, puede utilizar el script versionInfo para comprobar que la instalación tiene el nivel de mantenimiento actualizado.

Capítulo 12. Desinstalación del software

Obtenga más información sobre los diferentes métodos para desinstalar IBM WebSphere Process Server.

Por omisión, el programa de desinstalación elimina todos los perfiles, incluidos todos los datos de configuración y las aplicaciones de cada perfil. La excepción es i5/OS, que no suprime todos los perfiles por omisión. Antes de iniciar el procedimiento de desinstalación, realice una copia de seguridad de la carpeta config, la carpeta installableApps y el carpeta installedApps de cada perfil, si es necesario, o utilice el parámetro `-OPT removeProfilesOnUninstall="false"` en el mandato `uninstall`. Consulte Utilización de herramientas de línea de mandatos para obtener una descripción de cómo gestionar los archivos de configuración. Realice una copia de seguridad de todas las aplicaciones que no estén almacenadas en otra ubicación. Para desinstalar, seleccione el enlace con el procedimiento de desinstalación que necesite en los subtemas siguientes:

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 los plug-ins de servidor Web para WebSphere Application Server.
- Desinstalación de IBM HTTP Server.
- Desinstalación del paquete de características para el Cliente de aplicaciones de WebSphere Application Server.

Desinstalación del producto utilizando la GUI o de manera silenciosa

Obtenga más información sobre cómo desinstalar WebSphere Process Server y la copia subyacente de WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) del asistente de desinstalación o de manera silenciosa mediante una invocación de línea de mandatos.

Antes de empezar

Antes de desinstalar WebSphere Process Server utilizando este procedimiento, efectúe lo siguiente:

- Determine si desea desinstalar WebSphere Process Server de manera interactiva o silenciosa. Los pasos que debe realizar para cada procedimiento se identificarán en el procedimiento general que aparece en este tema.

Restricción: i5/OS Sólo puede desinstalar WebSphere Process Server en i5/OS en modalidad silenciosa.

- Determine si desea desinstalar el producto WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web subyacente cuando desinstale WebSphere Process Server. Si desinstala este producto, el programa desinstalador también elimina todos los perfiles por omisión, incluyendo todos los datos de configuración y las aplicaciones de cada perfil. Puede elegir no suprimir los perfiles.

Nota: i5/OS WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características para servicios Web se desinstala por omisión. Debe cambiar esta opción en el mandato uninstall si no desea desinstalar este producto.

- Realice una copia de seguridad de las carpetas config, installableApps e installedApps de cada perfil, si es necesario. Realice una copia de seguridad de todas las aplicaciones que no estén almacenadas en otra ubicación.
- Elimine la aplicación de empresa de mensajería de sucesos, la base de datos de sucesos y la configuración para la aplicación Common Event Infrastructure, en este orden.
 - Las instrucciones para eliminar la aplicación empresarial de mensajería de sucesos se encuentran en Eliminación de la mensajería de sucesos del servidor de Common Event Infrastructure.
 - Las instrucciones para eliminar la base de datos de sucesos están en el apartado Suprimir la base de datos de sucesos.
 - Y las instrucciones para eliminar la configuración de la aplicación Common Event Infrastructure, en Eliminación de la aplicación Common Event Infrastructure.
- Si ha configurado Business Process Choreographer, debe suprimir manualmente todos los recursos externos después de desinstalar WebSphere Process Server. Para obtener instrucciones sobre cómo llevar a cabo esta acción, consulte el apartado Eliminación de la configuración de Business Process Choreographer.
- Asegúrese de que está desinstalando el producto utilizando el mismo ID de usuario con el que se haya instalado el producto.

Restricción: No se pueden realizar desinstalaciones parciales, personalizadas o incrementales.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

El programa de desinstalación se crea durante la instalación del producto. Está personalizado para cada instalación del producto, con ubicaciones y rutinas de disco específicas para eliminar las funciones instaladas.

Para desinstalar WebSphere Process Server, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Inicie la sesión utilizando el mismo ID de usuario con el que se haya instalado el producto.
2. Si va a desinstalar el producto WebSphere Application Server Network con el Paquete de características de servicios Web subyacente, ejecute el programa de desinstalación para los plug-ins del servidor Web para WebSphere Application Server.

Si el sistema incluye un servidor Web configurado para ejecutarse con el producto WebSphere Application Server subyacente, desinstale los plug-in para eliminar la configuración del servidor Web. Consulte el procedimiento de desinstalación de los plug-in en el tema siguiente del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment: Desinstalación de los plug-in del servidor Web para WebSphere Application Server.

3. Detenga todos los gestores de despliegue, los agentes de nodo y los procesos de servidor. Para obtener las instrucciones acerca de cómo detener estos procesos, consulte el apartado “Detención de servidores y nodos” en la página 36.
4. Opcional: Realice una copia de seguridad de los archivos de configuración y de los archivos de anotaciones cronológicas para utilizarlos más adelante, si es necesario.

El programa de desinstalación no elimina archivos de anotaciones cronológicas en el directorio *raíz_instalación*. Si elige desinstalar WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web subyacente, la acción por omisión es eliminar todos los perfiles y todos los datos de todos los perfiles.

Realice una copia de seguridad de las carpetas config y logs de cada perfil para hacer referencia a ellas más tarde, si es necesario. No se pueden volver a utilizar perfiles por lo que no es necesario realizar una copia de seguridad de todo el perfil.

Si desea realizar la desinstalación con la interfaz GUI interactiva, vaya al paso 5. Si desea realizar la desinstalación de forma silenciosa, vaya al paso 6 en la página 533.

Restricción: i5/OS No puede desinstalar una instalación de WebSphere Process Server para i5/OS con la GUI. Esta desinstalación debe realizarse de manera silenciosa.

5. **Si realiza la desinstalación de forma interactiva utilizando sólo el asistente de desinstalación:** Realice lo siguiente:
 - a. Emita el mandato `uninstall` desde una línea de mandatos utilizando uno de los mandatos siguientes, según la plataforma:
 - Linux UNIX `raíz_instalación/uninstall.wbi/uninstall`
 - Windows `raíz_instalación\uninstall.wbi\uninstall.exe`
 - El asistente de desinstalación se inicia y se visualiza el panel de bienvenida.
 - b. En el panel de bienvenida, seleccione si debe desinstalar los productos subyacentes al desinstalar WebSphere Process Server.
 - Si desea desinstalar el producto subyacente, seleccione uno de los recuadros de selección siguientes, en función del producto que esté instalado:
 - **Desinstalar el producto IBM WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web, Versión 6.1 subyacente**
 - **Desinstalar el Paquete de características para servicios Web, Versión 6.1 de IBM** subyacente (esta selección se muestra si, además de WebSphere Process Server y el Paquete de características de servicios Web, se ha instalado encima de WebSphere Application Server Network Deployment. En este caso, no puede desinstalar WebSphere Application Server Network Deployment; sólo puede desinstalar el Paquete de características de servicios Web.)

- Si *no* desea desinstalar el producto subyacente, deje este recuadro de selección sin seleccionar.

Pulse **Siguiente**.

- c. El panel que se muestra depende de si ha elegido desinstalar el producto subyacente y en qué producto se encuentra.
- Si ha elegido desinstalar IBM WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web subyacente a WebSphere Process Server, el panel de confirmación de supresión de perfil le permite elegir si se eliminan todos los perfiles asociados a la instalación que se va a desinstalar. Marque el recuadro de selección para suprimir todos los perfiles; borre el recuadro de selección para conservar todos los que WebSphere Process Server no haya aumentado. Los perfiles aumentados por WebSphere Process Server quedarán inutilizables por el proceso de desinstalación y éste los suprimirá aunque haya borrado la marca del recuadro de selección. Por omisión, se suprimen todos los perfiles.
 - Si ha elegido desinstalar una instalación del Paquete de características de servicios Web de IBM (lo que quiere decir que no puede desinstalar el producto WebSphere Application Server Network Deployment subyacente), un panel de aviso identifica los perfiles que se han aumentado con plantillas de perfil de WebSphere Process Server y que el proceso de desinstalación suprimirá. Los perfiles aumentados por WebSphere Process Server quedarán inutilizables por el proceso de desinstalación y éste los suprimirá.
 - Si ha elegido *no* desinstalar el producto subyacente, un panel de aviso identifica los perfiles que se han aumentado con plantillas de perfil de WebSphere Process Server y que el proceso de desinstalación suprimirá. Los perfiles aumentados por WebSphere Process Server quedarán inutilizables por el proceso de desinstalación y éste los suprimirá aunque haya elegido *no* desinstalar el producto subyacente.

Pulse **Siguiente**. El desinstalador comprueba si hay servidores asociados a la instalación que aún estén ejecutándose.

- d. El panel que se muestra depende de si ha elegido desinstalar el producto subyacente y si algún servidor asociado a la instalación está ejecutándose.
- Si no se ejecuta ningún servidor, el desinstalador muestra un panel de confirmación en el que aparece un resumen de los componentes que se están desinstalando. Pulse **Siguiente** para empezar la desinstalación.
 - Si hay servidores funcionando y ha elegido desinstalar IBM WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web, el desinstalador los concluye. Se muestra un panel de confirmación en el que aparece un resumen de los componentes que se están desinstalando. Pulse **Siguiente** para empezar la desinstalación.
 - Si hay servidores funcionando y ha elegido desinstalar el Paquete de características de servicios Web de IBM, un panel de aviso le indicará que detenga los servidores. Detenga manualmente los servidores que están en funcionamiento y pulse **Aceptar** para cerrar el panel de aviso. Se muestra el panel de bienvenida para que pueda reiniciar el proceso de desinstalación. Vaya al paso 5.b.
 - Si hay servidores funcionando y *no* ha elegido desinstalar el producto subyacente, un panel de aviso le indicará que detenga los servidores. Detenga manualmente los servidores que están en funcionamiento y

pulse **Aceptar** para cerrar el panel de aviso. Se muestra el panel de bienvenida para que pueda reiniciar el proceso de desinstalación. Vaya al paso 5.b.

- e. Pulse **Finalizar** para cerrar el asistente una vez que el éste haya eliminado el producto.

Vaya al paso 7.

6. **Si realiza la desinstalación sólo de manera silenciosa:** ejecute el mandato que desinstala WebSphere Process Server. Emita el mandato siguiente para desinstalar de forma silenciosa WebSphere Process Server y el producto WebSphere Application Server subyacente y para eliminar todos los perfiles:

- **i5/OS**

```
raíz_instalación/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="true"  
-OPT removeProfilesOnUninstall="true"
```

- **Linux**

- **UNIX**

```
raíz_instalación/uninstall.wbi/uninstall  
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

- **Windows**

```
raíz_instalación\uninstall.wbi\uninstall.exe  
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

Emita el mandato siguiente para desinstalar de forma silenciosa WebSphere Process Server y el producto WebSphere Application Server subyacente y mantener todos los perfiles:

- **i5/OS**

```
raíz_instalación/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="true"  
-OPT removeProfilesOnUninstall="false"
```

- **Linux**

- **UNIX**

```
raíz_instalación/uninstall.wbi/uninstall  
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Windows**

```
raíz_instalación\uninstall.wbi\uninstall.exe  
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

Emita el mandato siguiente para desinstalar de forma silenciosa WebSphere Process Server y mantener el WebSphere Application Server subyacente. Este mandato elimina todos los perfiles:

- **i5/OS**

```
raíz_instalación/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="false"
```

- **Linux**

- **UNIX**

```
raíz_instalación/uninstall.wbi/uninstall  
-OPT isUmbrellaUninstall="false" -silent
```

- **Windows**

```
raíz_instalación\uninstall.wbi\uninstall.exe -OPT isUmbrellaUninstall="false"  
-silent
```

Si encuentra problemas durante la desinstalación, examine el archivo log.txt en el directorio *raíz_instalación/logs/wbi/uninstall*.

7. Si ha configurado Business Process Choreographer, debe suprimir manualmente todos los recursos externos.

Para obtener instrucciones sobre cómo llevar a cabo esta acción, consulte el apartado Eliminación de la configuración de Business Process Choreographer.

8. Elimine las entradas de configuración del nodo gestionado que describen un gestor de despliegue suprimido.

Una topología común consiste en instalar los archivos principales del producto en varias estaciones de trabajo. Una estación de trabajo tiene el gestor de despliegue y las otras estaciones de trabajo tienen los nodos gestionados creados a partir de perfiles personalizados. Si suprime una instalación en la que ha creado un gestor de datos en el cual haya federado un perfil personalizado procedente de otra instalación, debe actualizar la configuración de dichos perfiles personalizados.

La sentencia oficial de soporte para un problema de configuración de nodo en el nodo gestionado es utilizar el mandato **backupConfig** después de la instalación inicial. Utilice el mandato de nuevo si realiza cambios significativos a la configuración que debe guardar. Con una copia de seguridad válida de la configuración, siempre puede utilizar el mandato **restoreConfig** para regresar a un estado anterior existente en la configuración.

También puede utilizar uno de los mandatos siguientes para eliminar el nodo. En este ejemplo, *raíz_perfil* representa el directorio de instalación del perfil de nodo gestionado:

- **i5/OS** `raíz_perfil/bin/removeNode -force`
- **Linux** **UNIX** `raíz_perfil/bin/removeNode.sh -force`
- **Windows** `raíz_perfil\bin\removeNode.bat -force`

9. Elimine las entradas de configuración del gestor de despliegue que describen el nodo gestionado suprimido.

Abra la consola administrativa del gestor de despliegue y pulse **Administración del sistema > Nodos**. Seleccione el recuadro de selección situado junto al nodo que desea suprimir y luego seleccione **Eliminar nodo**.

Si la consola administrativa no puede eliminar correctamente el nodo, ejecute el mandato siguiente con el gestor de despliegue en ejecución:

- **i5/OS** `raíz_instalación/bin/cleanupNode nombre_nodo`
- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/bin/cleanupNode.sh nombre_nodo`
- **Windows** `raíz_instalación\bin\cleanupNode.bat nombre_nodo`

La sentencia oficial de soporte para un problema de configuración de nodo en el gestor de despliegue es utilizar el mandato **backupConfig** después de la instalación inicial. Utilice el mandato de nuevo si realiza cambios significativos a la configuración que debe guardar. Con una copia de seguridad válida de la configuración, siempre puede utilizar el mandato **restoreConfig** para regresar a un estado anterior existente en la configuración.

Resultados

Este procedimiento desinstala WebSphere Process Server y, si se ha seleccionado, WebSphere Application Server Network Deployment con el Paquete de características de servicios Web. Después de ejecutar el asistente de desinstalación, la estructura de directorios sólo tiene algunos directorios restantes, incluido el directorio logs.

El programa de desinstalación deja algunos archivos de anotaciones cronológicas en este directorio, incluidos los siguientes:

- **i5/OS** `raíz_instalación/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/logs/wbi/uninstall/log.txt`

- **Windows** raíz_instalación\logs\wbi\uninstall\log.txt

El archivo uninstlog.txt registra errores del sistema u otros errores inusuales. Busque el indicador de éxito INSTCONFSUCCESS en el archivo de anotaciones cronológicas:

```
Desinstalar, com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.  
    ISMPLogSuccessMessageAction, msg1,  
    INSTCONFSUCCESS
```

Qué hacer a continuación

Si tiene la intención de volver a instalar el producto en el mismo directorio raíz de instalación, debe hacer una de las acciones siguientes, según el resultado satisfactorio o no de la desinstalación:

- Si la desinstalación ha sido satisfactoria, debe eliminar manualmente el directorio raíz_instalación.

Importante: Debe desinstalar WebSphere Process Server y el WebSphere Application Server subyacente, WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Application Server Network Deployment con Paquete de características de servicios Web si desinstala y tiene previsto reinstalar WebSphere Process Server en el mismo directorio. Por lo tanto, el directorio raíz_instalación, que debe eliminarse manualmente, debe estar vacío.

- Si la desinstalación no ha sido satisfactoria, debe desinstalar manualmente los artefactos del producto restantes. Para obtener más información, consulte el apartado "Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea". Si piensa volver a realizar la instalación, no es necesario que realice esta tarea.

Para obtener más información sobre los mandatos mencionados en este tema, consulte los siguientes temas de la sección Programas de utilidad de línea de mandatos del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment:

- stopManager
- stopNode
- stopServer
- backupConfig
- restoreConfig

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.

Antes de empezar




Puede volver a realizar la instalación sin limpiar la máquina. 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 la máquina significa suprimirlo todo de la instalación anterior, incluidos los archivos de anotaciones cronológicas que se hayan podido quedar después de

ejecutar el asistente de desinstalación o un procedimiento de desinstalación silenciosa. 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 698 para obtener información sobre la ubicación de archivos de registros.

Por qué y cuándo se efectúa 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 6.1:

- Desinstalación de plug-ins de servidor web para WebSphere Application Server
-    Desinstalación de IBM HTTP Server
- Desinstalación del 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 eliminarán todas las pruebas de la 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

Antes de realizar este procedimiento, asegúrese de que ha desinstalado WebSphere Process Server mediante el asistente de desinstalación o la desinstalación silenciosa, y que el procedimiento no se haya 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 “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.

Nota:

El asistente de instalación y la herramienta de gestión de perfiles le permiten especificar sus propias ubicaciones para los directorios raíz de instalación. 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*.

Por qué y cuándo se efectúa 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: A lo largo de este procedimiento, los pasos dirigen la eliminación de los 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

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 -9 java_pid_1 java_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:

```
ls1pp -l | grep -i WS
```

Para afinar la consulta con el fin de buscar sólo paquetes de WebSphere Process Server, escriba el mandato siguiente:

```
ls1pp -l | grep -i WSEAA62
```

Los nombres de paquete de WebSphere Process Server, versión 6.2 tienen un prefijo de WSE y un sufijo de 62. Los nombres de paquete de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1 tienen un prefijo de WSB o WSP y un sufijo de 61. 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 Process Server y WebSphere Application Server.

El archivo se encuentra en el directorio de instalación del sistema operativo como, por ejemplo, el directorio `root`. Elimine todas las entradas de la instalación de WebSphere Process Server que ha desinstalado. Cada entrada de WebSphere Process Server empieza por los caracteres `WSE`, seguidos de números que representan el número de release, y en la misma línea tendrá la vía de acceso de *raíz_instalación* correspondiente a la instalación que ha desinstalado. (Cada entrada se encuentra en una sola línea, si el archivo se visualiza en un editor de texto con la función de acomodación de línea desactivada.) Por ejemplo, la línea

```
WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.2|
IBM|http://www.ibm.com|6.2.0.0|
C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer|0|0|1|WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2|0|
false|"properties/version/_uninst.wbi" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2
```

corresponde al WebSphere Application Server que se ha instalado en el directorio `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer`.

Nota: Este texto aparece en varias líneas de este documento con fines de dar formato, pero se convertiría en una única línea en el archivo `vpd.properties`.

Cada entrada de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment del archivo `vpd.properties` tiene un formato similar. Para obtener información sobre estas entrada para ayudarle a determinar cuál se debe suprimir y para obtener más información sobre el archivo `vpd.properties`, consulte el tema `Archivo vpd.properties` del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

No suprima ni renombre el archivo `vpd.properties` porque el programa `InstallShield MultiPlatform (ISMP)` lo utiliza para otros productos que instala. Si el producto WebSphere Process Server o WebSphere Application Server que está desinstalando es el único producto con entradas en el archivo `vpd.properties`, puede suprimir este archivo.

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 un editor de texto (asegúrese de que el reinicio de línea está desactivado).

- 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. Puede volver a instalar ahora 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 Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 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

Antes de realizar este procedimiento, asegúrese de que ha desinstalado WebSphere Process Server mediante el asistente de desinstalación o la desinstalación silenciosa, y que el procedimiento no se haya 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 “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.

El asistente de instalación y la herramienta de gestión de perfiles le permiten especificar sus propias ubicaciones para los directorios raíz de instalación. 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`.

Por qué y cuándo se efectúa 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: A lo largo de este procedimiento, los pasos dirigen la eliminación de los 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

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 el producto WebSphere Process Server y WebSphere Application Server con el mandato **kill -9 java_pid_1 java_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 las variables de entorno `DISPLAY` y `TERM` se han establecido correctamente.
 - 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):
 - **WSEAA62**
 - **WSBAA61**
 - 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 (análisis de eliminación).
 - 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 WSEAA62`
 5. Elimine el directorio raíz de instalación.
Escriba `rm -rf raíz_instalación` para eliminar WebSphere Process Server. Asegúrese de especificar el directorio *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`
 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 un editor de texto (asegúrese de que el reinicio de línea está desactivado).
 - 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. Puede volver a instalar ahora 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 Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 para elegir un procedimiento de instalación.

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas i5/OS

Obtenga más información sobre cómo limpiar un sistema i5/OS, 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

Antes de realizar este procedimiento, asegúrese de que ha desinstalado WebSphere Process Server de forma silenciosa y de que el procedimiento no ha sido completamente satisfactorio. Si el procedimiento ha sido satisfactorio, no es necesario que realice esta tarea.

Determine los directorios *raíz_instalación* y *raíz_perfil* para el producto, de modo que suprima el producto correcto y produzca un sistema limpio.

Para obtener información detallada sobre las ubicaciones de los directorios por omisión, consulte “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.

El asistente de instalación y la herramienta de gestión de perfiles le permiten especificar sus propias ubicaciones para los directorios raíz de instalación. Examine los archivos siguientes para determinar las ubicaciones reales:

- El archivo `/QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry` identifica el directorio raíz de instalación para todos los productos WebSphere Process Server instalados.
- El archivo `raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_create.log` para cada perfil creado identifica la ubicación de instalación en la stanza con el distintivo `<method>invokeWSProfile</method>`.

La desinstalación del producto deja el directorio `raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs`. También deja el directorio `raíz_instalación/logs`.

Por qué y cuándo se efectúa 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: A lo largo de este procedimiento, los pasos dirigen la eliminación de los 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

1. Inicie una sesión en el sistema i5/OS con un perfil de usuario que tenga las autoridades especiales `*ALLOBJ` y `*SECADM`.
2. Una vez en el Qshell, vaya al directorio `raíz_instalación`.
3. Suprima el subdirectorio relativo a la instalación que está eliminando. Suprima el subdirectorio de la instalación y todos los archivos y directorios contenidos en este subdirectorio.

Nota: El nombre del subdirectorio aumenta con cada instalación adicional. Por ejemplo, en la primera instalación el nombre de directorio es `ProcServer`, para la segunda instalación es `ProcServer1`, y así sucesivamente.

4. A continuación, vaya al directorio `raíz_datos_usuario/profiles`.
5. Suprima el subdirectorio relativo a la instalación que está eliminando. Suprima el subdirectorio de la instalación y todos los archivos y directorios contenidos en este subdirectorio.

Nota: El nombre del subdirectorio aumenta con cada instalación adicional. Por ejemplo, en la primera instalación el nombre de directorio es `ProcServer`, para la segunda instalación es `ProcServer1`, y así sucesivamente.

6. Edite el archivo `/QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry`. Elimine todas las entradas que hagan referencia a su instalación.
7. Si ésta es la última instalación de WebSphere Process Server que se elimina del sistema, deberá también suprimir la entrada de registro de programa bajo licencia i5/OS para WebSphere Process Server emitiendo el mandato `DLTLICPGM` siguiente en el indicador de mandatos CL de i5/OS.
`DLTLICPGM LICPGM(5724L01)`

Resultados

Este procedimiento da lugar a un sistema limpio. Puede volver a instalar ahora 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 Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 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

Antes de realizar este procedimiento, asegúrese de que ha desinstalado WebSphere Process Server utilizando el asistente de desinstalación o silenciosamente y que el 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 por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.

El asistente de instalación y la herramienta de gestión de perfiles le permiten especificar sus propias ubicaciones para los directorios raíz de instalación. Examine los archivos siguientes para determinar las ubicaciones reales:

- El archivo `opt/.ibm/.nif/.nifregistry` identifica la raíz de instalación para todos los productos WebSphere Process Server instalados y para 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 de directorio `raíz_perfil/logs`, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil. También deja el directorio `raíz_instalación/logs`.

Por qué y cuándo se efectúa 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: A lo largo de este procedimiento, los pasos dirigen la eliminación de los 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

1. Inicie una sesión como el ID de usuario que ha instalado el producto.
2. Detenga todos los procesos de Java que estén ejecutándose.

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 -9 java_pid_1 java_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 WSEAA62
```

Por ejemplo, después de emitir el mandato `rpm -qa | grep WSEAA62`, es posible que se muestre el paquete siguiente:

```
WSEAA62LicensingComponent-6.2-0
```

Los nombres de paquete de WebSphere Process Server, versión 6.2, tienen un prefijo de WSE y un sufijo de 62. Los nombres de paquete de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1, tienen un prefijo de WSB o WSP y un sufijo de 61. 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 WSEAA62
```

Si la lista sólo contiene paquetes que desea suprimir, elimine todos los paquetes de la lista con el mandato siguiente:

```
rpm -qa | grep WSEAA62 | 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 del directorio de instalación por omisión `/opt/ibm/WebSphere/ProcServer`, emita el mandato siguiente:

```
rm -rf /opt/ibm/WebSphere/ProcServer
```

6. Edite el archivo `vpd.properties` para eliminar las entradas para WebSphere Process Server y WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.

El archivo se encuentra en el directorio de instalación del sistema operativo como, por ejemplo, el directorio `root`. Elimine todas las entradas de la instalación de WebSphere Process Server que ha desinstalado. Cada entrada de WebSphere Process Server empieza por los caracteres `WSE`, seguidos de números que representan el número de release, y en la misma línea tendrá la vía de acceso de *raíz_instalación* correspondiente a la instalación que ha desinstalado. (Cada entrada se encuentra en una sola línea, si el archivo se visualiza en un editor de texto con la función de acomodación de línea desactivada.) Por ejemplo, la línea

```
WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.2|
IBM|http://www.ibm.com|6.2.0.0|
C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer|0|0|1|WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2|0|
false|"properties/version/_uninst.wbi" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2
```

corresponde al WebSphere Process Server que se ha instalado en el directorio `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer`.

Nota: Este texto aparece en varias líneas de este documento con fines de dar formato, pero se convertiría en una única línea en el archivo `vpd.properties`.

Cada entrada de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment del archivo `vpd.properties` tiene un formato similar. Para obtener información sobre estas entradas para ayudarle a determinar cuál se debe suprimir y para obtener más información sobre el archivo `vpd.properties`, consulte el tema `Archivo vpd.properties` del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

No suprima ni renombre el archivo `vpd.properties` porque el programa `InstallShield MultiPlatform (ISMP)` lo utiliza para otros productos que instala. Si el producto WebSphere Process Server o WebSphere Application Server que está desinstalando es el único producto con entradas en el archivo `vpd.properties`, puede suprimir este archivo.

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. Puede volver a instalar ahora 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 Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 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

Antes de realizar este procedimiento, asegúrese de que ha desinstalado WebSphere Process Server utilizando el asistente de desinstalación o silenciosamente y que el 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 por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.

El asistente de instalación y la herramienta de gestión de perfiles le permiten especificar sus propias ubicaciones para los directorios raíz de instalación. 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 de directorio `raíz_perfil/logs`, donde *raíz_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil. Deja también el directorio `raíz_instalación/logs`.

Por qué y cuándo se efectúa 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: A lo largo de este procedimiento, los pasos dirigen la eliminación de los 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

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 -9 java_pid_1 java_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 WSEAA62
```

Por ejemplo, después de emitir el mandato `pkginfo | grep WSEAA62`, es posible que se visualice la lista de paquetes siguiente:

```
application WSEAA62                IBM WebSphere Process Server
application WSEAA62LC              LAP Component
```

Los nombres de paquete de WebSphere Process Server, versión 6.2, tienen un prefijo de WSE y un sufijo de 62. Los nombres de paquete de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1, tienen un prefijo de WSB o WSP y un sufijo de 61. 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 nombrepaquete1 nombrepaquete2 nombrepaquete3 ...
```

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:

```
WSPAA61
WSPAA61AC
WSPAA61BC
WSPAA61CC
WSPAA61DC
WSPAA61FC
WSPAA61FB
WSPAA61GC
WSPAA61HC
```

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 WSBAA61`:

```
/var/sadm/pkg/WSBAA61/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 directorio *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 también 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. Puede volver a instalar ahora 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 Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 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 que ha desinstalado WebSphere Process Server utilizando el asistente de desinstalación o silenciosamente y que el 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 por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.

El asistente de instalación y la herramienta de gestión de perfiles le permiten especificar sus propias ubicaciones para los directorios raíz de instalación. Examine los archivos siguientes para determinar las ubicaciones reales:

- 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*.

Por qué y cuándo se efectúa 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: A lo largo de este procedimiento, los pasos dirigen la eliminación de los 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

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 V6.1

- HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server Network Deployment\6.1.0.0
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM\Web server Plug-ins for IBM WebSphere Application Server\6.1.0.0

Suprima la clave siguiente si está presente para WebSphere Application Server 6.1 con el Paquete de características de servicios Web:

HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server 6.1 con Paquete de características de servicios Web\6.1.0.9.

Suprima las claves siguientes para el producto WebSphere Process Server, si las hay:

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Inicio Menu2\Programas\IBM WebSphere\Process Server 6.2
- HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Process Server\6.2

- Seleccione **Editar > Suprimir** en la barra de menús para cada clave relacionada.
 - Seleccione **Sí** cuando se le solicite confirmar la supresión de la clave.
 - Seleccione **Registro > Salir** en la barra de menús cuando termine.
- Suprima el directorio raíz de instalación del producto que ha desinstalado.
 - 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.
 - Determine todos los directorios de perfiles y elimine los directorios.
 - 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 V6.1

Si sólo tiene una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, suprima la carpeta siguiente si existe:

Application Server Network Deployment V6.1

Si sólo tiene una instalación de WebSphere Process Server, suprima la carpeta siguiente, si existe:

Process Server 6.2

Si tiene instaladas varias versiones de WebSphere Application Server o WebSphere Process Server, se añadirá un número a los nombres de carpeta, por ejemplo Application Server Network Deployment V6.1 (2) o Process Server 6.2 (2). En este caso, puede utilizar el procedimiento siguiente para determinar qué carpeta(s) hay que suprimir:

- 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).
- Abra la carpeta Application Server V6.1 o Application Server Network Deployment V6.1.
- Pulse con el botón derecho del ratón en la subcarpeta Herramienta de gestión de perfiles y seleccione **Propiedades** y, a continuación, seleccione la pestaña **Atajo**.
- 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 V6.1 o Application Server Network Deployment V6.1.
- e. Repita los pasos b a d, pero esta vez para el paso b, empiece con la subcarpeta Process Server 6.2 y, para el paso d, determine si el directorio de destino apunta a la instalación de WebSphere Process Server que no se ha podido instalar.
 - f. Repita los pasos b a e para cada conjunto adicional de carpetas (por ejemplo Application Server Network Deployment V6.1 (2) o Process Server 6.2 (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. Reinicie el servidor si aparece un indicador que le indica que debe hacerlo.

Resultados

Este procedimiento da lugar a un sistema limpio. Puede volver a instalar ahora 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 Capítulo 4, “Instalación del software”, en la página 71 para elegir un procedimiento de instalación.

Desinstalación de Business Process Choreographer

Para obtener información sobre cómo eliminar el componente Business Process Choreographer de una instalación de WebSphere Process Server, vaya al centro de información de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.2, y revise los temas de **Instalación y configuración de 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*.

Capítulo 13. Información de instalación

Esta sección de consulta contiene subtareas así como información sobre conceptos y referencias de soporte en relación a la instalación y configuración de WebSphere Process Server.

Cómo evitar conflictos de puerto

Evite los conflictos de puerto que se pueden producir cuando WebSphere Process Server coexiste en la misma máquina con instalaciones de otros productos WebSphere.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si crea un nodo gestionado en el mismo sistema WebSphere Process Server en el que existe un nodo gestionado de otro producto WebSphere y selecciona el recuadro de selección **Generar puertos HTTP exclusivos**, el mandato `addNode` incrementa automáticamente las asignaciones de puerto del segundo proceso de agente de nodo para que no se produzca ningún conflicto. El mandato `addNode` incrementa las asignaciones de puerto automáticamente cuando el perfil existente corresponde a uno de los tipos siguientes:

- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server, versión 6.0 o posterior
- WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.0 o posterior

La herramienta de gestión de perfiles también maneja las asignaciones de puerto satisfactoriamente cuando se federa un perfil personalizado de WebSphere Process Server durante la creación.

El mandato `addNode no` incrementa automáticamente las asignaciones de puerto cuando la instancia existente es uno de los tipos siguientes:

- WebSphere Business Integration Server Foundation
- WebSphere Application Server Enterprise
- WebSphere Application Server, versiones anteriores a la versión 6.0
- WebSphere Application Server Network Deployment, versiones anteriores a la versión 6.0

En este caso, ni el mandato `addNode` ni la herramienta de gestión de perfiles tiene un registro de las asignaciones de puerto proporcionadas a estas instancias. Las asignaciones de puerto del segundo proceso de agente de nodo de WebSphere Process Server no se incrementan y se pueden producir conflictos.

Estos conflictos pueden impedir que se inicie el segundo nodo. Por ejemplo, si inicia primero el nodo gestionado existente, el nodo WebSphere Process Server no se puede iniciar. Si inicia el nodo WebSphere Process Server primero, el nodo existente no se puede iniciar.

En aquellos casos en los que el mandato `addNode` no incremente las asignaciones de puerto automáticamente, deberá realizar el procedimiento siguiente para crear un nodo gestionado de WebSphere Process Server con puertos no conflictivos.

Procedimiento

1. Cree el servidor autónomo de WebSphere Process Server o perfil personalizado. Utilice la herramienta de gestión de perfiles para crear el perfil. En el panel Opciones de creación de perfiles, elija realizar una creación de perfil típica o avanzada. Si está creando un perfil personalizado, no lo federe mientras lo crea. Seleccione el recuadro de selección en el panel de herramienta de gestión de perfiles para federar el perfil posteriormente.
2. Compruebe los puertos en uso para determinar un número de puerto de inicio para el proceso de agente de nodo de WebSphere Process Server. Utilice el mandato netstat -a para comprobar las asignaciones de puerto existentes. Analice las asignaciones de puerto para determinar doce puertos libres secuenciales.

Nota: i5/OS En sistemas i5/OS, el mandato es netstat *cnn, un mandato CL que se debe ejecutar desde la línea de mandatos de i5/OS.

3. Actualice los puertos. Si no está familiarizado con el modo de realizar esta acción, consulte la información de Configuración de puertos.

Instalación automática de arreglos provisionales

Los arreglos provisionales de WebSphere Process Server pueden instalarse automáticamente colocándolos en una ubicación predefinida o en una ubicación de directorios definida por el usuario. Durante la instalación, se buscan arreglos provisionales en los directorios y, si se encuentran, se instalan como parte del proceso de instalación.

Generalmente, para que el producto sea completamente operativo se necesita un conjunto de arreglos provisionales importantes u obligatorios que se incluyen con el producto. Los arreglos provisionales que no se incluyen en los discos del paquete del producto pueden estar incluidos en el paquete de la imagen de instalación. Estos arreglos estarán en la ubicación predefinida <UBIC_IMAGEN_INSTALACIÓN>/WBI/WBI_Fixes. Si realiza la instalación desde una ubicación con permiso de escritura, no un DVD, durante la instalación, el software comprobará este directorio predefinido para ver si hay arreglos provisionales que deban instalarse.

Restricción: No puede utilizar la función de instalación automática de arreglos temporales para los arreglos temporales de WebSphere Application Server.

Si se encuentran arreglos provisionales, los arreglos se instalarán después de los binarios del producto. El programa de instalación verificará todos los arreglos temporales que se encuentran en esta ubicación y los mostrará en el panel Resumen de instalación. Si no se encuentran arreglos provisionales, la instalación continuará con normalidad.

Para proporcionar más flexibilidad, puede descargar los arreglos temporales correspondientes y ponerlos en un directorio por omisión, si está instalando directamente desde un DVD, o en el directorio que desee. El directorio definido por el usuario es un directorio adicional. Se comprobará la existencia de arreglos provisionales en los directorios por omisión y definido por el usuario.

Para las instalaciones interactivas, el programa de instalación debe iniciarse con el parámetro **-OPT fixLocation=<dir_arreglo_usuario>**, donde <dir_arreglo_usuario> es el directorio definido por el usuario.

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `install -OPT fixLocation=<dir_arreglos_usuario>`
- **Windows** En las plataformas Windows: `install.exe -OPT fixLocation=<dir_arreglos_usuario>`

Nota: **i5/OS** La instalación automática de arreglos provisionales no está disponible cuando realiza una instalación remota para una plataforma i5/OS. Sólo puede utilizar esta característica cuando lleve a cabo una instalación silenciosa directamente en un servidor System i.

Para las instalaciones silenciosas, el archivo de respuestas contendrá un parámetro adicional que debe establecerse:

```
fixLocation=<dir_arreglo_usuario>
```

Por omisión, este parámetro se comentará en el archivo de respuestas de ejemplo proporcionado.

Existe un orden definido para instalar los arreglos temporales desde los directorios definidos por el usuario y predefinido. Se comprobará primero el directorio predefinido y después del definido por el usuario. Si el programa de instalación encuentra arreglos en los directorios predefinido y definido por el usuario, se instalarán ambos conjuntos de arreglos. Si se encuentra el mismo arreglo en ambos directorios, se utilizará siempre el arreglo provisional del directorio definido por el usuario. El programa de instalación sólo comprobará si hay arreglos en el directorio especificado. Los subdirectorios no se comprobarán de forma recursiva. El programa de instalación comprobará que los arreglos provisionales son válidos antes de visualizar el panel Resumen de la instalación. Los arreglos no válidos no aparecerán en este panel de resumen y no se instalarán, pero no aparecerá ningún mensaje de error.

Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas

Las referencias contenidas en la información del producto para *raíz_instalación*, *raíz_datos_usuario*, *raíz_perfil*, *raíz_updi* y *raíz_servidor_cip_proc* representan las ubicaciones de directorio por omisión para la instalación del producto, los archivos de configuración del perfil y las herramientas. Este tema describe las convenciones 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, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus. 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 de no root

Linux **UNIX** **Windows** Los usuarios root, los administradores, y los usuarios no root pueden instalar el producto. Los directorios por omisión que proporciona la instalación diferirán en función de si el usuario tiene privilegios de root (administrador).

Linux **UNIX** **Windows** 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, por supuesto, varias ubicaciones.

A continuación se presentan las variables principales utilizadas en la documentación:

Nota: **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** para realizar una instalación en un sistema i5/OS, debe tener un perfil de usuario con las autorizaciones especiales *SECADM y *ALLOBJ.

Linux **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y 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.

i5/OS **En las plataformas i5/OS:** *raíz_datos_usuario*

El directorio de datos de usuario por omisión para WebSphere Process Server. La *raíz_datos_usuario* es diferente de la *raíz_instalación* y no puede estar en la misma ubicación. Los subdirectorios *profiles* y *profileRegistry* se crean en este directorio al instalar el producto.

raíz_perfil

Ubicación de un perfil de WebSphere Process Server.

raíz_updi

Ubicación de la instalación del instalador de actualizaciones de software de WebSphere.

raíz_servidor_proc_cip

Ubicación de la instalación de un paquete de instalación personalizada (CIP) producido por Installation Factory. Un CIP es un producto WebSphere Process Server empaquetado con uno o más paquetes de mantenimiento y otros archivos y scripts opcionales.

Directorios por omisión en un servidor limpio

En las tablas siguientes se muestran las ubicaciones de instalación por omisión de los perfiles de WebSphere Process Server, WebSphere Process Server, el instalador de actualizaciones de software de WebSphere y un CIP (Customized Installation Package) generado por Installation Factory, cuando *no* existe una instalación de ningún otro producto WebSphere.

En la Tabla 141 se muestra el directorio raíz de instalación por omisión en el que el asistente de instalación instala tanto WebSphere Process Server como WebSphere Application Server Network Deployment para los usuarios root (administradores) y no root:

Tabla 141. Directorio por omisión raíz_instalación

<i>raíz_instalación</i> por omisión para los usuarios root o administrador	<i>raíz_instalación</i> por omisión para los usuarios no root
AIX En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer	AIX En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer	HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
Linux En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer	Linux En las plataformas Linux: <i>inicio_usuario</i> /ibm/WebSphere/ProcServer
Windows En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer	Windows En las plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\ProcServer

La Tabla 142 muestra el directorio de instalación por omisión para un perfil denominado *nombre_perfil* para usuarios root (administradores) y no root:

Tabla 142. Directorio por omisión raíz_perfil

<i>raíz_perfil</i> por omisión para usuarios root o administrador	<i>raíz_perfil</i> por omisión para usuarios no root
AIX En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>	AIX En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>
HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>	HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>
Linux En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>	Linux En las plataformas Linux: <i>inicio_usuario</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>
Windows En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\ <i>nombre_perfil</i>	Windows En las plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\ <i>nombre_perfil</i>

La Tabla 143 muestra el directorio de instalación por omisión para el instalador de actualizaciones para el software de WebSphere para usuario root (administrador) y no root:

Tabla 143. Directorio por omisión raíz_updi

<i>raíz_updi</i> por omisión para los usuarios root o administrador	<i>raíz_updi</i> para usuarios no root
AIX En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller	AIX En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/UpdateInstaller

Tabla 143. Directorio por omisión raíz_updi (continuación)

<i>raíz_updi</i> por omisión para los usuarios root o administrador	<i>raíz_updi</i> para usuarios no root
HP-UX Linux Solaris En las plataformas HP-UX, Linux y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller	HP-UX Linux Solaris En las plataformas HP-UX, Linux y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/UpdateInstaller
Windows En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\UpdateInstaller	Windows En las plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\UpdateInstaller

Linux UNIX Windows En las plataformas Linux, UNIX y Windows: en la Tabla 144 se muestra el directorio de instalación por omisión para los usuarios root (administrador) y también los usuarios no root para un CIP (Customized Installation Package) generado por Installation Factory. La variable *cip_uid* es el ID exclusivo del CIP generado durante la creación del archivo de definición de build. Puede alterar temporalmente el valor generado en el asistente de definición del build. Utilice un valor único para permitir que se puedan instalar múltiples CIP en el sistema.

Tabla 144. Directorio por omisión raíz_servidor_proc_cip

<i>raíz_servidor_proc_cip</i> por omisión para usuarios root o administrador	<i>raíz_servidor_proc_cip</i> por omisión para usuarios no root
AIX En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>	AIX En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>
HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>	HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>
Linux En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>	Linux En las plataformas Linux: <i>inicio_usuario</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>
Windows En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\ <i>uid_cip</i>	Windows En las plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\ <i>uid_cip</i>

En la Tabla 145 se muestran los directorios por omisión para la plataforma i5/OS.

Tabla 145. Directorios de i5/OS por omisión en un servidor limpio

Variable del directorio por omisión	Directorio por omisión
<i>raíz_instalación</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer
<i>raíz_updi</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller
<i>raíz_datos_usuario</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/

Tabla 145. Directorios de i5/OS por omisión en un servidor limpio (continuación)

Variable del directorio por omisión	Directorio por omisión
<i>raíz_perfil</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/ profiles/ <i>nombre_perfil</i>

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 146 se muestra el directorio root de instalación por omisión para este caso, tanto para usuario root (administrador) como para usuarios no root.

Tabla 146. Directorio raíz_instalación por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment

<i>raíz_instalación</i> por omisión para los usuarios root o administrador	<i>raíz_instalación</i> por omisión para los usuarios no root
AIX En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/AppServer	AIX En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/AppServer
HP-UX Linux Solaris En plataformas HP-UX, Linux y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/AppServer	HP-UX Linux Solaris En plataformas HP-UX, Linux y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/AppServer
Windows En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\AppServer	Windows En las plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\AppServer

Directorios por omisión para *raíz_perfil*, *raíz_updi* y *raíz_servidor_proc_cip* se manejan del mismo modo.

En la Tabla 147 se muestran los directorios por omisión para la plataforma i5/OS.

Tabla 147. Directorios por omisión para i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment

Variable del directorio por omisión	Directorio por omisión
<i>raíz_instalación</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/Appserver/ V61/ND
<i>raíz_datos_usuario</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/ V61/ND
<i>raíz_perfil</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/ V61/ND/profiles/ <i>nombre_perfil</i> 01

Los directorios por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Process Server

Cuando en un servidor existe una instalación de WebSphere Process Server, si ejecuta el asistente de instalación para iniciar una segunda instalación del producto, el asistente de instalación detecta la instalación existente y anexa un número al segundo directorio por omisión. Por ejemplo, si WebSphere Process Server existe en el directorio por omisión /opt/IBM/WebSphere/ProcServer y, a continuación, ejecuta el asistente de instalación por segunda vez, el asistente ofrecerá la ubicación de instalación por omisión de /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1 para la segunda instalación del producto en el panel de ubicación de la instalación. En la Tabla 148 se muestra el directorio root de instalación por omisión para este caso, tanto para usuario root (administrador) como para usuarios no root.

Tabla 148. Directorio por omisión raíz_instalación cuando hay una instalación existente de WebSphere Process Server

raíz_instalación por omisión para los usuarios root o administrador	raíz_instalación por omisión para los usuarios no root
AIX En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer1	AIX En las plataformas AIX: inicio_usuario/IBM/WebSphere/ProcServer1
HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1	HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris: inicio_usuario/IBM/WebSphere/ProcServer1
Linux En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer1	Linux En las plataformas Linux: inicio_usuario/ibm/WebSphere/ProcServer1
Windows En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer1	Windows En las plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\ProcServer1

Importante: En este escenario se presupone que en el servidor *no* existe una segunda instalación de WebSphere Application Server Network Deployment sin WebSphere Process Server instalada sobre el mismo. Si existe, puede instalar WebSphere Process Server en el mismo directorio (/opt/IBM/WebSphere/AppServer por ejemplo), o bien puede instalar una nueva instalación de WebSphere Process Server y también de WebSphere Application Server Network Deployment en los directorios indicados anteriormente.

En la Tabla 149 se muestran los directorios por omisión para la plataforma i5/OS.

Tabla 149. Directorios por omisión de i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Process Server

Variable del directorio por omisión	Directorio por omisión
raíz_instalación	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer1
raíz_datos_usuario	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1
raíz_perfil	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1/ profiles/nombre_perfil01

Directorios por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus

Cuando existe una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus en un servidor e instala WebSphere Process Server sobre la misma, WebSphere Process Server se instala en la misma ubicación. En la Tabla 150 se muestra el directorio root de instalación por omisión para este caso, tanto para usuario root (administrador) como para usuarios no root.

Tabla 150. Directorio por omisión raíz_instalación cuando instala WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus

<i>raíz_instalación</i> por omisión para los usuarios root o administrador	<i>raíz_instalación</i> por omisión para los usuarios no root
AIX En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ESB	AIX En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ESB
HP-UX Solaris En plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ESB	HP-UX Solaris En plataformas HP-UX y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ESB
Linux En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ESB	Linux En las plataformas Linux: <i>inicio_usuario</i> /ibm/WebSphere/ESB
Windows En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ESB	Windows En las plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\ESB

Importante: En este escenario se presupone que en el servidor *no* existe una segunda instalación de WebSphere Application Server Network Deployment sin WebSphere Process Server instalada sobre el mismo. Si existe uno, puede instalar WebSphere Process Server en el mismo directorio (/opt/IBM/WebSphere/AppServer por ejemplo).

Los directorios por omisión *der raíz_perfil*, *raíz_updi* y *raíz_servidor_proc_cip* se manejan del mismo modo.

En la Tabla 151 se muestran los directorios por omisión para la plataforma i5/OS.

Tabla 151. Directorios por omisión de i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus

Variable del directorio por omisión	Directorio por omisión
<i>raíz_instalación</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/ESB1
<i>raíz_datos_usuario</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ESB1
<i>raíz_perfil</i>	i5/OS En las plataformas i5/OS: QIBM/UserData/WebSphere/ESB1/ profiles/ <i>nombre_perfil</i> 01

Scripts de i5/OS

Estos scripts de WebSphere Application Server se utilizan normalmente para realizar tareas cuando se usa WebSphere Process Server. La ubicación por omisión de estos scripts es el directorio *raíz_instalación/bin*. Cuando se crea un perfil, se ponen también copias de los scripts en el directorio *raíz_perfil/bin*.

Nota: A diferencia de lo que sucede en las demás plataformas, los scripts de i5/OS Qshell no tienen una extensión (.bat o .sh) en el nombre de archivo. Por ejemplo, el script addNode.bat para las plataformas Windows será addNode en i5/OS.

Consulte la tabla para tener una descripción de los scripts que se utilizan normalmente para WebSphere Process Server para i5/OS.

Tabla 152. Scripts utilizados normalmente para WebSphere Process Server para i5/OS

Script	Descripción
backupConfig	El mandato backupConfig es un programa de utilidad sencillo para realizar copias de seguridad de la configuración del nodo en un archivo.
enableJVM	<p>El mandato enableJVM le permite conmutar entre la JVM IBM J2SE 5.0 de 32 bits y la JVM i5/OS Java Developer Kit 5.0 de 64 bits, conocida también como la JVM "clásica", como JVM de inicio del servidor.</p> <p>El release de i5/OS V6R1 incluye soporte para una JVM adicional, la J2SE (Java 2 Standard Edition) de 64 bits para la JVM de i5/OS. Para habilitar esta JVM utilice <code>-jvm std64</code>. Las otras opciones son <code>std32</code> para especificar la JVM IBM J2SE 5.0 de 32 bits, y <code>classic</code> para especificar la JVM JDK (Java Developer Kit) 5.0 de i5/OS.</p>
historyInfo	El mandato historyInfo genera un informe a partir de los datos extraídos de los archivos XML en la carpeta <code>properties/version</code> y en la carpeta <code>properties/version/history</code> . El informe incluye una lista de componentes modificados y un historial de los paquetes de mantenimiento instalados o desinstalados.
wbi_ivt	El script de verificación de la instalación (ivt) verifica que el gestor de despliegue o el servidor autónomo para una instancia funciona correctamente. Cuando se ejecuta en un servidor autónomo, el script también realiza una prueba del Supervisor de salud y genera un informe.
manageprofiles	La herramienta de la línea de mandatos manageprofiles crea todos los entornos de ejecución del servidor de aplicaciones. El mandato crea un perfil, que es el conjunto de archivos que define el entorno de ejecución para un servidor de aplicaciones autónomo.
restoreConfig	Utilice el mandato restoreConfig para restaurar la configuración del nodo, después de realizar una copia de seguridad de la configuración utilizando el mandato backupConfig.
startNode	El mandato startNode lee el archivo de configuración para el proceso del agente de nodo y construye un mandato de lanzamiento.
startServer	El mandato startServer lee el archivo de configuración para el servidor de aplicaciones especificado e inicia el servidor.

Tabla 152. Scripts utilizados normalmente para WebSphere Process Server para i5/OS (continuación)

Script	Descripción
stopNode	El mandato stopNode lee el archivo de configuración para el proceso de agente de nodo de Network Deployment y envía un mandato JMX (Java Management Extensions) que indica al agente de nodo que concluya.
stopServer	El mandato stopServer lee el archivo de configuración para el proceso del servidor especificado. Este mandato envía un mandato JMX (Java Management Extensions) al servidor indicándole que concluya.
versionInfo	El mandato versionInfo genera un informe a partir de los datos extraídos de los archivos XML en la carpeta properties/version. El informe incluye una lista de componentes modificados y los paquetes de mantenimiento instalados o desinstalados.

WebSphere Application Server en i5/OS también proporciona algunos scripts específicos de plataforma i5/OS. La tabla siguiente contiene algunos scripts específicos de plataforma i5/OS.

Tabla 153. Scripts específicos de la plataforma i5/OS

Script	Descripción
chgwassvr	El mandato chgwassvr le permite cambiar los puertos para un servidor de aplicaciones dentro de un perfil.
dspwasinst	El mandato dspwasinst visualiza información sobre un perfil y los servidores de aplicaciones que contiene.

Mandato install

El mandato install instala el producto y la mayoría de los componentes del producto. Cuando se instala el producto, el programa instalador instala los archivos principales del producto y crea uno o más perfiles, en función de las opciones de instalación que se elijan. Un parámetro silent ejecuta el asistente de instalación en modalidad silenciosa sin que se visualice la interfaz gráfica de usuario.

Finalidad

Este tema describe la sintaxis de línea de mandatos para el mandato install. Inicie el módulo de mandato install desde la línea de mandatos para instalar el producto.

Antes de empezar a instalar el producto

Preparar el sistema operativo para la instalación. Siga el procedimiento de "Preparación del sistema operativo para la instalación" en la página 37 para empezar.

El archivo de mandato reside en el directorio raíz del componente en el disco del producto o CIP.

El mandato install inicia el programa de instalación en casi todos los componentes del paquete de producto:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS (instalación nativa de i5/OS): install
- **i5/OS** En las plataformas i5/OS (instalación remota de Windows): install.exe
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: install
- **Windows** En las plataformas Windows: install.exe

Si el mandato o un mandato alternativo no es aplicable para un componente en un sistema operativo determinado, se visualiza la abreviatura N/A en la Tabla 154. Un mandato no es aplicable si el componente no se puede instalar en el sistema operativo.

Tabla 154. Mandatos de instalación de software para el CD de WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 y el CD 1 de WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1

Sistema operativo	Ciente de aplicaciones	IBM HTTP Server	Plug-in de servidor Web	IBM Support Assistant	Application Server Toolkit
AIX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin	N/D
HP-UX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin	N/D
i5/OS	<ul style="list-style-type: none"> • /AppClient/install (instalación nativa) • \AppClient\install.exe (instalación de Windows remota) 	N/D	<ul style="list-style-type: none"> • /plugin/install (instalación nativa) • \plugin\install.exe (instalación de Windows remota) 	N/D	N/D
Linux	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin	/install
Solaris	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin	N/A
Windows	\AppClient\install.exe	\IHS\install.exe	\plugin\install.exe	\ISA\install.exe	\install.exe

Tabla 155. Mandatos de instalación para software en el DVD de WebSphere Process Server

Sistema operativo	WebSphere Process Server	IBM WebSphere Installation Factory	IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS	Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server	Instalador de actualizaciones (UPDI)	Message Service Clients para C/C++	Message Service Clients para .NET
AIX	/WBI/install	/IF/setupif.sh	N/D	/IEHS/install	/UpdateInstaller/install	MsgClients/XMSCC/setupAix.bin	N/D
HP-UX	/WBI/install	/IF/setupif.sh	N/D	/IEHS/install	/UpdateInstaller/install	N/D	N/D
i5/OS	<ul style="list-style-type: none"> • /WBI/install (instalación nativa) • \WBI\install.exe (instalación de Windows remota) 	\IF\setupif.bat (sólo se ejecuta en un servidor de Windows remoto)	\PMTClient\PMTInstaller.exe (instalación Windows remota)	\IEHS\install.exe (sólo se ejecuta en un servidor de Windows remoto)	<ul style="list-style-type: none"> • /UpdateInstaller/install (sin encabezado nativo) • \UpdateInstaller\install.exe (GUI en Windows) 	N/D	N/D

Tabla 155. Mandatos de instalación para software en el DVD de WebSphere Process Server (continuación)

Sistema operativo	WebSphere Process Server	IBM WebSphere Installation Factory	IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS	Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server	Instalador de actualizaciones (UPDI)	Message Service Clients para C/C++	Message Service Clients para .NET
Linux	/WBI/install	/IF/setupif.sh	N/D	/IEHS/install	/UpdateInstaller/install	<ul style="list-style-type: none"> • 32 bits: MsgClients/XMSCC/setuplinuxia32 • 64 bits: MsgClients/XMSCC/setuplinux-x86_64 	N/D
Solaris	/WBI/install	/IF/setupif.sh	N/D	/IEHS/install	/UpdateInstaller/install	MsgClients/XMSCC/setup-solaris	N/D
Windows	\WBI\install.exe	\IF\setupif.bat	N/D	\IEHS\install.exe	\UpdateInstaller\install.exe	MsgClients\XMSCC\setup.exe	MsgClients\XMSNET\dotNETClientsetup.exe

Parámetros y sintaxis

Este apartado describe el mandato que inicia el asistente de instalación.

- Emita el mandato install para iniciar el asistente de instalación y visualizar la interfaz gráfica de usuario:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS (instalación nativa de i5/OS): `directorio_disco_componente/install`
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS (instalación Windows remota): `directorio_disco_componente\install.exe`
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `directorio_disco_componente/install`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `directorio_disco_componente\install.exe`
- Emita el mandato install -silent para iniciar el asistente de instalación en modalidad silenciosa, sin la interfaz gráfica de usuario:
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS (instalación nativa de i5/OS): `directorio_disco_componente/install -options "nombre_archivo_respuestas" -silent`
 - **i5/OS** En las plataformas i5/OS (instalación remota de Windows): `directorio_disco_componente\install.exe -options "nombre_archivo_respuestas" -silent`
 - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `directorio_disco_componente/install -options "nombre_archivo_respuestas" -silent`
 - **Windows** En las plataformas Windows: `directorio_disco_componente\install.exe -options "nombre_archivo_respuestas" -silent`

Utilice las opciones de mandato install siguientes para efectuar estas tareas:

- Realizar una instalación de producto nueva.
- Realizar una instalación de producto incremental añadiendo características a una instalación existente.

- Actualizar una instalación existente a un nivel de servicio nuevo (el término "slip install" se utiliza a veces para describir una actualización de una instalación existente que actualiza la instalación a un nivel de servicio nuevo).
- Convertir una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment en una instalación de WebSphere Process Server.
- Convertir una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client en una instalación de WebSphere Process Server.
- Configurar un producto de WebSphere Process Server con la creación un perfil.

Utilice Tabla 156 para determinar valores válidos para cada opción.

Tabla 156. Tabla de valores de las opciones del mandato install de WebSphere Process Server

Nombre de opción (-OPT)	Valores	Valor por omisión	Descripción
silentInstallLicenseAcceptance	true/false	false	Elija si se deben aceptar los acuerdos de licencia
allowNonRootSilentInstall	true/false	false	Elija aceptar la instalación de usuario no root.
disableOSPrereqChecking	true/false	false	Elija si desea inhabilitar la comprobación de requisitos previos de sistema operativo
disableNonBlockingPrereqChecking	true/false	false	Elija si desea inhabilitar la comprobación de requisitos previos no de bloqueo
installType	<ul style="list-style-type: none"> • installNew • addFeature • upgrade 	installNew	Elija un tipo de instalación a realizar
createProfile	true/false	false	Elija si se debe crear un perfil para una instalación existente
wpsInstallType	<ul style="list-style-type: none"> • typical • ndGuided • client 	typical	Elija entre una instalación típica, una instalación del entorno de despliegue, o una instalación del cliente
fixLocation	Cualquier ubicación válida	none	Elija la vía de acceso que contiene arreglos temporales adicionales
ndGuidedInstallType	<ul style="list-style-type: none"> • deploymentManager • additionalRoles 	none	Elija el tipo de una instalación de entorno de despliegue a realizar
PROF_topologyPattern	<ul style="list-style-type: none"> • Reference - Mensajería remota y soporte remoto • CondensedAsync - Mensajería remota • CondensedSync - Clúster individual 	none	Elija la instalación de entorno de despliegue

Tabla 156. Tabla de valores de las opciones del mandato install de WebSphere Process Server (continuación)

Nombre de opción (-OPT)	Valores	Valor por omisión	Descripción
PROF_topologyRole	<ul style="list-style-type: none"> • ADT - Destino de despliegue de aplicación • Messaging - Infraestructura de mensajería • Support - Infraestructura de soporte 	none	Elija como mínimo un clúster para asignar este nodo a la topología de entorno de despliegue. Para obtener más de una selección, utilice una coma (,) como separador. Las opciones disponibles dependen de la elección de la instalación de entorno de despliegue.
samplesSelected	<ul style="list-style-type: none"> • true - se selecciona la característica para la instalación • false - no se selecciona la característica para la instalación 	false	Elija el valor necesario si se desea utilizar esta característica
installLocation	Cualquier ubicación de instalación válida	Ubicación por omisión para el tipo de plataforma	Elija la vía de acceso de destino de instalación.
useExistingWAS	true/false	false	Elija si tiene la intención de utilizar una instalación existente de WebSphere Application Server. Si elige 'true', debe establecer la opción installLocation en la raíz de la instalación de WebSphere Application Server existente.
defaultProfileLocation	Cualquier ubicación de datos de usuario válida	none	Sólo aplicable a la plataforma i5/OS. Elija la ubicación por omisión que desee para los perfiles. El directorio de ubicación por omisión que utiliza la instalación de WebSphere Application Server existente debe proporcionarse si se realiza la instalación sobre WebSphere Application Server.
profileType	<ul style="list-style-type: none"> • standAlone • deploymentManager • custom • none 	standAlone	Elija una de las cuatro opciones de creación de perfiles.
PROF_enableAdminSecurity	true/false	none	Elija si se debe habilitar la seguridad predefinida. Debe seleccionar 'true' si se establece la opción samplesSelected en 'true' o la opción wpsInstallType en 'ndGuided.'

Tabla 156. Tabla de valores de las opciones del mandato install de WebSphere Process Server (continuación)

Nombre de opción (-OPT)	Valores	Valor por omisión	Descripción
traceFormat	<ul style="list-style-type: none"> • text - el archivo de rastreo se producirá en texto sin formato para la legibilidad • XML - los archivos de rastreo se producirán en formato XML de anotaciones cronológicas Java estándar. 	Ambos formatos se producen en dos archivos de rastreo diferentes. Si sólo necesita que se produzca un formato, elija la opción apropiada.	Elija el formato de salida de archivo de rastreo
traceLevel	<ul style="list-style-type: none"> • OFF 0 - no se produce rastreo • SEVERE 1 - Sólo se producen errores graves en los archivos de salida • WARNING 2 - Se añaden mensajes relacionados con excepciones y avisos no graves al archivo de rastreo • INFO 3 - Se añaden mensajes informativos a los archivos de rastreo • CONFIG 4 - Se añaden mensajes relacionados con la configuración al archivo de rastreo • FINE 5 - Rastreo de llamadas de método para métodos no públicos • FINER 6 - Rastreo de llamadas de método para métodos no públicos excepto getters y setters • FINEST 7 - Rastrear todas las llamadas de método, rastrear entrada y salida e incluir parámetros y valor de retorno 	0	Elija la cantidad de información de rastreo que desea capturar

Montaje de las unidades de disco en los sistemas operativos Linux y UNIX

Algunos sistemas operativos Linux y UNIX requieren que monte la unidad antes de poder acceder a los datos en los discos suministrados con el producto.

Antes de empezar

Inserte el disco del producto en la unidad de disco antes de montarla. Debe ser un usuario root para montar unidades de disco.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Utilice estos procedimientos para montar los discos del producto suministrados con WebSphere Process Server.

- **AIX Montaje de un CD o DVD en los sistemas AIX.** Para montar un CD o DVD en un sistema AIX utilizando la herramienta SMIT (System Management Interface Tool), realice los pasos siguientes:
 1. Inicie la sesión como usuario con autorización root.
 2. Inserte el disco en la unidad.
 3. Cree un punto de montaje de disco especificando el mandato `mkdir -p /cdrom`, donde `cdrom` representa el directorio del punto de montaje del disco.
 4. Asigne un sistema de archivos de disco mediante la herramienta SMIT especificando el mandato **smit storage**.
 5. Después de que se inicie SMIT, seleccione **Gestión de almacenamiento del sistema (Almacenamiento físico y lógico) > Sistemas de archivos > Añadir / Cambiar / Mostrar / Suprimir sistemas de archivos > Sistemas de archivos de CDROM > Añadir sistema de archivos de CDROM**.
 6. En la ventana Añadir un sistema de archivos de CDROM:
 - Escriba el nombre del dispositivo para el sistema de archivos de disco en el campo **Nombre de DISPOSITIVO**. Los nombres de dispositivo para los sistemas de archivos de disco deben ser únicos. Si existe un nombre de dispositivo duplicado, puede que tenga suprimir un sistema de archivos de disco definido previamente o utilizar otro nombre para el directorio. En el ejemplo se utiliza `/dev/cd0` como nombre de dispositivo.
 - Escriba el directorio del punto de montaje de disco en la ventana **PUNTO DE MONTAJE**. En nuestro ejemplo, el directorio del punto de montaje es `/cdrom`.
 - En el campo **Montar AUTOMÁTICAMENTE al reiniciar el sistema**, seleccione **sí** para habilitar el montaje automático del sistema de archivos.
 - Seleccione **Aceptar** para cerrar la ventana y, a continuación, seleccione **Cancelar** tres veces para salir de la SMIT.
 7. A continuación, monte el sistema de archivos de disco especificando el mandato **smit mountfs**.
 8. En la ventana Montar un sistema de archivos, haga lo siguiente:
 - Escriba el nombre del dispositivo para este sistema de archivos de disco en el campo **Nombre de SISTEMA DE ARCHIVOS**. En nuestro ejemplo, el nombre de dispositivo es `/dev/cd0`.
 - Escriba el punto de montaje de disco en el campo **Directorio en el que montar**. En nuestro ejemplo, el punto de montaje es `/cdrom`.
 - Especifique `cdrfs` en el campo **Tipo de sistema de archivos**. Para ver los otros tipos de sistemas de archivos que puede montar, seleccione **Lista**.
 - En el campo **Montar como sistema de SÓLO LECTURA**, seleccione **sí**.
 - Acepte el resto de valores por omisión y seleccione **Aceptar** para cerrar la ventana.

Ahora el sistema de archivos de disco ya está montado. Para ver el contenido del CD o DVD, insértelo en la unidad y escriba el mandato `cd /cdrom` donde `cdrom` es el directorio del punto de montaje del disco.
- **HP-UX Montaje de un CD o DVD en los sistemas HP-UX.** Puesto que WebSphere Process Server contiene varios archivos con nombres largos, el mandato `mount` puede fallar. Los pasos siguientes le permiten montar discos satisfactoriamente en la plataforma HP-UX:
 1. Inicie la sesión como usuario con autorización root.
 2. En el directorio `/etc`, añada la siguiente línea al archivo `pfs_fstab`:


```
/dev/dsk/c0t2d0 punto_montaje pfs-rrip ro,hard
```

donde *punto_montaje* representa el punto de montaje del CD o DVD.

3. Inicie el daemon *pfs* entrando los siguientes mandatos (si todavía no se están ejecutando):

```
/usr/sbin/pfs_mountd &  
/usr/sbin/pfsd 4 &
```

4. Inserte el CD o DVD en la unidad y escriba los mandatos siguientes:

```
mkdir /cdrom  
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

La variable */cdrom* representa el punto de montaje del disco.

5. Cierre la sesión.

- **Linux** **Montaje de un CD o DVD en los sistemas Linux.** Para montar un CD o DVD en un sistema Linux, haga lo siguiente:

1. Inicie la sesión como usuario con autorización root.
2. Inserte el disco en la unidad y escriba el mandato siguiente:

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

La variable */cdrom* representa el punto de montaje del disco.

3. Cierre la sesión.

Algunos gestores de ventanas pueden montar automáticamente el CD o DVD. Consulte la documentación del sistema para obtener más información al respecto.

- **Solaris** **Montaje de un CD o DVD en los sistemas Solaris.** Para montar un CD o DVD en un sistema Solaris, haga lo siguiente:

1. Inicie la sesión como usuario con autorización root.
2. Inserte el disco en la unidad.
3. Si el gestor de volúmenes (*vold*) no se está ejecutando en el sistema, escriba los mandatos siguientes para montar el disco:

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

La variable */cdrom/unnamed_cdrom* representa el directorio de montaje del disco y */dev/dsk/c0t6d0s2* representa la unidad del dispositivo de disco.

Si está montando la unidad de disco desde un sistema remoto utilizando NFS, el sistema de archivos de disco de la máquina remota debe exportarse con acceso root. También debe montar dicho sistema de archivos con acceso root en la máquina local.

Si el gestor de volúmenes (*vold*) se está ejecutando en el sistema, el disco se monta automáticamente como:

```
/cdrom/unnamed_cdrom
```

4. Cierre la sesión.

Soporte de Mozilla 1.7 para idiomas nacionales

Es posible que Mozilla 1.7 no esté disponible en todas las combinaciones de sistema operativo e idioma nativo.

El producto distribuido WebSphere Process Server versión 6.2 se soporta en estos idiomas nativos:

- Portugués de Brasil
- Checo
- Inglés

- Francés
- Alemán
- Húngaro
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Polaco
- Ruso
- Español
- Chino simplificado
- Chino tradicional

Las versiones de Mozilla anteriores a la versión 1.7 tienen exposiciones de seguridad conocidas. Los detalles acerca de estas exposiciones de seguridad están disponibles en el sitio web de Mozilla, en: <http://www.mozilla.org/security/known-vulnerabilities/older-vulnerabilities.html>.

Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, sistemas principales y células

En este tema se describen los términos reservados y los factores que se deben tener en cuenta para los nombres de perfil, nodo, sistema principal y célula (si es aplicable).

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 no permitidos 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.

Restricción: i5/OS **En plataformas i5/OS:** El sistema operativo i5/OS limita la longitud de cada componente de un nombre de vía de acceso a un máximo de 255 caracteres. IBM recomienda que el nombre de vía de acceso del directorio raíz de perfil se mantenga lo más corto posible.

Consideraciones de denominación de nodos, 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:

- buses
- células
- nodos
- servidores

- clústeres
- aplicaciones
- despliegues

Descripciones de campos en los paneles Nombres de nodo y sistema principal y Nombres de nodo, sistema principal y célula: en la Tabla 157 se describen los campos encontrados en los paneles 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 157. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Perfiles de servidor autónomo			
Nombre de nodo	<p>En las plataformas Linux, UNIX y Windows: <i>NomSisAbre</i> Node <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>En las plataformas i5/OS: <i>NomSisAbre</i> _<i>NomPerf</i> donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado. • <i>NomPerf</i> es el nombre de perfil. 	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 157. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de sistema principal	<p>En las plataformas Linux, UNIX y Windows: el formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).</p> <p>En las plataformas i5/OS: el nombre de máquina totalmente calificado, incluyendo el sufijo de nombre de dominio.</p>	El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red.	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.

Tabla 157. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de célula	<p>En las plataformas Linux, UNIX y Windows: <i>NomSisAbre</i> Node <i>NúmeroNodo</i> Cell 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>En las plataformas i5/OS: <i>NomSisAbre</i> _ <i>NomPerf</i> donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado. • <i>NomPerf</i> es el nombre de perfil. 	<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 el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula de la herramienta de gestión de perfiles.</p>
Perfiles de gestor de despliegue			

Tabla 157. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de nodo	<p>En las plataformas Linux, UNIX y Windows: <i>NomSisAbreCell</i> Manager <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>En las plataformas i5/OS: <i>NomPerf</i> Manager donde <i>NomPerf</i> es el nombre del perfil.</p>	<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>En las plataformas Linux, UNIX y Windows: el formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).</p> <p>En las plataformas i5/OS: el nombre de máquina totalmente calificado, incluyendo el sufijo de nombre de dominio.</p>	<p>El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red. Evite utilizar los nombres reservados.</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 157. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de célula	<p>En las plataformas Linux, UNIX y Windows: <i>NomSisAbre</i> Cell <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>En las plataformas i5/OS: <i>NomPerf</i> Network donde <i>NomPerf</i> es el nombre del perfil.</p>	<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 el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula de la herramienta de gestión de perfiles.</p>
Perfiles personalizados			

Tabla 157. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de nodo	<p>En las plataformas Linux, UNIX y Windows: <i>NomSisAbre</i> Node <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>En las plataformas i5/OS: <i>NomSisAbre</i> _ <i>NomPerf</i> donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado. • <i>NomPerf</i> es el nombre de perfil. 	<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 157. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de sistema principal	<p>En las plataformas Linux, UNIX y Windows: el formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).</p> <p>En las plataformas i5/OS: el nombre de máquina totalmente calificado, incluyendo el sufijo de nombre de dominio.</p>	El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red.	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.

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 administrativa 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 máquina:

- 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 autónomos 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 la ventaja 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 autónomo. 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 autónomo 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.

Archivos .nifregistry y vpd.properties

El programa instalador de WebSphere Process Server utiliza el programa InstallShield MultiPlatform (ISMP) para instalar código. Los archivos .nifregistry y vpd.properties listan los componentes de programa que están instalados actualmente. El archivo ayuda a ISMP y a los programas instaladores de WebSphere Process Server a reconocer las instalaciones anteriores de WebSphere Process Server y a controlar las opciones para instalaciones nuevas.

Ubicación del archivo .nifregistry

La ubicación del archivo .nifregistry varía según la plataforma operativa:

- **AIX** En las plataformas AIX: El directorio raíz /usr/.ibm/.nif/.nifregistry o el directorio no raíz <INICIO-NO-RAÍZ>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **HP-UX** En las plataformas HP-UX: El directorio raíz /opt/.ibm/.nif/.nifregistry o el directorio no raíz <INICIO-NO-RAÍZ>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: El directorio raíz /QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Linux** En las plataformas Linux: El directorio raíz /opt/.ibm/.nif/.nifregistry o el directorio no raíz <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Solaris** En las plataformas Solaris: El directorio raíz /opt/.ibm/.nif/.nifregistry o el directorio no raíz <INICIO-NO-RAÍZ>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Windows** En las plataformas Windows: El directorio raíz C:\Windows\.nifregistry

Por ejemplo:

```
Usuario NO-RAÍZ: fvttest
INICIO-NO-RAÍZ: /home/fvttest .nifregistry dir: /home/fvttest/.ibm/.nif/.nifregistry
```

Ejemplos del archivo .nifregistry

Para un producto concreto, el archivo .nifregistry contiene una entrada (línea) para cada PAK que se instala y una entrada (línea) para la oferta del producto.

La línea siguiente muestra un ejemplo de una entrada PAK en el archivo .nifregistry:

```
<pak installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/" name="wbi.primary.pak"
paklocationuri="zip:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/properties/version/nif/backup/
wbi.primary.pak" productid="WBI"/>
```

La línea siguiente muestra un ejemplo de una entrada de oferta de producto en el archivo .nifregistry:

```
<product installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/"
lastvisited="2008-09-04 16:56:33-0400" productid="WBI" version="6.2.0.0"/>
```

Limpie el archivo .nifregistry después de una desinstalación anómala

Siga estos pasos para limpiar el archivo .nifregistry después de una desinstalación anómala:

1. Haga una copia de seguridad del archivo .nifregistry.
2. Abra el archivo .nifregistry en un editor de texto (asegúrese de que el reinicio de línea está desactivado).

3. Busque y suprima todas las líneas que contienen <UBICACIÓN_INSTALACIÓN> e <ID_PRODUCTO> donde <UBICACIÓN_INSTALACIÓN> es la ubicación de instalación donde tiene una desinstalación anómala e <ID_PRODUCTO> es el ID de oferta del producto que está intentando desinstalar.
4. Guarde el archivo .nifregistry y cierre el editor de texto.

HP-UX **Solaris** **Excepciones de sistema operativo para utilizar el archivo vpd.properties**

- ISMP utiliza el archivo vpd.properties para hacer el seguimiento de los productos de WebSphere que instala en todas las plataformas excepto Solaris y HP-UX.
- ISMP utiliza el registro de sistema operativo nativo en estas plataformas al instalar como root y no crea ningún archivo vpd.properties.
Al instalar como usuario no root, los programas instaladores crean un archivo vpd.properties en todas las plataformas, incluyendo Solaris y HP-UX.

Situaciones que requieren que se edite el archivo vpd.properties

Determinadas situaciones requieren que se edite el archivo vpd.properties antes de volver a instalar WebSphere Process Server. Los programas de desinstalación de WebSphere Process Server editan vpd.properties mientras desinstalan un producto, para eliminar entradas para el producto y cualquiera de las características que pueda tener entradas en el archivo.

Algunas situaciones que se producen requieren que se eliminen manualmente entradas de producto del archivo vpd.properties antes de poder reinstalar un producto. Estas situaciones incluyen:

- Omisión del programa de desinstalación para desinstalar manualmente un producto
- Desinstalación manual de un producto cuando el programa de desinstalación no existe o no funciona

Si el archivo vpd.properties tiene entradas para un producto que ha desinstalado, debe editar el archivo y eliminar las entradas. Si no edita el archivo vpd.properties para eliminar entradas para un producto o características de un producto, no puede reinstalar el producto en la misma estructura de directorio. Si existen entradas de producto del archivo vpd.properties, el programa instalador lee el archivo vpd.properties, determina que el producto ya está instalado y visualiza el panel que le solicita que instale características adicionales en el producto existente o que instale los binarios por segunda vez. Desafortunadamente, es posible que los binarios existentes no sean válidos en dicho punto. El programa instalador no verifica los productos que encuentra listados en el archivo vpd.properties.

Vista **Restricción sobre el uso del archivo vpd.properties por un no administrador en los sistemas operativos Microsoft® Windows Vista™ y Windows 2008:** para un no administrador de los sistemas operativos Windows Vista y Windows 2008, este archivo no es válido si se ha habilitado el Control de acceso de usuarios (UAC). Puede contener algunas propiedades del administrador y no permanecer en estado coherente.

Ubicación del archivo vpd.properties

La ubicación del archivo vpd.properties varía según la plataforma operativa:

- **AIX** En las plataformas AIX: El directorio raíz o el directorio `usr/lib/objrepos`
- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `/InstallShield/VitalProductData/vpd.properties`
- **Linux** En las plataformas Linux: Directorio raíz
- **Windows** En las plataformas Windows: Directorio de instalación del sistema operativo, por ejemplo el directorio `C:\WINNT` o el directorio `C:\windows`

Ejemplo del archivo `vpd.properties`

El ejemplo siguiente muestra la entrada del archivo `vpd.properties` para la Versión 6.2.0.0 del producto WebSphere en una plataforma Windows. El ejemplo muestra líneas enteras pero acomoda cada línea al formato.

```
WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.2|
IBM|http://www.ibm.com|6.2.0.0|
C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer|0|0|1|WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2|0|
false|"properties/version/_uninst.wbi" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA62|6|2|0|0|6.2.0.0|2
```

Identificación de entradas en el archivo `vpd.properties`

Utilice la tabla siguiente como ayuda para identificar entradas de producto.

Tabla 158. Identificador en el archivo `vpd.properties` para productos de WebSphere

Identificador	Producto
WSE...62	Todos los productos de la versión 6.2 utilizan este identificador para identificar los archivos básicos de producto: <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server, Versión 6.2 • WebSphere Enterprise Service Bus, Versión 6.2

Claves de registro de sistemas operativos

Utilice los procedimientos de instalación para registrar WebSphere Process Server y los productos asociados con el registro de sistema operativo nativo. Este tema describe los posibles valores de clave de registro.

Las instalaciones se registran con los registros de sistema operativo nativo, por ejemplo Red Hat Package Manager (RPM) en sistemas Linux.

Nota: No es posible registrar con los registros de sistema operativo nativo cuando se realiza la instalación no root.

El asistente de instalación de InstallShield MultiPlatform (ISMP) también crea los archivos `.nifregistry` y `vpd.properties` que contienen una lista de códigos de producto que ISMP utiliza para realizar el seguimiento de las instalaciones que ha efectuado.

- i5/OS** Los códigos de producto de programa bajo licencia para i5/OS son:
- 5724I82 WebSphere Enterprise Service Bus V6.2
 - 5724L01 WebSphere Process Server V6.2

Si instala cualquiera de las demás opciones de WebSphere Process Server, verá 5724L01 WebSphere Process Server V6.2.

Consulte Limitaciones de instaladores no root para obtener más información sobre las entradas de registro.

Nota: i5/OS La instalación no root no está disponible en las plataformas i5/OS.

Tabla 159. Claves utilizadas para registrar WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus

Ubicación del archivo de registro	WebSphere Process Server	WebSphere Enterprise Service Bus
vpd.properties	WSEAA62	WSEAA62
AIX	WSEAA62	WSEAA62
HP-UX	WSEAA62	WSEAA62
i5/OS	WSEAA62	WSEAA62
Linux	WSEAA62	WSEAA62
Solaris	WSEAA62	WSEAA62
Windows	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Process Server\6.2	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Enterprise Service Bus\6.2

Además del archivo vpd.properties, los programas de instalación también crean un registro de productos instalados en un archivo de registro de instalación y crea un archivo de firmas de catálogo para que lo utilice IBM Tivoli License Compliance Manager.

El archivo de registro de instalación

El archivo de registro de instalación de la versión 6.2 es un archivo XML que contiene entradas de datos para todos los productos instalados que se listan en la tabla anterior:

- **Información sobre el producto:** ID de producto (oferta), ubicación de instalación de producto y versión de producto
- **Información del paquete:** nombre de paquete, ubicación de instalación de paquete, ubicación de instalación de producto y cualquier producto asociado

Los archivos de firmas de catálogo

Es posible que los paquetes instalados por un instalador no root no se registren utilizando mecanismos de sistema operativo nativo.

AIX Por ejemplo, un producto WebSphere Process Server versión 6.2 instalado como usuario no root en un sistema operativo AIX versión 5.3 no se puede registrar en el mandato lpp de AIX. De este modo, la ejecución del mandato ls lpp no lista la versión actual de WebSphere Process Server que se instala.

Puede utilizar IBM Tivoli License Compliance Manager para gestionar la licencia y la versión de WebSphere Process Server.

Para habilitar IBM Tivoli License Compliance Manager para detectar y supervisar componentes de software de WebSphere Process Server, obtenga el archivo de catálogo ITLMReadinessOfferings.xml. Este archivo también se conoce en IBM Tivoli License Compliance Manager como el archivo IBMUseOnlySoftwareCatalog_****_**_**.xml o IBMSoftwareCatalog_****_**_**.xml. El

archivo IBMUseOnlySoftwareCatalog_****_**_**.xml se utiliza con la versión de subcapacidad (Sub-Capacity). El archivo IBMSoftwareCatalog_****_**_**.xml se utiliza para la versión completa.

El archivo de catálogo lista los archivos de uso y reconocimiento de firmas de software en formato XML utilizados por los componentes de IBM Tivoli License Compliance Manager para identificar y supervisar el software encontrado en los agentes. Puede obtener el archivo de catálogo de IBM Tivoli License Compliance Manager.

Entradas de paquete de ejemplo

Linux Emita el mandato siguiente en un sistema operativo Linux para ver los paquetes para WebSphere Process Server:

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

Valores de número de puerto

Evite que se produzcan conflictos de puerto cuando desee que una instalación de WebSphere Process Server coexista con otra instalación de WebSphere Process Server o con una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server, WebSphere Business Integration Server Foundation o WebSphere Application Server.Network Deployment.

Dado que WebSphere Process Server se basa en WebSphere Application Server, los valores de puerto son los mismos para ambos productos. Utilice las tablas de Valores de números de puerto de las versiones de WebSphere Application Server para determinar qué puertos ya se pueden estar utilizando en los diversos servidores, permitiéndole evitar conflictos de puerto. Los valores de esas tablas son los números de puerto por omisión y debe incrementar los valores para evitar conflictos.

Si ha instalado WebSphere Process Server sobre una instalación de WebSphere Application Server, utilice los valores de la columna con la cabecera **Servidor de aplicaciones**. Si ha instalado WebSphere Process Server sobre una instalación de WebSphere Application Server.Network Deployment, o ha instalado WebSphere Application Server Network Deployment como parte de la instalación de WebSphere Process Server, utilice los valores de la columna con la cabecera **Gestor de despliegue**.

En esas tablas, la columna con la cabecera **Servidor de aplicaciones** indica los valores utilizados para un servidor autónomo o un servidor gestionado.

Nota: Los valores de WebSphere Application Server versión 5.x y WebSphere Application Server Network Deployment versión 5.x también se aplican para WebSphere Business Integration Server Foundation versión 5.x.

Componentes de producto de WebSphere Process Server

En este tema se describen las características de WebSphere Process Server.

En la Tabla 160 en la página 585 se listan las características de WebSphere Process Server que se pueden instalar. Si desea obtener un mejor rendimiento en un entorno de desarrollo o de producción, no instale los ejemplos de WebSphere Process Server.

Tabla 160. Características de WebSphere Process Server

Característica	Descripción
Ejemplos de WebSphere Process Server	<p>Instala las aplicaciones de ejemplo para WebSphere Process Server y WebSphere Application Server Network Deployment. Incluye archivos de código fuente y aplicaciones empresariales integradas que muestran algunas de las últimas tecnologías de Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) y WebSphere.</p> <p>Para obtener más información sobre los ejemplos, consulte Instalación y acceso a la Galería de ejemplos.</p>

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>6.2.0.0</version>
<build-info date="11/15/08" level="o0845.22"/>
</product>
```

Pulse los enlaces siguientes para obtener información de versión e historial de producto apropiada:

Tabla 161. Enlaces de información de versión e historial de producto

Elemento	Enlace
Información de la versión del producto	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html
Mandato genVersionReport	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html
Mandato versionInfo	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html
Mandato historyInfo	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html
Mandato genHistoryReport	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multipatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html

Biblioteca de producto, directorios, subsistema, cola de trabajos, descripción de trabajos y colas de salida

Una plataforma i5/OS utiliza configuraciones diferentes de las de las instalaciones de WebSphere Process Server en otras plataformas. Este tema describe la biblioteca de producto, los directorios, los subsistemas, la cola de trabajo, la descripción de trabajo y las colas de salida que WebSphere Process Server utiliza en la plataforma i5/OS.

Biblioteca del producto y directorios

En una instalación por omisión, WebSphere Process Server para i5/OS utiliza la biblioteca y los directorios siguientes:

QWBI61

La biblioteca del producto.

/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer

Directorio raíz por omisión; contiene los datos de producto compartidos por todos los perfiles de WebSphere Process Server.

/ICBM/UserData/WebSphere/ProcServer

Directorio raíz de datos de usuario de WebSphere Process Server por omisión; todos los perfiles de WebSphere Process Server y los subdirectorios profileRegistry se crean bajo este directorio.

Subsistema

Las instalaciones de WebSphere Process Server para i5/OS pueden utilizar uno de los siguientes subsistemas:

QWAS61

Subsistema proporcionado y configurado por WebSphere Application Server. Por omisión, el servidor se ejecuta en este subsistema.

QWBI61

Un subsistema específico a WebSphere Process Server. Para ejecutar el servidor en el subsistema QWBI61, debe modificar el script startServer y, a continuación, reiniciar el servidor.

Ejecute el script startServer con los parámetros siguientes:

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

Para obtener más información, consulte Configuración de subsistemas en i5/OS.

Cola de trabajos

WebSphere Process Server para i5/OS utiliza una de las siguientes colas de trabajo para los procesos de servidor, agente de nodo y gestor de despliegue, en función del subsistema que se utilice:

- La cola QWASJOBQ se utiliza con el subsistema QWAS61.
- La cola QWBIJOBQ se utiliza con el subsistema QWBI61.

Descripción de trabajo

WebSphere Process Server para i5/OS utiliza una de las siguientes descripciones de trabajo para los procesos de servidor, agente de nodo y gestor de despliegue, en función del subsistema que se utilice:

- La descripción QWASJOBQ se utiliza con el subsistema QWAS61.
- La descripción QWBIJOBQ se utiliza con el subsistema QWBI61.

Cola de salida

WebSphere Process Server para i5/OS utiliza una de las siguientes colas de salida para los procesos de servidor, agente de nodo y gestor de despliegue, en función del subsistema que se utilice:

- La cola QWASOUTQ se utiliza con el subsistema QWAS61.
- La cola QWBIOUOTQ se utiliza con el subsistema QWBI61.

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 cualificada 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 `raíz_perfil/bin` en las plataformas i5/OS, Linux, y UNIX o `raíz_perfil\bin` en las plataformas Windows.

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.

Nota: i5/OS **En las plataformas i5/OS:** Las imágenes de instalación obtenidas de Passport Advantage se deben descargar a una estación de trabajo Windows.

Las imágenes se correlacionan una por una en el *DVD de WebSphere Process Server V6.2* y los CD de WebSphere Application Server. 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 **En las plataformas Linux y 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 V6.2*, el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* y el CD del *Disco 1 de WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1* en tres directorios distintos. Si extrae los archivos de las imágenes en el mismo directorio, se producirán errores. Tenga en cuenta la posibilidad de utilizar tres directorios hermanos, por ejemplo:

– **i5/OS** En las plataformas i5/OS:

```
%/downloads/WPS/imagen1  
%/downloads/WPS/imagen2  
%/downloads/WPS/imagen3
```

– **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:

```
%/downloads/WPS/imagen1  
%/downloads/WPS/imagen2  
%/downloads/WPS/imagen3
```

– **Windows** En las plataformas Windows:

```
C:\downloads\WPS\imagen1  
C:\downloads\WPS\imagen2  
C:\downloads\WPS\imagen3
```

Capítulo 14. Utilización de IBM WebSphere Installation Factory

IBM WebSphere Installation Factory crea paquetes de instalación con un fin determinado para instalar WebSphere de un modo fiable y que se pueda repetir, adaptados a sus necesidades específicas. Los paquetes de instalación son imágenes de instalación de WebSphere Process Server personalizada que pueden incluir uno o más paquetes de mantenimiento, scripts y otros archivos que le ayudan a personalizar la instalación resultante.

Antes de crear e instalar un paquete de instalación personalizada (CIP), debe conocer cómo se instala y configura WebSphere Process Server. Consulte el PDF *Planificación de WebSphere Process Server*.

También puede ver los temas sobre planificación en el centro de información en línea de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.2, en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/index.jsp> bajo **Planificación de WebSphere Process Server**.

Cuando haya planificado la estrategia de instalación, puede utilizar la siguiente información para acelerar la instalación:

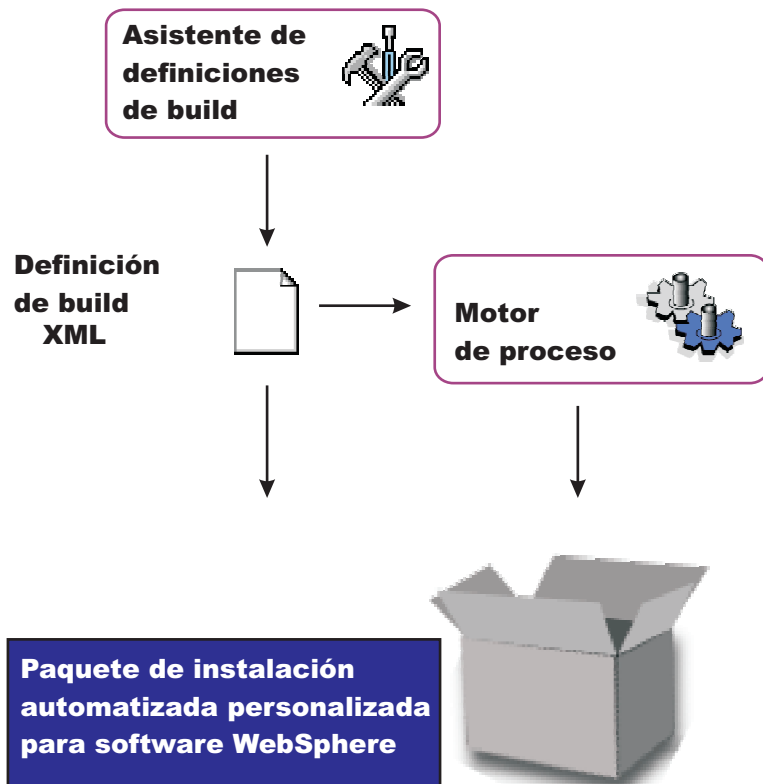
IBM WebSphere Installation Factory - visión general

IBM WebSphere Installation Factory combina la imagen de instalación para WebSphere Process Server con paquetes de mantenimiento aplicables, scripts de personalización y otros archivos, para crear un paquete de instalación personalizada (CIP). Estos paquetes de instalación se pueden instalar en un único paso.

Normalmente, la instalación y configuración de WebSphere Process Server es un proceso de varios pasos:

1. Instalar la versión enviada de WebSphere Process Server.
2. Instalar el fixpack actual.
3. Instalar un paquete de renovación.
4. Instalar uno o más arreglos temporales, según sea necesario.
5. Crear y configurar servidores de aplicaciones y otros artefactos.
6. Desplegar aplicaciones.

IBM WebSphere Installation Factory simplifica el proceso al crear una sola imagen de instalación: el paquete de instalación personalizada (CIP). La imagen de instalación se puede crear con una gran variedad de activos opcionales que le permiten personalizar la instalación resultante según sus necesidades.



Instalación de IBM WebSphere Installation Factory

Installation Factory se proporciona en el soporte del producto. La última versión también se puede descargar del sitio de soporte de IBM.

Antes de empezar

Debe autenticarse en el sistema y se deben cumplir todos los requisitos de hardware y software. Consulte la página de requisitos de software y hardware.

Procedimiento

1. Obtenga una copia del archivo de archivado apropiado de Installation Factory para el sistema operativo.

Opción	Descripción
Desde el soporte del producto.	Copie el archivador apropiado del directorio /IF del soporte de producto en un directorio local del sistema.

Opción	Descripción
Desde el sitio de soporte de IBM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Descargue la herramienta base Installation Factory. Seleccione “WebSphere” para la categoría y WebSphere Application Server para la subcategoría. Pulse el botón de flecha derecha. En la página siguiente, pulse herramientas y utilidades. Se debe listar la página de descarga de Installation Factory. Descargue el archivo de archivado apropiado para el sistema operativo de la máquina en la tiene previsto trabajar. 2. Descargue el plug-in de Installation Factory para WebSphere Process Server. Seleccione “WebSphere” para la categoría y WebSphere Process Server para la subcategoría. Pulse el botón de flecha derecha. En la página siguiente, pulse herramientas y utilidades. Se debe listar la página de descarga de Installation Factory. Descargue el archivo de archivado apropiado para el sistema operativo de la máquina en la tiene previsto trabajar. <p>Nota: Se puede utilizar Installation Factory en el sistema operativo para crear los paquetes de instalación para un sistema operativo diferente. Sin embargo, no se da soporte a todas las combinaciones. Consulte la lista de sistemas operativos soportados, antes de decidir en qué plataforma se va a instalar Installation Factory.</p>

2. Extraiga el archivo de archivador a un directorio que, de lo contrario, estará vacío.
3. Opcional: Añada el directorio bin desde el paquete expandido en la variable de entorno de la vía de acceso. Añadir el directorio bin a la variable de la vía de acceso le permite acceder a los mandatos de Installation Factory desde cualquier directorio del sistema sin calificar la vía de acceso de dicho mandato.
4. Opcional: Asegúrese de que todos los usuarios que necesitarán utilizar Installation Factory tienen permiso de escritura en el directorio logs del directorio install. Si no autoriza la escritura en este directorio para todos los usuarios de Installation Factory, el usuario necesitará utilizar las opciones -logFile y -traceFile, cuando se invoquen los mandatos de Installation Factory para cambiar la ubicación de los archivos de anotaciones cronológicas y de rastreo que se crearán.

Qué hacer a continuación

Installation Factory está preparado para ser utilizado.

Trabajo con paquetes de instalación personalizada

Un paquete de instalación personalizada (CIP) es una imagen de instalación de WebSphere Process Server personalizada que puede incluir uno o más paquetes de mantenimiento, personalizaciones de perfil, archivos EAR, scripts y otros archivos que ayudan a personalizar la instalación resultante. IBM WebSphere Installation Factory crea los CIP.

Antes de empezar

Lea con atención este tema y los temas relacionados para prepararse para crear e instalar los paquetes de instalación personalizada (CIP). Familiarícese con las opciones de instalación del CIP antes de empezar a utilizar las herramientas de instalación. Revise los requisitos de hardware y software en el sitio Web Hardware y software soportado para empezar.

Si encuentra algún problema como, por ejemplo, si necesita más espacio en disco o más espacio temporal, o si faltan paquetes de requisito previo en el sistema, cancele la instalación, realice los cambios necesarios y reinicie la instalación.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede utilizar IBM WebSphere Installation Factory para crear un CIP. El primer paso es crear una definición de build para el CIP utilizando la consola de Installation Factory. Utilice el mandato ifgui para iniciar la consola de Installation Factory.

i5/OS Las plataformas i5/OS no dan soporte a la consola de Installation Factory. No obstante, puede trabajar con Installation Factory en servidor Windows, UNIX o Linux para crear los archivos de definición de build y los CIP, para su utilización en i5/OS.

Nota: Puede instalar el CIP en i5/OS de forma remota desde una plataforma Windows, o bien de forma silenciosa en el servidor i5/OS.

Tras definir los parámetros de build en el archivo de definición de build, cree el CIP, que contendrá una versión del asistente de instalación de WebSphere Process Server.

El procedimiento siguiente describe cómo empezar con la creación e instalación de un CIP para WebSphere Process Server.

Procedimiento

1. Utilice Installation Factory para crear un paquete de instalación personalizada. Consulte el subtema: **Creación de paquetes de instalación personalizada** si desea más información.
2. Prepare la plataforma del sistema operativo para la instalación. Consulte la información relacionada: Preparación del sistema operativo para la instalación.
3. Instale WebSphere Process Server utilizando el CIP. El asistente de instalación del CIP realiza las acciones siguientes:
 - Comprueba automáticamente los requisitos previos.
 - Busca una instalación anterior de WebSphere Process Server versión 6.2 para determinar las opciones de instalaciones que se visualizarán. Las opciones incluyen añadir características y mantenimiento a los binarios del producto e

instalar un nuevo conjunto de binarios del producto en el nivel de mantenimiento actualizado que se incluye en el CIP.

- Busca versiones anteriores de productos WebSphere relacionados desde los cuales hay disponible una vía de acceso de actualización.
- De manera opcional, puede crear un servidor autónomo, personalizar un perfil de gestor de despliegue así como instalar un entorno de despliegue o WebSphere Process Server Client al instalar un nuevo conjunto de binarios de producto y los paquetes de mantenimiento incluidos en el CIP.

4. Seleccione un escenario de instalación para continuar con la misma:

Opción	Descripción
Realice una instalación típica con el asistente de instalación del CIP.	La instalación típica del producto base le permite instalar cualquiera de las características que contiene el CIP y, además, le permite indicar qué tipo de perfil debe crearse.
Efectúe una instalación slip de un nivel de mantenimiento inferior a uno superior.	El asistente de instalación del CIP puede instalar el mantenimiento en un producto existente sin instalar las características.
Instale los paquetes de mantenimiento y las características adicionales con el asistente de instalación del CIP para aumentar una instalación existente.	El asistente de instalación del CIP puede instalar el mantenimiento y añadir características en un producto existente.
Efectúe una instalación ascendente de un producto de nivel inferior al producto completo.	El asistente de instalación del CIP puede instalar los paquetes de mantenimiento cuando actualiza desde un producto de nivel inferior.
Realice una instalación silenciosa con el asistente de instalación del CIP.	Consulte la tarea relacionada: Instalación silenciosa de un paquete de instalación personalizada . La instalación silenciosa requiere que edite el archivo de respuestas que contiene todas las selecciones de la instalación. Después de crear un archivo de respuesta válido, emita el mandato install con el parámetro silent desde una ventana de mandato.

El programa de instalación no admite la instalación de modalidad de consola.

Resultados

Puede utilizar un CIP para instalar WebSphere Process Server siguiendo los procedimientos descritos en los temas subsiguientes.

Inicio de IBM WebSphere Installation Factory

Lance la consola de Installation Factory desde la línea de mandatos. La consola de Installation Factory proporciona GUI para crear paquetes de instalación.

Antes de empezar

Debe haber instalado Installation Factory en el sistema, antes de empezar esta tarea. Si tiene previsto crear un CIP con la GUI de Installation Factory, debe tener una copia de la imagen de instalación para el sistema operativo de destino, ya sea en la máquina local o en una ubicación a la que se pueda acceder desde la máquina en la que está trabajando.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La consola Installation Factory le proporciona todas las herramientas que necesita para crear un archivo de definición de compilación y un CIP (customized installation package - paquete de instalación personalizado) para el sistema. Antes de lanzar la consola, recopile todos los componentes que tiene previsto incluir en el paquete de instalación. Los activos opcionales incluyen:

- Paquetes de mantenimiento.
- Scripts o clases Java.
- Archivos de usuario adicionales.
- Archivos EAR (Enterprise Archive).

Procedimiento

1. Lance la interfaz gráfica de usuario de Installation Factory.

Desde el directorio de Installation Factory, invoque el mandato ifgui:

```
AIX HP-UX Linux Solaris bin/ifgui.sh
```

```
Windows bin\ifgui.bat
```

2. En el panel de inicio de la consola de Installation Factory, elija entre crear un nuevo paquete de instalación personalizado, crear un nuevo paquete de instalación integrada y abrir una definición de compilación existente. También puede lanzar el sistema de ayuda de Installation Factory. En los temas siguientes, se encuentran detalles de las opciones de la consola de Installation Factory.

El mandato ifgui

El mandato ifgui lanza la consola de IBM WebSphere Installation Factory que se puede utilizar para crear un archivo XML de definición de build que identifica el producto que se va a instalar, las características del producto, los paquetes de mantenimiento y otras personalizaciones que se van a incluir en un paquete de instalación personalizada (CIP). La herramienta ifgui también puede crear el CIP directamente, si se utiliza en la modalidad conectada.

Finalidad

Nota: A veces, se hace referencia a la consola de Installation Factory como el asistente de definición del build.

El mandato ifgui le otorga acceso a la consola de Installation Factory, que es el método más sencillo para crear archivos de definición de build.

Ubicación

El archivo de mandato ifgui se encuentre en el directorio /bin del directorio donde ha desempaquetado Installation Factory. El archivo de mandato es un script llamado:

```
AIX HP-UX Linux Solaris ifgui.sh
```

```
Windows ifgui.bat
```


Anotación cronológica

El mandato ifgui crea un archivo de anotaciones cronológicas que muestra si el archivo de definición de build se ha generado correctamente. En la modalidad conectada, el archivo de anotaciones cronológicas también contiene información sobre la creación del CIP. Si no se ha creado correctamente el archivo de definición de build, examine el archivo de rastreo para determinar qué es incorrecto.

Los archivos siguientes registran los datos de definición del archivo de build:

- *directorio_trabajo_IF/logs/trace.xml* es un archivo de anotaciones cronológicas detallado en formato XML.
- *directorio_trabajo_IF/logs/log.txt* es el archivo de anotaciones cronológicas.

El nivel y la salida de rastreo y de anotación cronológica se pueden configurar tal como se describe en los parámetros **logLevel** y **traceLevel**. El indicador de operación correcta es INSTCONFSUCCESS.

Los problemas comunes que pueden provocar una anomalía incluyen arreglos temporales y fixpacks que no coinciden, o un espacio en disco insuficiente.

Sintaxis para ifgui.sh

AIX

HP-UX

Linux

Solaris

Para mostrar la ayuda:

```
./ifgui.sh -help
```

Para crear una definición de build:

```
./ifgui.sh  
-logLevel nivel_annotación_cronológica  
-logFile nombre_vía_acceso_archivo_annotaciones_cronológicas  
-traceLevel nivel_rastreo  
-traceFile nombre_vía_acceso_archivo_rastreo
```

Sintaxis para ifgui.bat

Windows

Para mostrar la ayuda:

```
.\ifgui.bat -help  
.\ifgui.bat -?
```

Para crear una definición de build:

```
.\ifgui.bat  
-logLevel nivel_annotación_cronológica  
-logFile nombre_vía_acceso_archivo_annotaciones_cronológicas  
-traceLevel nivel_rastreo  
-traceFile nombre_vía_acceso_archivo_rastreo
```

Parámetros

Los argumentos soportados incluyen

-? Muestra la información de uso.

-help

Muestra la información de uso.

-logFile *nombre_vía_acceso_archivo_annotaciones_cronológicas*

Identifica el archivo de anotaciones cronológicas. El valor por omisión es *directorio_trabajo_actual/logs/log.txt*.

-logLevel *nivel_archivo_annotaciones_cronológicas*

Establece el nivel de la anotación cronológica de los mensajes. Los valores válidos para *nivel_annotación_cronológica* son:

- ALL
- CONFIG
- INFO
- WARNING
- SEVERE
- OFF (desactiva la anotación cronológica)

El valor por omisión es INFO.

-traceFile *archivo_rastreo*

Identifica el archivo de rastreo. El valor por omisión es *directorio_trabajo_actual/logs/trace.xml*.

-traceLevel *nivel_rastreo*

Establece el nivel de rastreo. Los valores válidos para *nivel_rastreo* son:

- ALL
- FINE
- FINER
- FINEST
- OFF (desactiva el rastreo).

El valor por omisión es OFF.

Uso

Utilice el archivo de definición de build en la modalidad conectada para crear un CIP desde dentro del asistente. En la mayoría de las instancias, es aconsejable utilizar el asistente de definición del build en la modalidad conectada, aunque esté creando un CIP para un sistema operativo diferente. Utilice la definición de build en la modalidad desconectada como entrada del motor de procesos de Installation Factory para crear un paquete de instalación personalizada. Consulte el mandato `ifcli` si desea más información.

Opciones de la consola de Installation Factory

La consola de Installation Factory proporciona opciones que puede seleccionar para crear y modificar los archivos de definición de build. A su vez, estos archivos de definición de build se pueden utilizar para crear paquetes de instalación personalizada o integrada (CIP o IIP).

La consola de Installation Factory le proporciona opciones para crear un archivo de definición de build nuevo y, opcionalmente, un paquete de instalación personalizada (CIP) correspondiente para crear un paquete de instalación integrada (IIP) a partir de una definición de build nueva o para abrir y editar una definición de build existente y, opcionalmente, crear un CIP o un IIP a partir de dicha definición de build. Además se ofrece una opción para lanzar el sistema de ayuda de Installation Factory.

Crear nuevo paquete de instalación personalizada

La opción Crear nuevo paquete de instalación personalizada lanza un asistente de selección de producto. El asistente de definición del build se inicia al seleccionar el producto y release que se van a instalar. Utilice el asistente de definición del build para crear un archivo de definición de build y, opcionalmente, un paquete de instalación personalizada correspondiente.

Crear nuevo paquete de instalación integrada

La opción Crear nuevo paquete de instalación integrada lanza un asistente de selección de producto. El asistente de definición del build se inicia al seleccionar el producto y release que se van a instalar. Utilice el asistente de definición del build para crear un archivo de definición de build y, opcionalmente, un paquete de instalación integrada correspondiente.

Abrir definición de build

Si selecciona la opción Abrir definición de build, se visualiza el panel Modificar una definición de build existente, con un explorador de archivos que le permite elegir la definición de build que desea editar.

Ayuda


Pulse el icono Ayuda para lanzar la documentación de la Installation Factory.

Creación de definiciones de build

Una definición de build es un documento XML que puede utilizar para crear un paquete de instalación personalizada (CIP). Cree una definición de build utilizando el asistente de definición de build desde la consola de Installation Factory.

Antes de empezar

Asegúrese de que ha configurado correctamente Installation Factory antes de realizar esta tarea.

Nota:  Debe utilizar un servidor Windows, UNIX o Linux para crear la definición de build y el CIP para una instalación de i5/OS . Desde Windows puede instalar el CIP en un sistema i5/OS, pero desde Linux o UNIX, debe transferir el CIP al servidor i5/OS o a un servidor Windows antes de llevar a cabo la instalación.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Antes de crear un CIP, en primer lugar, debe crear una definición de build para el CIP. La definición de build es un documento XML que define cómo Installation Factory se utiliza para personalizar la instalación de WebSphere Process Server. El asistente de definición de build es la manera más fácil de crear una definición de build. Lance la consola de Installation Factory con el mandato ifgui desde el directorio *inicio_Installation_Factory/bin* (donde *inicio_Installation_Factory* es el directorio donde ha desempaquetado Installation Factory). Para iniciar el asistente de definición de build determine crear un nuevo CIP, o bien abra una definición de build existente. Puede guardar una definición de build y utilizarlo para generar el CIP directamente desde el asistente de definición de build. De forma alternativa, puede pasar la definición de build a la interfaz de línea de mandatos a través de una opción en el mandato ifcli. Este segundo enfoque es útil cuando desea crear la

definición de build de forma interactiva en una máquina utilizando la consola, pero se genera el CIP en una modalidad de proceso por lotes, por ejemplo, en una máquina diferente y, quizás, como parte de algún proceso automatizado mayor.

i5/OS Ejecute el asistente de definición de build en la modalidad conectada, seleccione i5/OS como el sistema operativo de destino y elija crear el CIP, cuando tenga la opción de hacerlo. A continuación, se puede transferir este CIP al sistema i5/OS e instalarlo de forma silenciosa. También puede instalar un CIP para i5/OS desde un servidor Windows mediante la GUI de instalación.

Procedimiento

1. Lance la consola de Installation Factory. Desde el directorio *inicio_Installation_Factory/bin* (donde *inicio_Installation_Factory* es el directorio donde ha desempaquetado Installation Factory) utilice el mandato ifgui para lanzar la consola.
2. Vaya superando los paneles del asistente de definición de build para crear la definición de build personalizada. Consulte los temas siguientes para ver los detalles de los paneles de la consola.
3. Guarde la definición de build.
4. Utilice la definición de build para generar un CIP. Puede generar el CIP ya sea directamente con la consola de Installation Factory, o utilizando una herramienta de línea de mandatos.

Opción	Descripción
Desde el asistente de definición de build	Elija la opción de crear un CIP.
Utilizando la herramienta de la línea de mandatos ifcli	Pase la definición de build guardada como una opción al mandato ifcli.

Asistente de definición del build:

Para crear un paquete de instalación personalizada (CIP), en primer lugar, debe crear un archivo de definición de build, que utiliza IBM WebSphere Installation Factory para generar el CIP. El archivo de definición de build describe exactamente lo que incluye Installation Factory en el CIP, de forma que puede conseguir las personalizaciones de instalación que necesita. El asistente de definición del build le permite crear fácilmente archivos de definición de build.

Finalidad

El asistente de definición del build de la GUI de Installation Factory le guía a través del proceso de creación de un archivo de definición de build. Puede crear tantos archivos de definición de build distintos como necesite para definir los CIP que precise. También puede utilizar el asistente de definición del build para modificar un archivo de definición de build existente. Un archivo de definición de build se guarda como un documento XML en una ubicación de su elección.

Visión general

Cada panel del asistente de definición del build le solicita información sobre el CIP. Por ejemplo, le solicita las ubicaciones de los paquetes de mantenimiento, los scripts y otros componentes que puede incluir. Otro panel le solicita la ubicación para generar el CIP. Toda la información se guarda en el nuevo archivo de definición de build o se modifica y guarda en un archivo de definición de build que esté modificando.

El último panel del asistente proporciona una opción para generar un CIP que se basa en el contenido del archivo de definición de build que acaba de definir. De forma alternativa, puede guardar sólo el archivo de definición de build. Utilice el mandato ifcli para crear un CIP de un archivo de definición de build guardado previamente. El mandato ifcli genera el CIP fuera de la consola de Installation Factory y se puede utilizar en una máquina o sistema operativo diferente.

Cuando cree un nuevo archivo de definición de build, un asistente inicial le ayuda a elegir el producto específico y el paquete de instalación para personalizar como, por ejemplo, un paquete de instalación para el producto WebSphere Process Server. El asistente es el asistente de la selección de producto. Puede elegir uno entre: WebSphere Process Server, Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client.

Una vez que haya seleccionado el paquete de instalación para personalizar, el asistente de definición del build le ayuda a crear el archivo de definición de build, tal como se ha descrito anteriormente.

Ejemplo

Los archivos de definición de build de ejemplo se proporcionan en el directorio raíz_IF/samples/wbi.

Paneles del asistente de definición de build:

El asistente de definición de build proporciona una herramienta útil para crear archivos de definición de build y paquetes de instalación personalizados.

Finalidad

El asistente de definición de build se utiliza para crear archivos de definición de build. A su vez, los archivos de definición del build se pueden utilizar para crear paquetes de instalación personalizada.

Paneles

- Panel de selección de modalidad
- Panel de identificación de paquete
- Panel de información del build
- Panel de la imagen de instalación del producto
- Panel de selección de características
- Panel de paquetes de mantenimiento
- Panel de scripts de instalación y desinstalación
- Panel de personalización del perfil
- Panel de archivos adicionales
- Panel de autoría
- Panel de vista previa de instalación personalizada

Asistente de definición de build: panel de selección de modalidad:

Elija entre las modalidades conectada y desconectada utilizando el panel de selección de modalidad. Elija la modalidad conectada en el panel de selección de modalidad para crear un CIP para un servidor i5/OS.

Cuando el asistente de definición del build haya accedido a la imagen de instalación del producto, los paquetes de mantenimiento u otros componentes necesarios para crear el paquete de instalación personalizada (CIP), podrá utilizarlo en lo que se denomina "modalidad conectada". En esta modalidad, el asistente de definición del build puede validar los campos que se proporcionan como entrada y, opcionalmente, generar el CIP además de crear el archivo de definición del build. Si no se puede acceder a la imagen de instalación del producto, los paquetes de mantenimiento y a otros componentes porque están en una máquina separada, el asistente de definición del build sólo se puede utilizar en la modalidad desconectada. Se recomienda utilizar la modalidad conectada al crear un CIP para un servidor i5/OS.

En modalidad desconectada, el asistente de definición de Build se puede utilizar para crear un archivo de definición de build para una plataforma de destino pero no puede validar ninguna entrada ni generar realmente un CIP. El archivo de definición del build se puede copiar en la máquina de destino y se puede utilizar como entrada en el mandato ifcli para generar realmente el CIP, en el momento en el que se validan todas las entradas que se proporcionaron en el asistente de definición del build.

Es conveniente ejecutar en modalidad conectada siempre que sea posible. Seleccione la modalidad conectada cuando el asistente de definición del build y el motor de procesos se ejecuten en la misma máquina.

La modalidad afecta a las especificaciones de la ubicación del componente.

En la modalidad conectada, especifique vías de acceso de archivo locales para todos los componentes. El motor de procesos que crea el CIP también está en esta máquina. Por lo tanto, el motor de procesos puede acceder a los componentes locales. En la modalidad desconectada, especifique las ubicaciones de componentes en términos de la máquina de destino, donde el motor de procesos se ejecutará para crear el CIP. Por ejemplo, suponga que la imagen de instalación del producto está en la máquina de destino en el directorio /tmp/IBM/WASImage. Especifique la ubicación en términos de la máquina de destino, donde el motor de procesos debe encontrar la imagen de producto para incluirla en el CIP.

La modalidad afecta a la validación de componentes.

En la modalidad conectada, el asistente de definición del build puede validar las imágenes de instalación conectadas, los paquetes de mantenimiento y otros componentes, mientras se crea el archivo de definición de build, porque todo está en la misma máquina. Cuando se ejecuta en la modalidad desconectada, el asistente de definición del build no intenta acceder a los componentes y no puede verificarlos. En dicho caso, la fábrica de instalaciones se basa en el motor de procesos para verificar todos los componentes. El motor de procesos verifica cada componente, a medida que añade el componente al CIP.

La modalidad afecta al sistema operativo de destino.

La modalidad desconectada proporciona un campo de selección para identificar el sistema operativo de destino y la plataforma del hardware. Elija el sistema operativo y la plataforma de hardware donde el motor de procesos se ejecuta para crear el CIP y sobre qué CIP se instalará. La herramienta de invocación de la línea de mandatos (ifcli) se ejecuta en kernels de 32 bits y de 64 bits.

Arquitecturas soportadas

Linux **UNIX** Puede crear CIP para las arquitecturas siguientes:

- HP-UX en HP PA-RISC.
- HP-UX en Intel Itanium de 64 bits.
- IBM AIX en IBM PowerPC32.
- IBM AIX en IBM PowerPC64.
- IBM i5/OS en IBM PowerPC64.
- Linux en Intel IA32.
- Linux en AMD Opteron de 64 bits/Intel EM64T.
- Linux en IBM PowerPC32.
- Linux en IBM PowerPC64.
- Linux z/Architecture.
- Linux de 64 bits z/Architecture.
- Sun Solaris en Sun SPARC de 32 bits.
- Sun Solaris en Sun SPARC de 64 bits.
- Sun Solaris en AMD Opteron de 64 bits/Intel EM64T.
- Windows en Intel IA32.
- Windows en AMD Opteron de 64 bits/Intel EM64T.

Windows Puede crear CIP para las arquitecturas siguientes:

- i5/OS
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

Asistente de definición de build: panel de identificación de paquete:

Especifique un identificador y una versión para el paquete de instalación personalizada (CIP) en el panel de identificación de paquete.

Los campos de la identificación de paquete incluyen:

- **Identificador:** escriba un descriptor. Por ejemplo, si trabaja en el departamento de pruebas de verificación funcional en el equipo de desarrollo de instalación para WebSphere Process Server, es posible que utilice `com.ibm.toronto.wps.fvt` para identificar los CIP de prueba que ha creado. Suponga que trabaja en TI para el departamento de información de deportes en la Universidad Autónoma de Barcelona. Puede utilizar `edu.unc.tarheels.sid.wps` como identificador para los CIP que crea para instalar actualizaciones de WebSphere Process Server en máquinas utilizadas por la prensa.

El identificador del paquete se ha diseñado para que sea exclusivo de forma universal. Se pueden instalar varios CIP en una única instalación. Cada CIP instala los activos de personalización en la instalación bajo un directorio exclusivo. El nombre del directorio exclusivo se diseña de acuerdo con el identificador exclusivo proporcionado. Por este motivo, el identificador debe ser exclusivo. Por este motivo IBM sugiere una notación de dominio inverso exclusiva con un número de versión.

- **Versión:** escriba un número de versión para ayudar a identificar los CIP que ha creado. Por ejemplo, el campo de la GUI se rellena previamente con 1.0.0.0, por lo tanto, puede desear empezar con dicho valor e ir aumentando desde ahí.

El número de versión del CIP no tiene que reflejar el número de versión del producto.

- Identificador de paquete completo: sólo informativo. Este campo muestra la concatenación de los dos campos anteriores. Installation Factory utiliza este nombre exclusivo como el nombre de un directorio que aloja el paquete de instalación personalizada. Por ejemplo, el identificador de paquete completo podría ser edu.uab.tarheels.sid.wps_1.0.0.0. A veces, se hace referencia al identificador de paquete completo como la variable *uid_cip*.

El identificador de paquete completo debe

- **Windows** contener 45 caracteres o menos
- empezar y finalizar sólo con caracteres alfabéticos (A-Z, a-z) o con números (0-9)
- contener sólo caracteres alfabéticos (A-Z, a-z), números (0-9), puntos (.) y subrayados (_)
- no contener espacios ni los caracteres siguientes: ~ ` ! @ # \$ % ^ & () { } [] | \ / : ; , ? ' " < = > + *

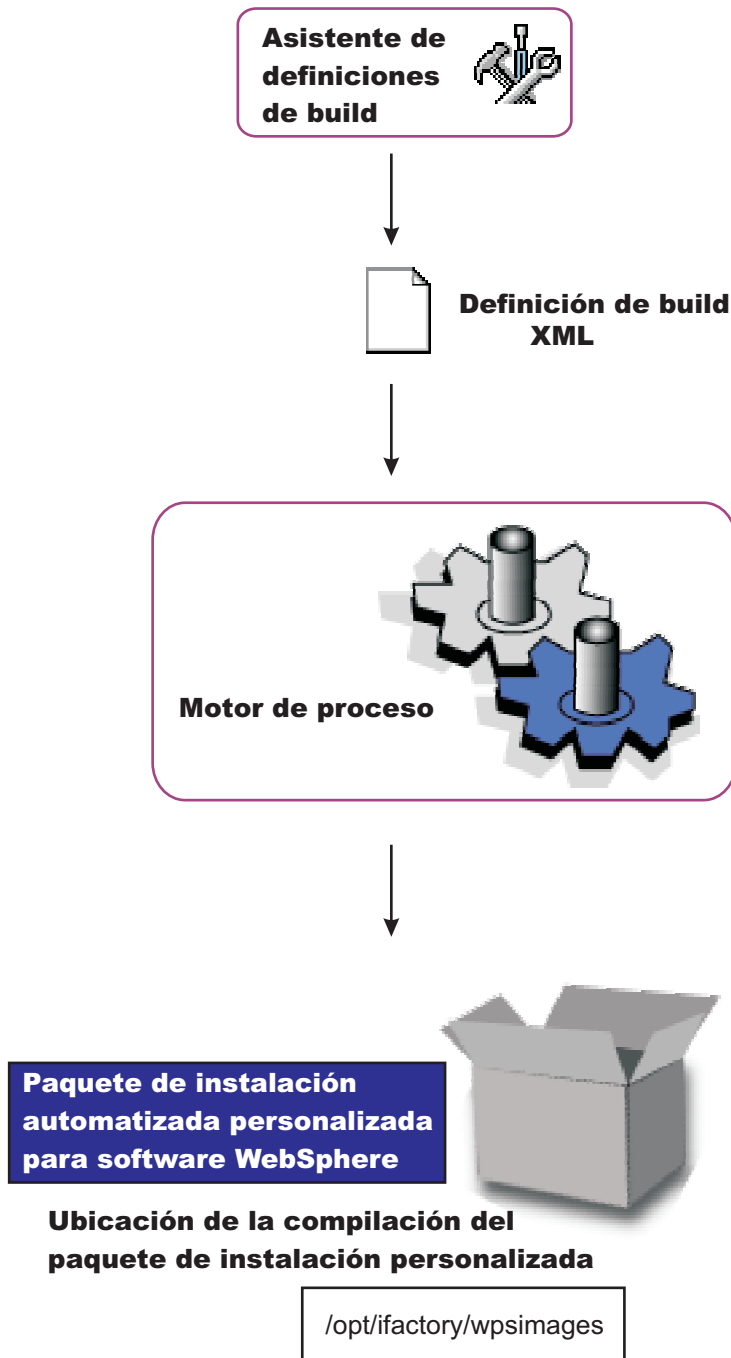
Asistente de definición de build: panel de información del build:

Especifique los valores del build para el paquete de instalación personalizada (CIP) en el panel de información del build.

El asistente de definición del build crea el archivo de definición del build XML, que especifica la ubicación para la salida del CIP. El nombre y la ubicación de ambos archivos están bajo su control. El archivo de definición del build siempre se guarda en una vía de acceso de directorio en la máquina del asistente de definición del build. Denomine el archivo de definición del build en el campo Definición del build. Puede pensar en el archivo de definición del build como en un archivo de respuestas para el motor de procesos. El archivo XML proporciona la información que necesita el motor de procesos para localizar todos los componentes para el CIP. Ponga nombre al directorio donde desea crear el CIP en el campo Paquete de instalación personalizada. La fábrica de instalaciones crea un archivo comprimido que contiene el CIP y almacena el archivo en el nombre del directorio que especifique.

Nota: **Windows** El número de caracteres del directorio del build del CIP no puede exceder los 30 caracteres.

El motor de procesos lee la ubicación del CIP en el archivo de definición del build para determinar donde almacenar el CIP.



Puede escribir las ubicaciones del archivo y del directorio en los campos. O bien, en modalidad conectada, pulse **Examinar** para buscar y seleccionar un archivo de definición de build existente o un CIP existente. La vía de acceso de directorio CIP está en la máquina de destino; cuando se está trabajando en modalidad desconectada debe escribir la vía de acceso correcta y dicha vía de acceso debe ser apropiada para el sistema remoto. Por ejemplo, los nombres de archivo y vía de acceso de directorio de definición de build pueden ser:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** `/IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml`
- **Windows** `C:\IF\builddefs\com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml`

- `i5/OS /IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml`

y las vías de acceso de directorio de build de CIP correspondientes pueden ser:

- `AIX HP-UX Linux Solaris /IF/`
- `Windows C:\IF\`
- `i5/OS /IF/`

La validación se realiza cuando pulsa **Siguiente**. La validación consiste en comprobar que la vía de acceso de directorio de build está en el formato correcto.

Asistente de definición de build: panel de la imagen de instalación del producto:

Identifique la ubicación de la imagen de instalación de WebSphere Process Server en el panel de la imagen de instalación del producto.

El archivo de definición de build debe proporcionar el motor de procesos con la ubicación del directorio que contiene la imagen de instalación del producto WebSphere Process Server que está instalando.

Nota: La imagen de instalación es el instalador de WebSphere Process Server disponible generalmente. Los paquetes de instalación personalizados contienen imágenes de instalación, pero no son en sí imágenes de instalación.

Especifique la ubicación del directorio para la imagen de instalación del producto en el campo **vía de acceso del directorio de la imagen de instalación del producto**. La vía de acceso que proporcione es el directorio que contiene la última imagen de instalación del producto WebSphere Process Server que está instalando (ya sea desde el soporte del producto o desde la imagen descargada).

También puede especificar el directorio padre, por ejemplo, `/tmp` si la imagen está en el directorio `/tmp/WPS`, por ejemplo.

Puede escribir directamente en el campo para identificar la ubicación del directorio. O bien, pulse **Examinar** en la modalidad conectada para buscar y seleccionar el directorio existente.

El motor de procesos requiere que el directorio exista y que tenga una imagen de instalación válida que coincida con el producto que ha seleccionado con el asistente Selección del producto. En la modalidad conectada, la validación se produce cuando pulsa **Siguiente**. En la modalidad desconectada, el motor de procesos realiza la validación mientras se crea el paquete de instalación personalizada.

El directorio para la imagen de instalación debe existir en la modalidad conectada. En la modalidad desconectada, recuerde especificar la vía de acceso en términos de la máquina en la que se ejecuta la máquina del motor de procesos. Por ejemplo, especifique el punto de montaje para la unidad de CD-ROM en la máquina de destino. El motor de procesos debe ser capaz de localizar la imagen durante la creación.

Asistente de definición de build: panel de selección de características:

Seleccione las características que desea incluir en el archivo de definición del build utilizando el panel de selección de características.

Nota: Este panel no se muestra al instalar WebSphere Process Server Client. En este caso, el asistente pasa inmediatamente al panel de paquetes de mantenimiento.

El archivo de definición del build debe identificar las características del producto para incluir en el paquete de instalación personalizada (CIP). Seleccione las características para incluir. Las características que incluya en el CIP se visualizan cuando un instalador utiliza el CIP para instalar el producto.

Las características necesarias se listan con la palabra "Necesario" añadida al nombre de característica, pero no son seleccionables. Algunos productos contienen características que debe incluir en el CIP para tener un producto viable para instalar.

Las características opcionales que no incluya en el CIP no estarán disponibles cuando un instalador utilice el CIP para instalar el producto.

Importante: Debe incluir las características que desee incluir en la instalación en esta etapa. Al instalar el CIP tendrá la opción de excluir estas características de la instalación, pero no podrá añadir características que no estén incluidas en el CIP.

Asistente de definición de build: panel de paquetes de mantenimiento:

Seleccione cualquier paquete de mantenimiento (archivos *.pak) que desee incluir en el paquete de instalación personalizada (CIP) utilizando el panel de paquetes de mantenimiento. Los paquetes de mantenimiento incluyen paquetes de renovación, fixpacks y arreglos temporales.

La selección de paquetes de mantenimiento es opcional. Los tipos de paquetes que se van a incluir son de su elección. Por ejemplo, puede omitir fixpacks e instalar un arreglo temporal. O bien, puede instalar un paquete de renovación y cinco arreglos temporales.

Los archivos comprimidos de fixpack se empaquetan con el instalador de actualizaciones para el software WebSphere. Descomprima el archivo para exponer el archivo del paquete de mantenimiento (*.pak) en el directorio /updateinstaller/maintenance.

Seleccione siempre un archivo *.pak cuando seleccione un paquete de mantenimiento, por ejemplo, el archivo updateinstaller\maintenance\6.2-WS-WBI-WinX32-RP0000001.pak.

Sólo puede seleccionar un fixpack y un paquete de renovación. Los fixpacks son acumulativos. Seleccione siempre el último paquete disponible.

Escriba directamente en cada campo para identificar la vía de acceso del archivo y el nombre del archivo de los archivos *.pak. En modalidad conectada, en lugar de ello puede pulsar los botones **Examinar** para localizar los paquetes de renovación y fixpacks disponibles.

Validación

El motor de procesos requiere que los paquetes de mantenimiento seleccionados tengan una vía de acceso de archivo válida y un formato válido. En modalidad conectada, la validación de la vía de acceso de archivo se produce al pulsar **Siguiente**. Cuando se validan fixpacks, se visualiza un diálogo que muestra el

nivel de mantenimiento de WebSphere Application Server base que se necesita para el CIP de WebSphere Process Server que se está creando.

En la modalidad desconectada, el motor de procesos realiza la validación mientras se crea el paquete de instalación personalizada a partir de la definición del build.

La modalidad desconectada afecta a las especificaciones de la vía de acceso del archivo.

El directorio y el paquete de mantenimiento válido deben existir en la modalidad conectada. En la modalidad desconectada, recuerde especificar la vía de acceso del archivo y el nombre del archivo *.pak en términos de la máquina en la que se ejecuta la máquina del motor de procesos. El motor de procesos debe ser capaz de localizar el paquete de mantenimiento durante el build.

¿Qué son los paquetes de mantenimiento?

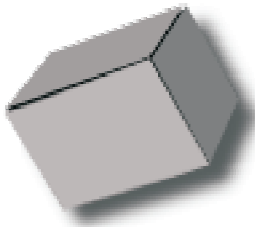
Los paquetes de mantenimiento incluyen fixpacks, paquetes de renovación y arreglos temporales.

Un fixpack es un paquete acumulativo de arreglos, como la versión 6.2.0.1. Los fixpacks se instalan encima de un fixpack anterior como, por ejemplo, la aplicación de la versión 6.2.0.2 en la versión 6.2.0.1. Los fixpacks son acumulativos, por lo tanto la versión 6.2.0.2 incluye todos los arreglos de la versión 6.2.0.1. Compruebe la lista de arreglos entregados en el fixpack para determinar qué arreglos temporales se deben volver a instalar. Si se suprime un arreglo temporal, pero el arreglo no está en el fixpack, vuelva a instalar el arreglo temporal.

Un paquete de renovación es un paquete acumulativo de arreglos, como la versión 6.2.1. Los paquetes de renovación se instalan sobre un paquete de renovación anterior, por ejemplo la aplicación de la Versión 6.2.2 a la Versión 6.2.1. Los paquetes de renovación son acumulativos, de modo que la Versión 6.2.2 incluye todos los arreglos de la Versión 6.2.1. Un paquete de renovación también incluye los arreglos de todos los fixpacks intermedios. Compruebe la lista de arreglos entregados en el paquete de renovación para determinar qué arreglos temporales se deben volver a instalar. Si se suprime un arreglo temporal, pero el arreglo no está en el paquete de renovación, vuelva a instalar el arreglo temporal.

Un arreglo temporal es un arreglo de emergencia publicado solo que resuelve uno o más defectos del producto.

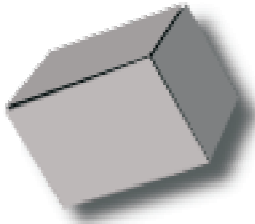
Un arreglo temporal se puede aplicar a un release, a un paquete de renovación o a un fixpack, cuando sea aplicable. Los arreglos temporales son validados, como mínimo, por un cliente antes de su publicación.



Paquetes de renovación

Rp1

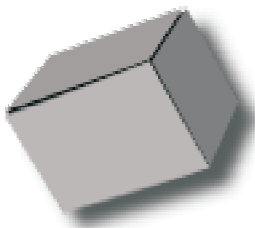
C:\WBI_downloads\name_of_refresh_pack_1_ZIP_file.pak



Fixpacks

FP3

C:\WBI_downloads\name_of_fix_pack_3_ZIP_file.pak



SDK, fixpack de Java Technology Edition

SDK

C:\WBI_downloads\name_of_SDK_fix_pack_ZIP_file.pak

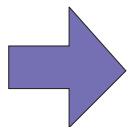


Arreglos provisionales

iFix "A" e iFix "B"

C:\WBI_downloads\name_of_ifix_A_file.pak

C:\WBI_downloads\name_of_ifix_B_file.pak



Asistente de definiciones de build



Asistente de definición de build: panel de scripts de instalación y desinstalación:

El asistente de definición del build proporciona un método para incluir scripts de configuración después de instalar satisfactoriamente el paquete de instalación personalizada (CIP) o antes de desinstalar el CIP, como parte de una desinstalación completa. Si está actualizando una instalación existente instalando un CIP que incluye el mantenimiento, estos scripts no se ejecutan.

Puede incluir los scripts como parte del CIP. Estos scripts se pueden ejecutar como parte de una instalación o desinstalación. Los tipos de script soportados son:

- ANT (.ant)
- JAACL (.jacl)
- Jython (.py)
- **Windows** Script de shell por lotes (.bat).

Nota: La plataforma hace referencia a la plataforma de destino, no necesariamente la plataforma en la que se está ejecutando IBM WebSphere Installation Factory.

- **i5/OS** **Linux** **UNIX** Script de shell (.sh)

Nota: La plataforma hace referencia a la plataforma de destino, no necesariamente la plataforma en la que se está ejecutando la fábrica de instalación. Asimismo tenga en cuenta que en i5/OS el script de shell no tiene la extensión .sh.

- Archivo JAR (.jar)

Pestaña Instalar

Identifique los scripts que se ejecutarán después de una instalación satisfactoria del CIP en la pestaña instalar.

Pestaña Desinstalar

Identifique los scripts que se ejecutarán antes de desinstalar el CIP durante una desinstalación completa utilizando la pestaña desinstalar.

Nombre de archivo

El nombre del script aparece en el campo **Nombre de archivo**, después de añadir el script. Puede modificar este nombre utilizando el botón **Modificar**.

Vía de acceso del directorio

El directorio donde reside el archivo de script se indica en el campo Vía de acceso del directorio, después de añadir el script. Puede modificar la vía de acceso utilizando el botón **Modificar**.




Acción tras anomalía

La acción que se va a llevar a cabo, en el caso de que se informe de un error de script, en el campo **Acción tras anomalía**. El valor se establece inicialmente en función de si marca el recuadro de selección **Detener la operación si se produce un error mientras se ejecuta este script** en el panel Añadir script. Si está marcado el recuadro de selección, se indica el valor “Error grave” en el campo Acción tras anomalía, de lo contrario, se indica el valor “Continuar”.

El valor del campo Acción tras anomalía se puede modificar pulsando el botón **Modificar** y activando o desactivando el recuadro de selección **Detener la operación si se produce un error mientras se ejecuta este script**.

Añadir scripts

Pulse el botón **Añadir scripts** para buscar y seleccionar scripts para incluirlos en el CIP. Los scripts pueden ser de cualquiera de los siguientes tipos de script soportados:

- Scripts ANT (*.ant)
-  Archivos de proceso por lotes de Windows (.bat)
-   Scripts de shell (.sh)
- Scripts JACL
- Scripts Jython
- Archivos JAR

Los archivos .jar deben tener definida la clase principal en el archivo META-INF/MANIFEST.MF incluido en cada archivo .jar. Los scripts se encuentran en el directorio raíz_uid_cip/config/install, cuando se instala el CIP. Estos scripts se ejecutan como acciones de configuración, después de que se ejecuten todas las acciones de configuración que se incluyen en el procedimiento normal de la instalación.

- **Modificar** Seleccione una entrada y pulse Modificar para cambiar el nombre de archivo o la vía de acceso de directorio.
- **Eliminar** Elimina los scripts seleccionados del CIP.
- **Subir** Sube un script en la lista para que se ejecute antes que los scripts que están por debajo de él.
- **Bajar** Baja un script en la lista para que se ejecute después de los scripts que están por encima de él.

Asistente de definición de build: panel de personalización del perfil:

Puede utilizar el panel de personalización de perfil para ejecutar scripts en el momento de crear o suprimir perfiles. También puede desplegar uno o más archivos EAR (enterprise archive - archivador de empresa) como parte del aumento de perfil.

Nota: WebSphere Process Server Client no tiene plantillas de perfil adicionales, por lo tanto, este panel no se muestra al instalar WebSphere Process Server Client. En este caso, el asistente pasa inmediatamente al panel de archivos adicionales.

Puede utilizar el panel de personalización de perfil para crear personalizaciones para uno de tres tipos de perfil:

- Servidor autónomo
- Gestor de despliegue
- Personalizado

Al instalar el CIP, la Herramienta de gestión de perfiles le solicitará que elija el tipo de perfil. Para utilizar las personalizaciones que define aquí, debe seleccionar el mismo tipo de perfil en la Herramienta de gestión de perfiles que selecciona en el panel de personalización de perfil.

Nota: Sólo se puede seleccionar gestor de despliegue y personalizado al instalar en un entorno de Network Deployment.

Nota: Sólo puede desplegar archivos EAR con las opciones por omisión utilizando el panel de personalización de perfil. Si necesita desplegar el archivo EAR con

otras opciones, incluya el archivo EAR como archivo de usuario y utilice un script para desplegar el EAR con las opciones necesarias.

Tipos de perfil

Seleccione el tipo de perfil para el que desea crear personalizaciones:

- Servidor autónomo
- Gestor de despliegue
- Personalizado

Perfiles *tipo_perfil*

En la sección titulada Perfiles *tipo_perfil* (donde *tipo_perfil* es el tipo de perfil con el que está trabajando) puede especificar si la Herramienta de gestión de perfiles visualiza opciones para utilizar las personalizaciones a fin de crear nuevos perfiles o aumentar perfiles existentes.

Nota: No se soporta el aumento de perfiles existentes.

Seleccione **Permitir la creación de perfiles nuevos utilizando las personalizaciones** para permitir que la Herramienta de gestión de perfiles liste todos los tipos de perfil disponibles que se deben crear utilizando las personalizaciones.

Personalizaciones de *tipo_perfil*

En la sección titulada Personalizaciones de *tipo_perfil* (donde *tipo_perfil* es el tipo de perfil con el que está trabajando) puede especificar las personalizaciones que desea realizar en la creación o supresión de perfiles.

Creación del perfil

Especifica los scripts que se ejecutan o los archivos a incluir después de instalar el CIP satisfactoriamente.

Realice acciones tales como ejecutar scripts, incluir y restaurar archivadores de configuración, incluir archivos EAR (enterprise archive) y desplegar aplicaciones en un archivo EAR.

Supresión de perfil

Especifica los scripts que se ejecutan cuando se elimina el aumento del perfil.

En el momento de supresión de perfiles, el CIP puede especificar scripts adicionales que se deben ejecutar. En general, estos scripts son necesarios para invertir las acciones de personalización que se han producido en el tiempo de creación de perfil. Si hay acciones de configuración de tiempo de supresión de perfil que se deben ejecutar, el archivo *raíz_servidor_aplicaciones_cip/if_augmentingTemplates/deleteRegistry.xml* contiene las acciones de configuración. Normalmente el mandato `manageprofiles` elimina los aumentos personalizados de Installation Factory al suprimir un perfil.

raíz_servidor_aplicaciones_cip

La lista siguiente muestra los directorios raíz de instalación por omisión para un paquete de instalación personalizada (CIP) producido por Installation Factory.

AIX /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ID_usuario_cip

HP-UX /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ID_usuario_cip

Linux /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/uid_cip

Solaris /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ID_usuario_cip

Windows C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\
ID_usuario_cip

i5/OS /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/V61/ND/cip/uid_cip

La variable *cip_uid* es el ID exclusivo del CIP generado durante la creación del archivo de definición de build. Puede alterar temporalmente el valor generado en el asistente de definición del build. Utilice un valor único para permitir que se puedan instalar múltiples CIP en el sistema.

Tipo de acción

Especifica uno de los tipos siguientes de acciones de configuración:

- Ejecutar un script
- Desplegar un archivador de empresa. Sólo podrá desplegar un archivo EAR en un servidor autónomo.

Nombre de archivo

Especifica scripts, archivos archivadores de empresa o el archivo archivador de configuración.

Vía de acceso del directorio

Especifica el directorio que contiene scripts, archivos archivadores de empresa o el archivo archivador de configuración.

Acción de anomalía

Especifica la acción que se debe realizar si falla un script o no se puede cargar un archivo. Son válidas las opciones siguientes:

- Error muy grave
- Continuar

Añadir scripts

Abre una ventana de diálogo de examen de archivo donde puede buscar y seleccionar los scripts a incluir en el CIP. Los scripts pueden ser de cualquiera de los siguientes tipos de script soportados:

- Scripts ANT (*.ant)
- **Windows** Archivos de proceso por lotes (*.bat) de Windows
- **Linux** **UNIX** **i5/OS** Scripts de shell (*.sh)

Nota: En i5/OS, el script de shell no tiene la extensión .sh.

- Archivos JAR (.jar)
- Scripts JAACL (.jacl)

- Scripts Jython (.py)

Nota: El script que se añade queda específicamente asociado con el tipo de perfil y la acción (creación o supresión) que ha seleccionado en este panel. De este modo, debe seleccionar el tipo y el suceso antes de añadir el script.

Añadir archivadores de empresa

Abre un diálogo de navegación donde puede buscar y seleccionar un archivo EAR (enterprise application archive) para incluir en el CIP para un perfil de WebSphere Process Server.

Un archivo EAR es un archivo JAR (Java archive) ampliado, definido por el estándar de J2EE utilizado para desplegar aplicaciones J2EE en los servidores de aplicaciones J2EE. Un archivo EAR contiene enterprise beans, un descriptor de despliegue y archivos WAR (Web archive) para aplicaciones Web individuales.

Asistente de definición de build: panel de archivos adicionales:

Utilice el panel de archivos adicionales para añadir archivos y directorios al paquete de instalación personalizada (CIP).

Los scripts se pueden ejecutar durante cualquiera de estos cuatro momentos posibles:

- La instalación del CIP,
- la desinstalación del CIP,
- la creación del perfil,
- la supresión del perfil.

Un script puede invocar a otros scripts que puede incluir como archivos adicionales.

Todos los archivos y directorios adicionales están en el CIP instalado en el directorio *raíz_instalación/cip/uid_cip/userFiles*.

Añadir archivos

Examine un sistema configurado o una antememoria de archivos relevantes para seleccionar archivos adicionales para incluir en el CIP. Por ejemplo, puede incluir uno o más archivos de script que son invocados por un script listado en el panel de personalización del perfil. Cuando el script se ejecuta en el momento de crear o suprimir un perfil, el script puede invocar a otros scripts que puede incluir como archivos adicionales.

De forma similar, un script listado en el panel de instalación y desinstalación de scripts se ejecuta en el tiempo de instalación o supresión de CIP. Dicho script puede invocar a otros scripts que puede incluir como archivos adicionales.

Añadir directorios

Examine para seleccionar directorios adicionales para incluir en el CIP. Puede incluir un directorio lleno de scripts, por ejemplo.

Modificar

Seleccione una entrada y pulse **Modificar** para cambiar la vía de acceso y el nombre del archivo o la vía de acceso y el nombre del directorio.

Eliminar

Elimina los archivos y directorios seleccionados del CIP.

Nombre de archivo

Identifica el archivo.

Vía de acceso del directorio

Identifica el directorio donde reside el archivo.

Asistente de definición de build: panel de autoría:

Utilice el panel de autoría para especificar información útil sobre el paquete de instalación personalizada (CIP).

La persona que realiza la instalación puede ver un panel del tipo **Acerca de este paquete de instalación personalizada**. Puede proporcionar información adicional a la persona que realiza la instalación llenando los campos del panel de autoría.

Organización

Especifique la información identificativa sobre la organización.

Descripción

Especifique una descripción del CIP.

Asistente de definición de build: panel de vista previa del paquete de instalación personalizada:

El asistente de la definición del build proporciona un panel de resumen que le permite revisar todas las selecciones.

Si ejecuta el asistente de la definición del build en la modalidad conectada, también puede iniciar el motor del proceso para crear el paquete de instalación personalizada (CIP). Si ejecuta el asistente de la definición del build en la modalidad desconectada, copie el archivo de la definición del build en el sistema de destino antes de utilizar el mandato ifcli para iniciar el motor de proceso en el sistema de destino.

El archivo de definición de build se creará automáticamente al pulsar **Finalizar**. Si el archivo especificado ya existe, aparecerá un diálogo pidiéndole que verifique si desea sobrescribir el archivo. El directorio del CIP también se creará automáticamente. Si el directorio especificado ya existe, aparecerá un diálogo pidiéndole que verifique si desea sobrescribir el contenido actual.

Puede efectuar una estimación del tamaño del CIP procesado y compararlo con el espacio en disco disponible en el sistema local pulsando el botón **Calcular tamaño y espacio disponible**.

Archivo de definición de build:

Un archivo de definición de build es un archivo XML que identifica componentes y características para un paquete de instalación personalizada (CIP).

Finalidad

El archivo de definición de build identifica el contenido de un CIP. Si utiliza la interfaz gráfica de usuario de Installation Factory, no tendrá que editar el archivo. Si edita el archivo de definición de build, deberá empezar con un archivo de definición de build de ejemplo y utilizar un editor de XML de validación para realizar los cambios. El archivo de definición de build de ejemplo se encuentra en el directorio *raíz_IF/samples/wbi*, donde *raíz_IF* es el nombre del directorio donde se ha desempquetado Installation Factory.

Ejemplo

El ejemplo siguiente del producto WebSphere Process Server, versión 6.1 muestra algunos elementos de una versión del archivo de definición de build. Consulte en el archivo *raíz_IF/samples/wbi/SampleBuildDefinition.xml* un ejemplo actual. Consulte siempre el último esquema XML de la definición de build para las respuestas definitivas a las preguntas de codificación XML.

```
<basebuilddef:buildDefinition
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:basebuilddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/basebuilddef"
xmlns:builddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/builddef"
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
xsi:type="builddef:BuildDefinition">
  <installFactoryVersion>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>0</fixPack>
    <buildID>o0618.44</buildID>
  </installFactoryVersion>
  <description lang="en_US">Custom Install Package for
  WebSphere Process Server</description>
  <qualifiedVersionedPackageId>
    <offeringId>WBI</offeringId>
    <editionId></editionId>
    <installPackageId></installPackageId>
    <version>
      <version>6</version>
      <release>1</release>
      <refreshPack>0</refreshPack>
      <fixPack>1</fixPack>
    </version>
  </qualifiedVersionedPackageId>
  <modeSelection>Connected</modeSelection>
  <supportMultiPlatformsImage>false</supportMultiPlatformsImage>
  <buildOptions>
    <targetLocation>E:\test\</targetLocation>
    <overwriteWithoutWarning>false</overwriteWithoutWarning>
  </buildOptions>
  <authorInfo lang="en_US">
    <organization>IBM</organization>
  </authorInfo>
  <packageIdentifier>
    <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
    </fullPackageIdentifier>
    <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
    <version>1.0.0.0</version>
```

```

    </packageIdentifier>
  <packageMergeInfo>
  <sourceFullInstallPackageLocation>
    E:\WPSImage\v6.1\installimage</sourceFullInstallPackageLocation>
    <sourceMaintenanceInstallPackages installOrder="1" maintenanceType="fixPack">
      <rootFolder>
        <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
        <rootFolder>E:\WPSImage\v6.1\FixPack\Windows\6.1.0.1</rootFolder>
      </rootFolder>
      <relativeFolder>.</relativeFolder>
      <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0-WS-WPS-ESB-WinX32-FP0000001.pak
    </fileNamePattern>
    </sourceMaintenanceInstallPackages>
    <interimFixes maintenanceType="interimFix">
      <rootFolder>
        <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
        <rootFolder>E:\ICT\maintenance</rootFolder>
      </rootFolder>
      <relativeFolder>.</relativeFolder>
      <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak
    </fileNamePattern>
    </interimFixes>
  </packageMergeInfo>
  <userFiles>
    <files>
      <fileSet>
        <rootFolder>
          <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
          <rootFolder>E:\test</rootFolder>
        </rootFolder>
        <relativeFolder includeSubfolders="false">.</relativeFolder>
        <fileNamePattern isRegex="false">myFile</fileNamePattern>
      </fileSet>
    </files>
  </userFiles>
  <common:features>
    <feature>
      <featureId>
        <featureId isRegex="false">wbi.server.samples</featureId>
      </featureId>
      <selectedByDefault>>false</selectedByDefault>
      <userModifiable>>true</userModifiable>
      <hidden>>false</hidden>
    </feature>
  </common:features>
</basebuilddef:buildDefinition>

```

A continuación se muestra un ejemplo de CustomInstallInfo.xml para WebSphere Process Server, versión 6.1:

```

<custinstinfo:customInstallInfo
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
xmlns:custinstinfo="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/custinstinfo">
  <installFactoryVersion>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>0</fixPack>
    <buildID>o0618.44</buildID>
  </installFactoryVersion>
  <common:bundle>
    com.ibm.ws.install.factory.wbiserver.cip.v61.comd.provider.wbiservercip
  </common:bundle>
  <description lang="en_US">Custom Install Package for WebSphere Process Server
  </description>
  <qualifiedVersionedPackageId>
    <offeringId>WBI</offeringId>

```

```

<editionId></editionId>
<installPackageId></installPackageId>
<version>
  <version>6</version>
  <release>1</release>
  <refreshPack>0</refreshPack>
  <fixPack>1</fixPack>
</version>
</qualifiedVersionedPackageId>
<offeringDisplayName>
  <messageKey>CMD.OfferingName.WPS</messageKey>
</offeringDisplayName>
<platformInfo>
  <common:osVendor isRegex="false">MICROSOFT</common:osVendor>
  <common:osName isRegex="false">WINDOWS</common:osName>
  <common:osVersion isRegex="false">NA</common:osVersion>
  <common:osPatchLevel isRegex="false">NA</common:osPatchLevel>
  <common:osArch isRegex="false">x86</common:osArch>
  <displayName>
    <osVendorDisplayName>
      <messageKey></messageKey>
    </osVendorDisplayName>
    <osNameDisplayName>
      <messageKey>CMD.OS.Windows</messageKey>
    </osNameDisplayName>
    <osVersionDisplayName>
      <messageKey></messageKey>
    </osVersionDisplayName>
    <osArchDisplayName>
      <messageKey>CMD.Arch.x32</messageKey>
    </osArchDisplayName>
  </displayName>
</platformInfo>
<authorInfo lang="en_US">
  <organization>IBM</organization>
</authorInfo>
<packageIdentifier>
  <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
  </fullPackageIdentifier>
  <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
  <version>1.0.0.0</version>
</packageIdentifier>
<buildDate>2006-06-26</buildDate>
<buildTime>15:59:44</buildTime>
<rollbackSupported>true</rollbackSupported>
<fixes>
  <fix>
    <name>6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak</name>
  </fix>
  <folderWithinPackageForInterimFixes>custom.wbi/maintenance
  </folderWithinPackageForInterimFixes>
</fixes>
<common:features>
  <feature>
    <featureId>
      <featureId>wbis</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>CMD.FeatureName.wbis</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>wbisonly</featureId>
  <common:displayName>

```

```

        <messageKey>COMD.FeatureName.wbisonly</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<selectedByDefault>true</selectedByDefault>
<userModifiable>>false</userModifiable>
<hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
    <featureId>
        <featureId>wbis.itlm</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>COMD.FeatureName.wbis.itlm</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>>false</userModifiable>
    <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
    <featureId>
        <featureId>wbi.common2</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>COMD.FeatureName.wbi.common2</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>>false</userModifiable>
    <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
    <featureId>
        <featureId>wesb</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>COMD.FeatureName.wesb</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>>false</userModifiable>
    <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
    <featureId>
        <featureId>bpc</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>COMD.FeatureName.bpc</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>>false</userModifiable>
    <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
    <featureId>
        <featureId>soacore</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>COMD.FeatureName.soacore</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>>false</userModifiable>
    <hidden>true</hidden>
</feature>
</common:features>
<omittedFeatures>
    <featureId>
        <featureId>wbis.samples</featureId>
        <common:displayName>

```

```

        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.samples</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>bpc.samples</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.bpc.samples</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>wesb.samples</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wesb.samples</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>soacore.samples</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.soacore.samples</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>wbis.brb</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>wbis.brb.samples</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb.samples</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>wbis.cmm</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>wbis.cmm.samples</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm.samples</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
    <featureId>wbis.javadocs</featureId>
    <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.javadocs</messageKey>
    </common:displayName>
</featureId>
</omittedFeatures>
<slipInstallInfo>
    <supportsSlipInstall>true</supportsSlipInstall>
</slipInstallInfo>
</custinstinfo:customInstallInfo>

```

Creación de paquetes de instalación personalizada

Puede crear un paquete de instalación personalizada (CIP) utilizando el asistente de definición de build directamente o creando un archivo de definición de build con el asistente de definición de build y utilizando la herramienta de línea de mandatos para crear el CIP.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

i5/OS En i5/OS, debe crear un paquete de instalación personalizado (CIP) utilizando la consola de IBM WebSphere Installation Factory en un servidor Windows, Linux o UNIX. Entonces puede exportar el CIP al servidor i5/OS e instalar el CIP directamente o en un servidor Windows; puede utilizar la GUI de instalación para instalar el CIP en un servidor i5/OS remoto.

Cada panel del asistente de definición del build le solicita información sobre el CIP. Por ejemplo, le solicita las ubicaciones de los paquetes de mantenimiento, los scripts y otros componentes que puede incluir. Otro panel le solicita la ubicación para generar el CIP. Toda la información se guarda en el nuevo archivo de definición de build o se modifica y guarda en un archivo de definición de build que esté modificando.

El último panel del asistente proporciona una opción para generar un CIP que se basa en el contenido del archivo de definición de build que acaba de definir. De forma alternativa, puede guardar sólo el archivo de definición de build, para utilizarlo más tarde con el mandato ifcli. En modalidad desconectada no tiene la opción de crear el CIP. El mandato ifcli genera el CIP fuera la consola Installation Factory, quizás incluso en una máquina o un sistema operativo diferente.

i5/OS Cuando haya completado el asistente de definición de Build, guarde el archivo de definición de build y (si trabaja en modalidad conectada) cree el CIP, para instalarlo posteriormente en el servidor i5/OS.

Procedimiento

1. Cree un archivo de definición de build nuevo, o edite uno existente utilizando el asistente de definición de build.
2. Elija crear el CIP, o elija guardar sólo el archivo de definición de build nuevo o modificado.

En general resulta ventajoso tener el CIP disponible, de modo que debe seleccionar la opción para crear el CIP. Seleccione **Guardar el archivo de definición de build y generar paquete de instalación personalizada** en lugar de la opción **Guardar el archivo de definición de build sólo por omisión**.

Nota: Si está trabajando en modalidad desconectada, no tendrá la opción de crear el CIP.

- i5/OS** Elija crear el CIP.
3. Si opta por no crear el CIP, transfiera el archivo de definición de build al servidor de destino y utilice el mandato ifcli en el servidor de destino para crear un CIP a partir del archivo de definición de build.
- i5/OS** 4. Transfiera el CIP al servidor de destino e instálelo directamente.

Creación de un paquete de instalación personalizada para utilizarlo en la máquina del motor de procesos

Installation Factory le permite crear paquetes de instalación personalizada para su uso en la máquina local o para otros servidores. Se describe el proceso para crear un CIP en la máquina que aloja el asistente de definición del build.

Antes de empezar



Debe estar trabajando en una máquina que tenga el plug-in de IBM WebSphere Installation Factory instalado.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Utilice el procedimiento siguiente para crear el archivo de definición de build y el paquete de instalación personalizada en una máquina.

Procedimiento

1. Monte o acceda a la imagen de instalación del producto para el sistema operativo. Asegúrese de que se pueda acceder al soporte (DVD o imagen de descarga) de producto con la imagen de instalación de WebSphere Process Server desde la máquina en la que está trabajando. Necesita la imagen de instalación para crear el paquete de instalación personalizada.
2. Descargue los paquetes de mantenimiento. Localice los paquetes de descarga para WebSphere Process Server en el sitio Web siguiente: Actualizaciones recomendadas para WebSphere Process Server.
3. Inicie la consola de Installation Factory con el script ifgui.
 - **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** Utilice el script `raíz_IF/bin/ifgui.sh`.
 - **Windows** Utilice el script `raíz_IF\bin\ifgui.bat`.
4. Cree una definición de build nueva o edite una existente.

Opción	Descripción
<p>Crear un archivo de definición de build nuevo</p> 	<p>Pulse el botón correspondiente a un archivo de definición de build nuevo. Desde aquí Installation Factory inicia dos asistentes en secuencia. Los dos asistentes son el asistente de selección de producto y el asistente de definición del build.</p>
<p>Abrir un archivo de definición de build existente</p> 	<p>Pulse el botón para abrir un archivo de definición de build existente. Al abrir una definición de build existente se inicia sólo el asistente de definición de build. Si debe cambiar el producto, inicie una definición de build nueva.</p>

5. Seleccione **Modalidad conectada** para poder crear un paquete de instalación personalizada más adelante además de crear el archivo de definición de build. Examine para seleccionar el directorio de la imagen de instalación y de los archivos del paquete de mantenimiento.
6. Proporcione todos los parámetros necesarios para identificar los archivos de producto, imagen de instalación, paquetes de mantenimiento, el archivo de archivado de empresa, otros archivos y directorios, scripts, la ubicación de salida para el archivo de definición de build y la ubicación de salida para el paquete de instalación personalizada (CIP).
7. Seleccione la opción Guardar archivo de definición de build y generar paquete de instalación personalizada. Seleccione **Guardar el archivo de definición de build y generar paquete de instalación personalizada** en lugar de la opción **Guardar el archivo de definición de build sólo** por omisión.
8. Pulse **Finalizar** para generar el CIP.
La cantidad de tiempo necesario para generar el CIP depende del número de paquetes de mantenimiento y del número de características que incluya en el paquete.

Installation Factory anota cronológicamente un mensaje de finalización en el archivo /logs/log.txt cuando finaliza el motor de proceso.

9. Puede instalar el paquete de instalación personalizada utilizando el asistente de instalación InstallShield MultiPlatform (ISMP) que se incluye en el CIP. Los paneles del asistente de instalación del CIP varían en función del producto que está instalando. El asistente de instalación para WebSphere Process Server es el mandato de instalación en el directorio *directorio_CIP/WBI*.
10. Cree un perfil de servidor autónomo basado en CIP de uno de los modos siguientes:

Opción	Descripción
Utilización de la Herramienta de gestión de perfiles	Después de la instalación del CIP, ejecute la herramienta de gestión de perfiles. Nota: Sólo puede aumentar el perfil si el CIP no contiene personalizaciones de perfil o si el CIP contiene personalizaciones de perfil pero elige no utilizarlas.
Utilizando el mandato manageprofiles	Después de la instalación de CIP, ejecute el mandato manageprofiles para crear y opcionalmente aumentar un perfil de servidor. Puede hacerlo ejecutando el mandato una vez (crear y aumentar) o dos veces (primero crear y después aumentar). Nota: Sólo puede aumentar el perfil si el CIP no contiene personalizaciones de perfil o si el CIP contiene personalizaciones de perfil pero elige no utilizarlas.
Utilizando el asistente de instalación del CIP	Si utiliza un CIP para crear una instalación nueva, no una actualización ni un parche, puede crear el perfil de servidor haciendo lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> 1. En el panel de selección de características, marque el recuadro de selección Instalar personalizaciones de perfiles. 2. En el panel de selección de entorno, seleccione un perfil que tenga definida la personalización de perfil. Si el perfil que selecciona tiene una personalización de perfil definida, el asistente de instalación ejecutará de forma efectiva el mandato manageprofiles una vez para realizar un mandato create y augment (crear y aumentar). Si no hay definida ninguna personalización de perfil, obtendrá un perfil normal.

Qué hacer a continuación

En algunos casos, es posible que no pueda utilizar la consola Installation Factory la plataforma de sistema operativo de destino. Por ejemplo, en determinadas plataformas, se soporta el mandato ifcli pero no el mandato ifgui. En dicho caso, tiene dos opciones:

- Utilizar la consola en la modalidad desconectada en una máquina soportada para crear un archivo de definición de build para el sistema operativo de destino en otra máquina.

Copie el archivo en el sistema operativo de destino y utilice la interfaz de línea de mandatos para iniciar el motor de procesos y crear el paquete de instalación personalizada.

Consulte las tareas relacionadas si desea una descripción más completa de este proceso

- Crear el documento XML de definición del build utilizando un editor XML de validación.

Copie uno de los documentos de definición de build de ejemplo del directorio *raíz_IF/samples/wbi* para empezar.

Después de realizar los cambios, valide el documento de definición de build con su esquema XML (los archivos *Commom.xsd*, *BaseBuildDefinition.xsd* y *BuildDefinition.xsd*) utilizando un analizador o un editor XML de validación. A continuación, utilice la interfaz de línea de mandatos para iniciar el motor de procesos y crear el paquete de instalación personalizada.

Creación de archivos de definición de build para utilizarlos en un sistema remoto

En algunos casos, es necesario o conveniente crear un archivo de definición de build en una máquina para usarlo en otra máquina. El archivo de definición de build es el precursor del paquete de instalación personalizada (CIP). Para instalar un CIP en un servidor i5/OS, cree el archivo de definición de build y el CIP en un servidor Windows, Linux o UNIX en modalidad conectada. El CIP puede exportarse al servidor i5/OS o a un servidor Windows y, desde allí, instalarse en el servidor i5/OS.

Antes de empezar

Debe haber descargado y desempaquetado IBM WebSphere Installation Factory para WebSphere Process Server en la máquina servidor que se utilizará para crear el paquete de instalación personalizada.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Utilice el procedimiento siguiente para crear el archivo de definición de build y el CIP asociado, y complete la instalación en un servidor distinto. Para simplificar, se hará referencia a la máquina en la que tiene previsto instalar el paquete de instalación personalizada como el "sistema de destino" y la máquina en la que creará el archivo de definición de build como el "motor de procesos".

Procedimiento

1. Monte o acceda a la imagen de instalación para el sistema operativo de destino.

Si tiene la intención de trabajar en modalidad conectada, asegúrese de poder acceder desde el motor de procesos al soporte del producto (DVD o imagen de descarga) que contenga la imagen de instalación de WebSphere Process Server.

Debe saber la ubicación de la imagen para que pueda crear un archivo de definición de build que señale a la imagen.

Anote el punto de montaje o la ubicación de almacenamiento para que pueda proporcionar la ubicación de almacenamiento en el asistente de definición del build que se ejecuta en el motor de procesos.

2. Descargue, en el motor de procesos, los paquetes de mantenimiento para el sistema operativo del sistema de destino.

Localice los paquetes de descarga para WebSphere Process Server en el sitio Web siguiente: Actualizaciones recomendadas para WebSphere Process Server. Los archivos ZIP comprimidos de los paquetes de renovación y de los fixpack están empaquetados con el instalador de actualizaciones para el software de WebSphere. Extraiga el archivo para exponer el archivo del paquete de mantenimiento (*.pak) en el directorio updateinstaller/maintenance.



Anote la ubicación de almacenamiento del paquete de mantenimiento descargado, para que pueda proporcionar la ubicación en el asistente de definición del build que se ejecuta en el motor de procesos.

3. Inicie la consola de Installation Factory en el motor de procesos con el script ifgui.

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** Utilice el script `raíz_IF/bin/ifgui.sh`.

- **Windows** Utilice el script `raíz_IF\bin\ifgui.bat`.

4. Cree una definición de build nueva o edite una existente.

Opción	Descripción
Crear un archivo de definición de build nuevo 	Pulse el botón correspondiente a un archivo de definición de build nuevo. Desde aquí Installation Factory inicia dos asistentes en secuencia. Los dos asistentes son el asistente de selección de producto y el asistente de definición del build.
Abrir un archivo de definición de build existente 	Pulse el botón para abrir un archivo de definición de build existente. Al abrir una definición de build existente se inicia sólo el asistente de definición de build. Si debe cambiar el producto, inicie una definición de build nueva.

5. Seleccione **Modalidad conectada** y, a continuación, seleccione de la lista el sistema operativo del sistema de destino.
6. Proporcione todos los parámetros necesarios para identificar los archivos de producto, imagen de instalación, paquetes de mantenimiento, el archivo de archivado de empresa, otros archivos y directorios, scripts, la ubicación de salida para el archivo de definición de build y la ubicación de salida para el paquete de instalación personalizada (CIP).
7. Seleccione la opción para crear tanto el CIP como el archivo de definición de build. Seleccione **Guardar archivo de definición de build y generar paquete de instalación personalizada** en lugar de la opción **Guardar sólo archivo de definición de build**.
8. Pulse **Finalizar** para guardar la definición de build y crear el CIP en el motor de procesos.
9. Copie el CIP en el sistema de destino.
10. **i5/OS** De forma alternativa, puede instalar el CIP en un sistema i5/OS directamente desde un servidor Windows. Consulte la tarea relacionada: Instalación de un CIP en System i mediante la interfaz gráfica de una estación de trabajo Windows.
11. En el sistema de destino, instale el paquete de instalación personalizada utilizando el asistente de instalación de InstallShield MultiPlatforms (ISMP) que se incluye en el CIP.

Los paneles del asistente de instalación del CIP varían en función del producto que está instalando. El asistente de instalación para WebSphere Process Server se encuentra en el directorio WBI y se denomina:

- `AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris` `install`
- `Windows` `install.exe`

El mandato ifcli

La herramienta de la línea de mandatos ifcli invoca al motor de procesos de Installation Factory para un archivo de definición de build especificado. El motor de procesos crea un paquete de instalación personalizada (CIP).

Finalidad

La herramienta de la línea de mandatos ifcli toma un archivo XML de definición de build como entrada e invoca al motor de procesos de Installation Factory. El motor de procesos interpreta el archivo XML, localiza los archivos de origen del producto y los paquetes de mantenimiento y, a continuación, crea un paquete de instalación personalizada (CIP).

Ubicación

El archivo de mandato se localiza en el directorio `/bin` del directorio donde ha desempquetado Installation Factory. El archivo de mandato es un script llamado:

`HP-UX` `Linux` `AIX` `Solaris` `ifcli.sh`

`Windows` `ifcli.bat`

Anotación cronológica

El mandato ifcli crea un archivo de anotaciones cronológicas del build que muestra si la imagen de la instalación personalizada se ha producido correctamente. Si no se crea el CIP correctamente, examine el archivo de rastreo para determinar qué es incorrecto.

Los archivos siguientes registran los datos de creación del CIP:

- `trace.xml` es un archivo de anotaciones cronológicas detallado en formato XML
- `log.txt` es el archivo de anotaciones cronológicas

El nivel y la salida de rastreo y de anotación cronológica se pueden configurar tal como se describe en los parámetros **logLevel** y **traceLevel**.

Sintaxis para ifcli.sh

`AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris`

Para mostrar la ayuda:

```
./ifcli.sh -help
```

Para crear un paquete de instalación personalizada:

```
./ifcli.sh -buildDef archivo_definición_build  
-silent  
-logLevel nivel_annotación_cronológica
```

```
-logfile nombre_vía_acceso_archivo_annotaciones_cronológicas
-traceLevel nivel_rastreo
-traceFile nombre_vía_acceso_archivo_rastreo
```

Sintaxis para ifcli.bat

Windows

Para mostrar la ayuda:

```
.\ifcli.bat -help
.\ifcli.bat -?
```

Para crear un paquete de instalación personalizada:

```
.\ifcli.bat -buildDef archivo_definición_build
-silent
-LogLevel nivel_annotación_cronológica
-logFile nombre_vía_acceso_archivo_annotaciones_cronológicas
-traceLevel nivel_rastreo
-traceFile nombre_vía_acceso_archivo_rastreo
```

Parámetros

Los argumentos soportados incluyen

Windows **-?**

Muestra la información de uso.

-help

Muestra la información de uso.

-buildDef *archivo_definición_build*

Identifica el archivo de definición de build creado por el asistente de definición del build.

-logfile *nombre_vía_acceso_archivo_annotaciones_cronológicas*

Identifica el archivo de anotaciones cronológicas. El valor por omisión es *directorio_trabajo_actual/logs/log.txt*.

-LogLevel *nivel_archivo_annotaciones_cronológicas*

Establece el nivel de la anotación cronológica de los mensajes. Los valores válidos para *nivel_annotación_cronológica* son:

- ALL
- CONFIG
- INFO
- WARNING
- SEVERE
- OFF (desactiva la anotación cronológica)

El valor por omisión es INFO.

-silent

Especifica que el motor de procesos se ejecuta en la modalidad silenciosa, sin visualizar los resultados en la consola.

-traceFile *archivo_rastreo*

Identifica el archivo de rastreo. El valor por omisión es *directorio_trabajo_actual/logs/trace.xml*.

-traceLevel *nivel_rastreo*

Establece el nivel de rastreo. Los valores válidos para *nivel_rastreo* son:

- ALL
- FINE
- FINER
- FINEST
- OFF (desactiva el rastreo).

El valor por omisión es OFF.

Uso

Utilice el mandato `ifcli` para crear un paquete de instalación personalizada para un producto WebSphere Process Server a partir de un archivo de definición de build.

Validación de la instalación de WebSphere Application Server subyacente

El CIP de WebSphere Process Server no se puede instalar en el sistema a menos que esté disponible un CIP (paquete de instalación personalizado) de WebSphere Application Server Network Deployment en el mismo nivel de directorio que el CIP de WebSphere Process Server y el CIP de WebSphere Application Server debe estar en el nivel de fixpack correcto.

El CIP de WebSphere Process Server necesita un CIP de WebSphere Application Server Network Deployment, que es necesario para englobar la instalación (o instalación de slip) del WebSphere Application Server Base o WebSphere Application Server Network Deployment subyacente cuando se instale el CIP de WebSphere Process Server.

Una imagen de instalación de WebSphere Application Server Network Deployment se incluye como parte del producto WebSphere Process Server para permitirle crear CIP directamente del soporte del producto.

Puede utilizar las herramientas de Installation Factory para crear el CIP de WebSphere Application Server Network Deployment que necesita para instalar el CIP de WebSphere Process Server. Consulte la documentación de WebSphere Application Server para obtener más información sobre cómo crear e instalar CIP de WebSphere Application Server Network Deployment.

El CIP de WebSphere Application Server Network Deployment debe estar en el nivel de fixpack correcto. El nivel de fixpack necesario se indica en un diálogo de mensaje en una o las dos instancias:

- Pulse **Siguiente** en el panel de paquetes de mantenimiento.
- Cuando elige guardar y crear el CIP en el último panel de la GUI de Installation Factory.

En el diálogo de mensaje se proporciona la información siguiente:

- La versión necesaria del CIP de WebSphere Application Server Network Deployment. Los requisitos de versión se establecen a partir de los fixpacks y los arreglos temporales además de los requisitos de WebSphere Process Server.
- El hecho de que las características de ejemplo deban estar incluidas en el CIP de WebSphere Application Server Network Deployment.

Instalación de paquetes de instalación personalizada: mapa de la tarea

Existen varios métodos que puede utilizar para instalar un paquete de instalación personalizada.

El paquete de instalación personalizada (CIP) se puede tratar de forma parecida a cualquier imagen de instalación. Esto significa que puede seguir las rutas de instalación de una instalación normal cuando instale un CIP.

Puede instalar el CIP de distintas formas:

- De forma interactiva utilizando el instalador de WebSphere Process Server para crear una instalación nueva.
- De forma silenciosa utilizando un archivo de respuestas.
- De forma interactiva utilizando el instalador de WebSphere Process Server para añadir mantenimiento a una instalación existente.
- De forma ascendente desde un producto de nivel inferior a un nivel superior.

Instalación de un paquete de instalación personalizada de forma interactiva

Instale un paquete de instalación personalizada (CIP) utilizando el asistente de instalación en las plataformas de sistema operativo distribuidas. Realice la instalación desde una imagen de CIP creada con IBM WebSphere Installation Factory.

Antes de empezar

Puede instalar un paquete de instalación personalizada (CIP) que incluya un producto WebSphere Process Server y uno o más paquetes de mantenimiento y otras personalizaciones. Debe crear un CIP con IBM Installation Factory antes de instalar el CIP. Consulte el apartado **Creación de paquetes de instalación personalizada** para obtener más información sobre cómo generar paquetes de instalación personalizada (CIP).

- Los pasos necesarios para instalar un CIP interactivamente son los mismos que para una instalación convencional. Consulte el apartado “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 84 para conocer los pasos necesarios.
- En el panel de bienvenida se visualiza un botón adicional **Acerca de este paquete de instalación personalizada** cuando se está instalando un CIP. Pulse el botón para ver la información detallada sobre el CIP, que incluye:
 - la versión de Installation Factory utilizada para crear el CIP,
 - el paquete y la versión del producto que el CIP instalará,
 - el tiempo y la hora de compilación del CIP,
 - una lista de características y arreglos temporales,
 - el sistema operativo en el que se puede instalar el CIP,
 - si se admite la instalación de SLIP
 - cualquier organización o descripción que el creador haya añadido en el panel de autoría.

Resultados

Ha iniciado el asistente de instalación, ha aceptado el acuerdo de licencia, ha comprobado los requisitos previos y ha identificado cualquier instalación existente

de productos WebSphere que pueda repercutir en su instalación. Si no existe ninguna instalación de productos de WebSphere que influya en la instalación, también ha elegido el tipo de instalación que desea realizar (Típica, Entorno de despliegue o Cliente).

Qué hacer a continuación

Continúe con la instalación siguiendo las instrucciones del enlace apropiado, dependiendo de las selecciones que haya realizado.

Instalación de un paquete de instalación personalizada en System i mediante la interfaz gráfica de una estación de trabajo Windows

i5/OS

En System i, puede instalar el CIP de WebSphere Process Server mediante la interfaz gráfica de usuario (GUI) de una estación de trabajo Windows.

Antes de empezar

En este tema se supone que tiene una imagen de CIP creada mediante Installation Factory, que el sistema operativo de destino del CIP es i5/OS y que desea instalar el producto desde el CIP. Consulte “Creación de paquetes de instalación personalizada” en la página 618 para obtener más información sobre cómo generar el CIP.

Un CIP de WebSphere Process Server que se instala desde una estación de trabajo Windows en un sistema i5/OS no puede utilizarse para actualizar, añadir características, ni aplicar mantenimiento a una instalación existente de WebSphere Process Server. En estos casos, el CIP de WebSphere Process Server debe ejecutarse mediante una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Cuando ejecuta la herramienta de instalación mediante la GUI, puede especificar las opciones de instalación de forma interactiva durante el proceso de instalación.

Utilice este procedimiento para instalar WebSphere Process Server en i5/OS desde un CIP mediante el programa de instalación mediante la GUI:

Procedimiento

1. Si no se ha iniciado el protocolo TCP/IP o si no sabe si se ha iniciado, escriba el mandato Start TCP/IP (STRTCP) en la línea de mandatos del lenguaje de control (CL).
2. Verifique que los trabajos del servidor del sistema principal se han iniciado en el servidor System i. Los trabajos del servidor del sistema principal permiten al código de la instalación ejecutarse en System i.
Emita este mandato en una línea de mandatos CL:
`STRHOSTSVR SERVER(*ALL)`
3. Verifique que el perfil de usuario tiene las autoridades especiales *ALLOBJ y *SECADM.
4. Inserte el disco del CIP para i5/OS en la unidad de disco de la estación de trabajo Windows. La característica de arranque automático activa el Launchpad.

No utilice el disco de IBM WebSphere Process Server Windows ni ningún disco de cualquier otra plataforma de sistema operativo del paquete del producto.

5. Escriba el nombre del servidor i5/OS en el cual esté instalando WebSphere Process Server y también la pertinente información de inicio de sesión de i5/OS y, a continuación, pulse **Aceptar**.

También debe escribir un ID de usuario y una contraseña válidos para el servidor. El perfil debe tener las autoridades especiales *ALLOBJ y *SECADM para este paso.

6. En el panel de bienvenida, pulse **Siguiente**.
7. En el panel de acuerdo de licencia, revise los términos de licencia de IBM y los que no son de IBM y, si acepta los términos, seleccione **Acepto los términos de IBM y los que no son de IBM** y, a continuación, pulse **Siguiente**. Si no acepta los términos del acuerdo de licencia, no podrá continuar con la instalación.
8. La Comprobación de requisitos previos del sistema verifica que el servidor cumpla los requisitos mínimos para poder instalar el producto. Si se cumplen los requisitos previos, pulse **Siguiente**. Aunque no se cumplan los requisitos previos, podrá continuar con la instalación. No obstante, es recomendable que salga del asistente de instalación y efectúe los cambios necesarios.

9. En el panel Tipo de instalación, seleccione el tipo de instalación que desea realizar y pulse **Siguiente**.

El asistente de instalación ofrece una opciones de vías de acceso de instalación (puede que no aparezcan todas de acuerdo con las selecciones que haya hecho en los paneles anteriores). El paso siguiente depende del tipo de instalación que desea y (en el caso del cliente) de si va a realizar la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Process Server) o de de si va a realizar la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.

Tipo de instalación	Paso siguiente
<p>Instalación típica (el valor por omisión): instala WebSphere Process Server y WebSphere Application Server Network Deployment utilizando las selecciones y configuraciones por omisión. También puede crear un perfil de servidor autónomo, de gestor de despliegue y personalizado.</p> <p>Importante: Si crea una instalación típica, selecciona un servidor autónomo y activa la seguridad, se creará una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer. Si desactiva la seguridad, no se creará ninguna configuración de ejemplo de Business Process Choreographer. Si, más adelante, decide federar este servidor, deberá eliminar todas las configuraciones de ejemplo de Business Process Choreographer que se hayan creado.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva” en la página 99.</p>

Tipo de instalación	Paso siguiente
<p>Instalación del entorno de despliegue: instala WebSphere Process Server y WebSphere Application Server Network Deployment, y le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue. Puede elegir crear un gestor de despliegue basado en un patrón de entorno de despliegue, o continuar para definir un entorno de despliegue que ya haya creado.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue” en la página 107.</p>
<p>Instalación del cliente: instala el cliente de WebSphere Process Server y puede instalar WebSphere Application Server Network Deployment. Le permite ejecutar aplicaciones cliente que interactúan con WebSphere Process Server dentro de la misma célula.</p>	<p>El panel que se visualiza depende de si está realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server (básica o de Network Deployment):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si <i>no</i> está realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, aparece el Panel de ubicación de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121. • Si <i>está</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, aparece el Resumen de la instalación. Vaya al tema “Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 121.

Resultados

Este procedimiento genera la instalación del producto desde la GUI de una estación de trabajo Windows.

Qué hacer a continuación

Vaya a “Instalación de paquetes de instalación personalizada: mapa de la tarea” en la página 627 para continuar con la instalación.

Instalación silenciosa de un paquete de instalación personalizada

La instalación de un paquete de instalación personalizada (CIP) utilizando la instalación silenciosa hace referencia al uso de un archivo de respuestas para proporcionar las opciones de instalación, sin la interacción del usuario. Para configurar la instalación, cambie las opciones del archivo de respuestas, antes de emitir el mandato installation. La instalación silenciosa no acepta las opciones de instalación interactivas. Para especificar opciones que no son por omisión durante una instalación silenciosa, debe editar antes el archivo de respuestas. Para realizar la instalación de forma silenciosa, debe aceptar el acuerdo de licencia en la opción pertinente.

Antes de empezar

- Asegúrese de que ha revisado la lista de requisitos previos para instalar el producto en “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server” en la página 33.
- Asegúrese de que ha iniciado la sesión como administrador, cuando están habilitadas la seguridad y la autorización basada en rol. La seguridad se habilita por omisión durante la instalación silenciosa. Para inhabilitar la seguridad, cambie el valor **PROF_enableAdminSecurity** en el archivo de respuesta por “false”.

Importante: La vía de acceso de instalación no puede contener paréntesis. No puede instalar encima de una instalación de WebSphere Application Server existente que contenga paréntesis en la vía de acceso de instalación.

Nota: Si selecciona crear un perfil de servidor autónomo durante una instalación típica y habilitar la seguridad, el instalador crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer para el perfil. Si no habilita la seguridad, la configuración de ejemplo no se crea. Si tiene previsto federar un servidor autónomo en un gestor de despliegue, primero tendrá que suprimir esta configuración de ejemplo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede instalar un paquete de instalación personalizada (CIP) que incluye WebSphere Process Server y uno o más paquetes de mantenimiento y otras personalizaciones. Debe crear un CIP mediante Installation Factory antes de instalarlo. Consulte el apartado “Creación de paquetes de instalación personalizada” en la página 618 para obtener más información acerca de la creación de un paquete de instalación personalizado (CIP).

Una instalación silenciosa utiliza el asistente de instalación para instalar el producto en la modalidad silenciosa, sin la interfaz gráfica de usuario. En lugar de visualizar una interfaz de asistente, la instalación silenciosa hace que el programa de instalación lea todas las respuestas en un archivo que proporciona.

Utilice este procedimiento para realizar una instalación silenciosa del producto.

Procedimiento

1. Inicie una sesión del sistema operativo.
 - i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** Asegúrese de que el perfil de usuario tenga las autorizaciones especiales *ALLOBJ y *SECADM.
2. **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** Después de insertar el soporte del producto en la unidad, algunos sistemas operativos Linux y UNIX requieren que se monte la unidad.
3. Copie el archivo de respuestas de ejemplo responsefile.wbis.txt del directorio WBI del CIP en un lugar que pueda identificar fácilmente en el sistema y guárdelo con un nombre nuevo, por ejemplo myoptionsfile.txt.
4. Edite el archivo utilizando un editor de archivos sin formato de su elección, en el sistema operativo de destino, para personalizarlo con los parámetros del sistema. Lea las instrucciones incluidas en el archivo de respuestas para seleccionar los valores apropiados para todas las opciones que debe establecer para la instalación silenciosa específica.

Puede modificar todos los parámetros del archivo de respuestas, pero preste atención a los siguientes:

- Asegúrese de cambiar el parámetro **-OPT silentInstallLicenseAcceptance** a un valor de "true": `-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`. Si deja este valor en "false", hará que falle la instalación.
- Cambie el valor del parámetro **-OPT wpsInstallType** para designar uno de los tipos de instalación siguientes:
 - "typical": una instalación completa de WebSphere Process Server que le permite crear de forma opcional un servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado durante la instalación. Éste es el valor por omisión.
 - "cliente": una instalación parcial de WebSphere Process Server que le permite ejecutar aplicaciones de clientes que interactúan con un servidor de procesos dentro de la misma célula.
Para crear un entorno operativo de cliente de WebSphere Process Server, no seleccione ninguna característica opcional y no cree un perfil como parte de la instalación. Si lo hace provocará un error en la instalación. Si desea un ejemplo sobre cómo crear una instalación cliente, consulte el archivo de respuestas de ejemplo.
 - "ndGuided": una instalación completa de WebSphere Process Server que le guía a través de la configuración de un entorno de despliegue, la creación de un gestor de despliegue basado en un patrón de entorno de despliegue o la definición de un entorno que haya creado previamente.
- Si efectúa una instalación "typical", debe crear un perfil para tener un entorno de WebSphere Process Server operativo. Puede crear un perfil de forma silenciosa especificando valores concretos en el archivo de respuestas que creará un perfil durante el proceso de instalación. Cambie el valor del parámetro **-OPT profileType** a uno de los valores siguientes:
 - "deploymentManager": crea un perfil con un gestor de despliegue. Por ejemplo:
`-OPT profileType="deploymentManager"`
 - "standAlone": crea un perfil con un servidor autónomo. Por ejemplo:
`-OPT profileType="standAlone"`
 - "custom": crea un perfil con un nodo vacío, que puede configurar después de la instalación.
`-OPT profileType="custom"`
 - "none": no crea ningún perfil durante la instalación. Utilice este valor si no desea crear un perfil durante la instalación silenciosa. Tras la instalación, tendrá que ejecutar la herramienta de gestión de perfiles para crear un perfil.
`-OPT profileType="none"`
- Si desea crear un perfil para una instalación existente, comente la sección `-OPT installType="installNew"` del archivo de respuestas, elimine los comentarios de la sección `-OPT createProfile` del archivo de respuestas y cambie el valor del parámetro **-OPT createProfile** por "true". Por ejemplo:
`#-OPT installType="installNew"`
`-OPT createProfile="true"`

Si desea más información sobre cómo crear perfiles de forma silenciosa, consulte el apartado "Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`" en la página 220.

- Si ha designado una instalación de entorno de despliegue (-OPT wpsInstallType="ndGuided"), debe designar parámetros adicionales para definir dicha instalación. Cambie el valor del parámetro **-OPT ndGuidedInstallType** a uno de los valores siguientes:
 - "deploymentManager": le guía a través de la creación de un gestor de despliegue con objeto de crear un nuevo entorno de despliegue basándose en el patrón que elija. Por ejemplo:
-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"

Si utiliza el valor deploymentManager, debe cambiar algunos otros valores del archivo de respuestas para definir de forma adicional la creación del servidor del servidor de despliegue, durante la instalación silenciosa.

- "additionalRoles": le guía a través de la creación de un perfil personalizado en un entorno de despliegue que ya haya definido. Debe ser capaz de conectarse al gestor de despliegue en ejecución en dicho entorno de despliegue. Por ejemplo:
-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"

Asimismo, cambie el valor del parámetro **-OPT profileType** a "none".

Para obtener más información acerca de los entornos de despliegue, consulte los apartados Introducción: Planificación de WebSphere Process Server y Implementación de un entorno de despliegue.

- Para instalar de forma silenciosa un CIP en una instalación existente (en lugar de crear una instalación nueva), establezca el parámetro **-OPT installType** en "installAndPatch" o "addFeature" y **-OPT if_cip_modifyexistinginstall** en "maintenanceOnly" (que instala únicamente binarios del producto y no efectúa ninguna personalización del perfil) o "customizationAndMaintenance" (que efectúa personalizaciones del perfil además de instalar los binarios del producto). Para obtener más información sobre personalizaciones de perfil, consulte el apartado "Asistente de definición de build: panel de personalización del perfil" en la página 609.

Nota: Siempre puede revisar los parámetros y valores por omisión del archivo de respuestas de ejemplo responsefile.wbis.txt que se encuentra en el directorio WBI del soporte WebSphere Process Server.

5. Guarde los cambios en la copia del archivo de respuestas.
6. Ejecute el mandato install desde el soporte del producto *WebSphere Process Server* o desde la ubicación temporal donde ha guardado el contenido de la imagen electrónica de Passport Advantage para instalar WebSphere Process Server mediante el archivo de respuestas personalizado. En los ejemplos del mandato se presupone que ha copiado el archivo de respuestas en un directorio temporal y que lo ha renombrado como myoptions.txt antes de personalizar el archivo.

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent
- **Windows** **En las plataformas Windows:** install.exe -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent
- **i5/OS** **En un servidor System i (desde un Qshell):** INSTALL -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent

Resultados

El asistente de instalación y (si eligió crear un perfil durante la instalación) la Herramienta de gestión de perfiles registran los sucesos de la instalación en diferentes archivos de anotaciones cronológicas. Consulte el apartado “Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de creación de perfiles” en la página 698 para obtener descripciones de estos archivos de anotaciones cronológicas.

Ejecución de un paquete de instalación personalizada de forma interactiva para añadir mantenimiento a una instalación existente de WebSphere Process Server: pasos básicos

Existen varias opciones para instalar un paquete de instalación personalizada (CIP) que incluye WebSphere Process Server y uno o más paquetes de mantenimiento. Puede utilizar el asistente de instalación del CIP para instalar las características que se incluyen en el CIP. El asistente de instalación también instalar los paquetes de mantenimiento que se incluyen en el CIP. Se presentan los pasos que son comunes a cada uno de los posibles escenarios de uso.

Antes de empezar

Debe iniciar la sesión en el sistema con los permisos apropiados para instalar el paquete de instalación personalizada. Debe haber, como mínimo, una instalación de WebSphere Process Server en el sistema de destino.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Cuando haya creado el CIP, se almacenará como un archivo comprimido en el directorio (*directorio_CIP*) que haya indicado en el panel de información de build del asistente de definición de build. El *directorio_CIP* tiene dos subdirectorios: WBI y custom.wbi.

Antes de poder instalar el CIP de WebSphere Process Server, debe crear un CIP de WebSphere Application Server Network Deployment. El *directorio_CIP_ND_WAS* contiene los directorios siguientes:

- WAS
- custom
- JDK

Los pasos siguientes son comunes a cada una de las tareas subsiguientes y se deben llevar a cabo antes de ir al escenario de instalación específico que tenga en mente.

Procedimiento

1. Copie el contenido de WBI y de custom.wbi al directorio del CIP de WebSphere Application Server Network Deployment *directorio_CIP_ND_WAS*. Una vez que haya completado este paso, el directorio *directorio_CIP_ND_WAS* contendrá los subdirectorios siguientes:
 - custom.wbi
 - WBI
 - WAS
 - custom
 - JDK

Si tiene el soporte del producto WebSphere Process Server, y la versión del CIP de WebSphere Application Server Network Deployment especificada en el

mensaje sobre el nivel de mantenimiento necesario es inferior a la versión del soporte del producto, puede, simplemente, copiar los directorios WBI y custom.wbi en el directorio CIP de WebSphere Application Server Network Deployment de la imagen de instalación. Esto sobrescribe el directorio WBI existente.

2. Empiece la instalación del paquete de instalación personalizada de WebSphere Process Server.

Inicie directamente la instalación con el mandato install.

a. Vaya al directorio *directorio_CIP_ND_WAS/WBI*.

b. Emita el mandato install:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** ./install
- **Windows** install.exe

Después de lanzar el asistente de instalación del CIP desde la línea de mandatos, se inicializa el asistente y se visualiza el panel de bienvenida. Pulse **Acerca de este paquete de instalación personalizada...** para ver información detallada sobre el paquete de instalación personalizada actual como, por ejemplo, la edición y la versión.

Pulse **Siguiente** para desplazarse al panel de acuerdo de licencia.

3. En el panel de acuerdo de licencia, lea el acuerdo de licencia y acepte sus términos.

Pulse **Acepto los términos de IBM y los que no son de IBM** para aceptar el acuerdo de licencia y pulse **Siguiente** para continuar.

Tras aceptar los términos de licencia, el asistente de instalación comprueba si existe un sistema operativo soportado y los parches que son requisito previo. Si encuentra algún problema como, por ejemplo, que en el sistema no tiene las actualizaciones de requisito previo correctas, cancele la instalación, realice los cambios necesarios y reinicie la instalación.

Aunque el asistente de instalación comprueba si están los parches del sistema operativo que son requisito previo con la aplicación prereqChecker, revise los requisitos previos en el sitio Web de hardware y software soportados, 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.

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.

4. Realice la comprobación de requisitos previos y vaya al panel Detectar copia existente. Pulse **Siguiente** cuando se complete la comprobación de requisitos previos del sistema.

5. Compruebe las versiones anteriores del producto.

El asistente de instalación comprueba si hay una instalación previa en el mismo nivel del producto principal.

Si el asistente detecta una instalación anterior, muestra el panel Instalación existente. Para esta tarea, se da por supuesto que existe una instalación anterior y que está añadiendo características con una instalación incremental.

El asistente de CIP detecta todas las instalaciones de WebSphere Process Server. Puede utilizar un CIP para realizar una instalación entre varios productos. Sin embargo, no puede utilizar un CIP para añadir características a una instalación

de producto diferente. Por ejemplo, no se puede utilizar un CIP de servidor de procesos WebSphere para añadir características a una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus.

6. Seleccione aplicar el mantenimiento y añadir características a una copia existente de WebSphere Process Server.

Pulse **Aplicar el mantenimiento y añadir características a una instalación existente WebSphere Process Server** y, a continuación, seleccione la instalación existente de la lista. La comprobación de los requisitos previos del sistema se realiza en la instalación seleccionada.

Qué hacer a continuación

Completar los pasos descritos en esta tarea no es suficiente para instalar el CIP, y deberá seguir los pasos de uno de los subtemas para completar la instalación. Elija el subtema que se ajuste a sus planes de instalación y siga los pasos descritos en dicho subtema.

Instalación de SLIP:

Una instalación de SLIP incluye el traslado de una instalación de WebSphere Process Server existente a un nivel de mantenimiento superior de WebSphere Process Server con o sin características adicionales.

Si tiene una instalación existente de WebSphere Process Server a un determinado nivel de mantenimiento, puede utilizar un paquete de instalación personalizado (CIP), que contiene una instalación de WebSphere Process Server a un nivel de mantenimiento más alto, para mover la instalación a este nivel de mantenimiento más alto. Dicha instalación se conoce como instalación de SLIP.

Una instalación de SLIP pueden incluir opcionalmente fixpacks y características adicionales.

i5/OS La instalación de SLIP no se soporta en un sistema i5/OS remoto. En este caso se debe realizar una instalación silenciosa local.

Completar la instalación de un CIP para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server:

Cuando haya completado los pasos básicos para aumentar una instalación existente, complete el proceso de aumento realizando esta tarea.

Antes de empezar

Esta tarea es una continuación de la información proporcionada en el tema "Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server". No empiece esta tarea hasta que haya completado la tarea de requisito previo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice los pasos siguientes inmediatamente después de completar la tarea: "Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server". En la pantalla, aparece el panel Características del asistente de la instalación del CIP.

Procedimiento

1. No elija ninguna característica adicional en el panel Características. Las direcciones de instalación que incluyen características adicionales se describen en otro lugar. Simplemente pulse **Siguiente**.
2. Revise la información de la instalación en el panel de resumen de la vista previa de la instalación. Si la información del resumen no coincide con sus necesidades, detenga el proceso de instalación y vuélvalo a iniciar.
3. Inicie la instalación. Si la información del panel de resumen de la vista previa de la instalación es correcta, inicie la instalación pulsando **Siguiente**.
4. Rastree el curso de la instalación en el indicador de progreso.
5. Cuando finaliza la instalación, aparece el panel de finalización de la instalación. Examine el panel para asegurarse de que la instalación se ha completado correctamente.

Resultados

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *raíz_instalación/properties/versions/nif/backup*. Puede utilizar el instalador de actualizaciones para realizar una desinstalación slip del CIP, para restaurar el sistema a su estado anterior a la instalación slip (por ejemplo, a una versión anterior de WebSphere Process Server).

Instalación de SLIP de WebSphere Process Server - sin características adicionales:

Cuando haya completado los pasos básicos para aumentar una instalación existente, complete el proceso de aumento realizando esta tarea.

Antes de empezar

Esta tarea es una continuación de la información proporcionada en el tema "Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server". No empiece esta tarea hasta que haya completado la tarea de requisito previo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice los pasos siguientes inmediatamente después de completar la tarea: "Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server". En el caso en el que CIP no contiene características adicionales (comparadas con las características incluidas en la instalación existente), el panel de características del asistente de instalación del CIP está en pantalla con todas las características disponibles seleccionadas y habilitadas. La opción **Instalar actualizaciones de mantenimiento contenidas en esta instalación** está seleccionada e inhabilitada.

Procedimiento

1. Pulse **Siguiente** en el panel de características.
2. Revise la información de la instalación en el panel de resumen de la vista previa de la instalación. Si la información del resumen no coincide con sus necesidades, detenga el proceso de instalación y vuélvalo a iniciar.
3. Inicie la instalación. Si la información del panel de resumen de la vista previa de la instalación es correcta, inicie la instalación pulsando **Siguiente**.
4. Rastree el curso de la instalación en el indicador de progreso.

5. Cuando finaliza la instalación, aparece el panel de finalización de la instalación. Examine el panel para asegurarse de que la instalación se ha completado correctamente.

Resultados

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/backup*. Puede utilizar el instalador de actualizaciones para realizar una desinstalación slip del CIP para restaurar el sistema a su estado anterior a la instalación slip (por ejemplo, a una versión anterior de WebSphere Process Server).

Instalación slip de WebSphere Process Server: con una o más características adicionales:

Cuando haya completado los pasos básicos para aumentar una instalación existente, complete el proceso de aumento realizando esta tarea.

Antes de empezar

Esta tarea es una continuación de la información proporcionada en el tema “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. No empiece esta tarea hasta que haya completado la tarea de requisito previo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice los pasos siguientes inmediatamente después de completar la tarea: “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. En la pantalla, aparece el panel Características del asistente de la instalación del CIP.

Procedimiento

1. Elija las características adicionales para instalar en el panel de características. Seleccione las características adicionales que desea instalar como parte de la instalación y pulse **Siguiente**.
2. Revise la información de la instalación en el panel de resumen de la vista previa de la instalación. En la sección de las características del resumen se listarán las características adicionales y los arreglos temporales que está a punto de instalar. No se listan las características que ya están instaladas. Si la información del resumen no coincide con sus necesidades, detenga el proceso de instalación y vuélvalo a iniciar.
3. Inicie la instalación. Si la información del panel de resumen de la vista previa de la instalación es correcta, inicie la instalación pulsando **Siguiente**.
4. Rastree el proceso de la instalación en el indicador de progreso.
5. Cuando finaliza la instalación, aparece el panel de finalización de la instalación. Examine el panel para asegurarse de que la instalación se ha completado correctamente.

Resultados

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/backup*. Puede utilizar el instalador de actualizaciones para realizar una desinstalación slip del CIP, para restaurar el sistema a su estado

anterior a la instalación slip (por ejemplo, a una versión anterior de WebSphere Process Server).

Instalación slip de WebSphere Process Server: la instalación existente de los arreglos temporales:

Cuando haya completado los pasos básicos para aumentar una instalación existente, complete el proceso de aumento realizando esta tarea.

Antes de empezar

Esta tarea es una continuación de la información proporcionada en el tema “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. No empiece esta tarea hasta que haya completado la tarea de requisito previo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice los pasos siguientes inmediatamente después de completar la tarea: “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. El panel de características del asistente de instalación del CIP se omite cuando no se incluye ninguna característica adicional en el CIP. En la pantalla, aparecerá el panel de resumen de la vista previa de la instalación.

Procedimiento

1. Revise la información de la instalación en el panel de resumen de la vista previa de la instalación. Un mensaje situado en la parte superior del panel le advierte de que los arreglos temporales se desinstalarán, cuando instale el CIP. Cualquiera de estos arreglos temporales que no están incluidos en el CIP, deberán volver a instalarse de forma independiente, después de que se complete la instalación del CIP.
2. Inicie la instalación. Si la información del panel de resumen de la vista previa de la instalación es correcta, inicie la instalación pulsando **Siguiente**.
3. Rastree el proceso de la instalación en el indicador de progreso. La desinstalación de los arreglos temporales también se incluye en el indicador de progreso.
4. Cuando finaliza la instalación, aparece el panel de finalización de la instalación. Examine el panel para asegurarse de que la instalación se ha completado correctamente.

Resultados

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/update/*. Puede utilizar el instalador de actualizaciones para realizar una desinstalación slip del CIP, para restaurar el sistema a su estado anterior a la instalación slip (por ejemplo, a una versión anterior de WebSphere Process Server).

Instalación slip de WebSphere Process Server: en el CIP faltan algunas características y no se puede actualizar:

Cuando haya completado los pasos básicos para aumentar una instalación existente, complete el proceso de aumento realizando esta tarea.

Antes de empezar

Esta tarea es una continuación de la información proporcionada en el tema “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. No empiece esta tarea hasta que haya completado la tarea de requisito previo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Realice los pasos siguientes inmediatamente después de completar la tarea: “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. Si se incluyen características adicionales en el CIP, el panel Características del asistente de instalación de CIP estará en la pantalla. Si no hay características adicionales, se omite el primer paso.

Procedimiento

1. Si existen características adicionales para instalar, dichas características se visualizan en el panel de características. Si no hay ninguna característica adicional, el panel de características no aparece. Todas las características que forman parte del CIP y también forman parte de la instalación de WebSphere Process Server original se visualizan con un recuadro de selección inhabilitado lo que indica que se instalará la característica. Cualquier característica CIP, que no formaba parte de la instalación de WebSphere Process Server original, se visualiza con un recuadro de selección activo. Seleccione la característica si desea que se instale o deseccione la característica si desea omitirla de la instalación. Cuando haya finalizado, pulse **Siguiente**.
2. Revise la información de la instalación en el panel de resumen de la vista previa de la instalación. Un mensaje situado en la parte superior del panel le advierte de que los arreglos temporales se desinstalarán, cuando instale el CIP. Cualquiera de estos arreglos temporales que no están incluidos en el CIP, deberán volver a instalarse de forma independiente, después de que se complete la instalación del CIP.
3. Inicie la instalación. Si la información del panel de resumen de la vista previa de la instalación es correcta, inicie la instalación pulsando **Siguiente**.
4. Rastree el proceso de la instalación en el indicador de progreso. La desinstalación de los arreglos temporales también se incluye en el indicador de progreso.
5. Cuando finaliza la instalación, aparece el panel de finalización de la instalación. Examine el panel para asegurarse de que la instalación se ha completado correctamente.

Resultados

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/update/*. Puede utilizar el instalador de actualizaciones para realizar una desinstalación slip del CIP, para restaurar el sistema a su estado anterior a la instalación slip (por ejemplo, a una versión anterior de WebSphere Process Server).

Instalación incremental:

Una instalación incremental incluye la adición o modificación de características de una instalación existente sin sustituir ni modificar la instalación de WebSphere Process Server subyacente.

Una instalación incremental incluye la utilización de un paquete de instalación personalizado (CIP) para añadir características a la instalación de WebSphere Process Server actual utilizando un CIP que contenga el mismo nivel de mantenimiento de WebSphere Process Server.

El resultado de una instalación incremental es dejar la versión de mantenimiento del producto sin modificar mientras se añaden o se actualizan otras características de la instalación.

Instalación incremental de WebSphere Process Server - añadir características a una instalación existente en el mismo nivel de mantenimiento: Los arreglos provisionales del CIP se encuentran en la instalación existente:

Cuando haya completado los pasos básicos para aumentar una instalación existente, complete el proceso de aumento realizando esta tarea.

Antes de empezar

Esta tarea es una continuación de la información proporcionada en el tema “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. No empiece esta tarea hasta que haya completado la tarea de requisito previo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Una instalación incremental no cambia la versión de WebSphere Process Server, sino que añade arreglos, características o paquetes de mantenimiento. Realice los pasos siguientes inmediatamente después de completar la tarea: “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. En la pantalla, aparece el panel Características del asistente de la instalación del CIP.

Procedimiento

1. Elija las características adicionales que desea instalar desde el panel de características. Seleccione las características que desea instalar como parte de la instalación del CIP. Pulse **Siguiente**.
2. Revise la información de la instalación en el panel de resumen de la vista previa de la instalación. Si la información del resumen no coincide con sus necesidades, detenga el proceso de instalación y vuélvalo a iniciar.
3. Inicie la instalación. Si la información del panel de resumen de la vista previa de la instalación es correcta, inicie la instalación pulsando **Siguiente**.
4. Rastree el proceso de la instalación en el indicador de progreso.
5. Cuando finaliza la instalación, aparece el panel de finalización de la instalación. Examine el panel para asegurarse de que la instalación se ha completado correctamente.

Resultados

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/update/*. Puede utilizar el instalador de actualizaciones para realizar una desinstalación slip del CIP, para restaurar el sistema a su estado de instalación incremental previo.

La versión de WebSphere Process Server permanece igual, los arreglos temporales no se modifican y se instala cualquier característica nueva que haya seleccionado.

Instalación incremental de WebSphere Process Server - añadir características a una instalación existente en el mismo nivel de mantenimiento: Ninguno de los arreglos provisionales del CIP se encuentra en la instalación existente:

Cuando haya completado los pasos básicos para aumentar una instalación existente, complete el proceso de aumento realizando esta tarea.

Antes de empezar

Esta tarea es una continuación de la información proporcionada en el tema “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. No empiece esta tarea hasta que haya completado la tarea de requisito previo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Una instalación incremental no cambia la versión de WebSphere Process Server, sino que añade arreglos, características o paquetes de mantenimiento. Realice los pasos siguientes inmediatamente después de completar la tarea: “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. En la pantalla, aparece el panel Características del asistente de la instalación del CIP.

Procedimiento

1. Elija las características adicionales que desea instalar desde el panel de características. Seleccione las características que desea instalar como parte de la instalación del CIP. Pulse **Siguiente**.
2. Revise la información de la instalación en el panel de resumen de la vista previa de la instalación. Si la información del resumen no coincide con sus necesidades, detenga el proceso de instalación y vuélvalo a iniciar.
3. Inicie la instalación. Si la información del panel de resumen de la vista previa de la instalación es correcta, inicie la instalación pulsando **Siguiente**.
4. Rastree el proceso de la instalación en el indicador de progreso.
5. Cuando finaliza la instalación, aparece el panel de finalización de la instalación. Examine el panel para asegurarse de que la instalación se ha completado correctamente.

Resultados

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/update/*. Puede utilizar el instalador de actualizaciones para realizar una desinstalación slip del CIP, para restaurar el sistema a su estado de instalación incremental previo.

La versión de WebSphere Process Server permanece igual, los arreglos provisionales instalados son la unión de los arreglos provisionales que se habían instalado previamente y de aquellos incluidos en el CIP. De forma adicional, se instala cualquier nueva característica que haya seleccionado.

Instalación incremental de WebSphere Process Server - añadir características a una instalación existente al mismo nivel de mantenimiento: Algunos arreglos provisionales, pero no todos, del CIP se encuentran en la instalación existente:

Cuando haya completado los pasos básicos para aumentar una instalación existente, complete el proceso de aumento realizando esta tarea.

Antes de empezar

Esta tarea es una continuación de la información proporcionada en el tema “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. No empiece esta tarea hasta que haya completado la tarea de requisito previo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Una instalación incremental no cambia la versión de WebSphere Process Server, sino que añade arreglos, características o paquetes de mantenimiento. Realice los pasos siguientes inmediatamente después de completar la tarea: “Ejecución de un CIP de forma interactiva para aumentar una instalación existente de WebSphere Process Server”. En la pantalla, aparece el panel Características del asistente de la instalación del CIP.

Procedimiento

1. No elija ninguna característica adicional en el panel Características. Las direcciones de instalación que incluyen características adicionales se describen en otro lugar. Simplemente pulse **Siguiente**.
2. Revise la información de la instalación en el panel de resumen de la vista previa de la instalación. Si la información del resumen no coincide con sus necesidades, detenga el proceso de instalación y vuélvalo a iniciar.
3. Inicie la instalación. Si la información del panel de resumen de la vista previa de la instalación es correcta, inicie la instalación pulsando **Siguiente**.
4. Rastree el proceso de la instalación en el indicador de progreso.
5. Cuando finaliza la instalación, aparece el panel de finalización de la instalación. Examine el panel para asegurarse de que la instalación se ha completado correctamente.

Resultados

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *raíz_instalación/properties/version/nif/update/*. Puede utilizar el instalador de actualizaciones para realizar una desinstalación slip del CIP, para restaurar el sistema a su estado de instalación incremental previo.

La versión de WebSphere Process Server permanece igual, los arreglos temporales instalados son la unión de los arreglos temporales que se habían instalado previamente y de aquellos incluidos en el CIP. De forma adicional, se instala cualquier nueva característica que haya seleccionado.

Instalación ascendente

Puede utilizar un paquete de instalación personalizada (CIP) para realizar una instalación ascendente, de un producto de nivel inferior a un producto de nivel superior.

Antes de empezar

Para realizar esta tarea, debe tener una instalación existente de un producto de nivel inferior. También debe disponer de un paquete de instalación personalizada que contenga una imagen de producto de nivel superior.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Una instalación ascendente se realiza desde un producto de nivel inferior a la versión completa de WebSphere Process Server. En la tabla siguiente se describe qué vías de acceso ascendentes están soportadas.

Tabla 162. Rutas ascendentes admitidas.

Producto existente	Producto ascendente	Soportado
Enterprise Service Bus	WebSphere Process Server	Sí
WebSphere Process Server Client	WebSphere Process Server	Sí

La instalación ascendente es un proceso de un paso: la ejecución de CIP mueve la instalación del producto de nivel inferior al nivel superior y, a continuación, sube el producto recién instalado al nivel de mantenimiento necesario.

Procedimiento

1. Empiece la instalación del paquete de instalación personalizada de WebSphere Process Server.

Inicie directamente la instalación con el mandato install.

- a. Vaya al directorio *raíz_instalación*
- b. Emita el mandato install:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** ./install
- **Windows** install.exe

Después de lanzar el asistente de instalación del CIP desde la línea de mandatos, se inicializa el asistente y se visualiza el panel de bienvenida. Pulse **Acerca de este paquete de instalación personalizada...** para ver información detallada sobre el paquete de instalación personalizada actual como, por ejemplo, la edición y la versión. Pulse **Siguiente**.

2. En el panel de acuerdo de licencia, lea el acuerdo de licencia y acepte sus términos.

Pulse **Acepto los términos de IBM y los que no son de IBM** para aceptar el acuerdo de licencia y pulse **Siguiente** para continuar.

Tras aceptar los términos de licencia, el asistente de instalación comprueba si existe un sistema operativo soportado y los parches que son requisito previo. Si encuentra algún problema como, por ejemplo, que en el sistema no tiene las actualizaciones de requisito previo correctas, cancele la instalación, realice los cambios necesarios y reinicie la instalación.

Aunque el asistente de instalación comprueba si están los parches del sistema operativo que son requisito previo con la aplicación prereqChecker, revise los requisitos previos en el sitio Web de hardware y software soportados, 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.

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.

3. Realice la comprobación de requisitos previos y vaya al panel Detectar copia existente. Pulse **Siguiente** cuando se complete la comprobación de requisitos previos del sistema. Si el sistema detecta una copia existente de WebSphere Process Server
4. En función de la instalación ascendente que realice (es decir, desde qué producto está realizando la instalación ascendente, o hasta que nivel de mantenimiento de WebSphere Process Server está subiendo), recibirá varias opciones en el panel de detección de copia existente. Seleccione la opción para instalar una copia nueva de WebSphere Process Server.
5. En el panel de instalación ascendente, indique la copia existente del producto de nivel inferior que tiene previsto ascender.

El panel de instalación ascendente sólo muestra los campos para los productos que ya han sido detectados en el sistema. Pulse **Utilizar una copia existente de nombre_producto** donde *nombre_producto* es el producto de nivel inferior desde el cual está ascendiendo.

A continuación, seleccione la instalación específica del producto existente de la lista.

Pulse **Siguiente**. Tras completar este paso, el sistema comprobará que el producto desde el cual está ascendiendo tiene todas las características de requisito previo. A menos que se produzca algún problema, el asistente irá hasta el panel de características.

6. En el panel de características, seleccione las características que desea que se instalen desde el CIP o que ya están instaladas en el producto inferior.

El aspecto por omisión del panel de características será para:

- Todas las características contenidas en el CIP que no se han instalado para que se seleccionen.
- Todas las características contenidas en el CIP que no están instaladas para que se seleccionen y el recuadro de selección se inhabilita.
- Todas las características que no están incluidas en el CIP que están instaladas para visualizarse con el recuadro de selección desactivado.

No cambie ninguna opción de este panel. Pulse **Siguiente**.

7. Revise la información que aparece en el panel de resumen de la instalación. Si todo es correcto, pulse **Siguiente** para empezar la instalación.
8. Supervise la instalación en el indicador de progreso.

Mantenimiento de la instalación de un paquete de instalación personalizada

Después de haber realizado la instalación utilizando un paquete de instalación personalizada (CIP), el sistema se mantiene como si la instalación se hubiera realizado directamente. Puede utilizar los CIP para aplicar los parches de mantenimiento o los arreglos internos en cualquier instalación de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

En estos temas se describe cómo mantener una instalación de WebSphere Process Server que se ha creado utilizando Installation Factory.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

No existe ninguna diferencia sustantiva entre una instalación de WebSphere Process Server creada con un CIP y una instalación creada por otra ruta. Por

consiguiente, la aplicación de mantenimiento, paquetes de renovación, fixpacks y arreglos temporales es idéntica a los métodos usuales. Consulte las tareas relacionadas para obtener detalles. Sin embargo, tenga en cuenta que hay pasos específicos para retrotraer el mantenimiento que se ha aplicado con un CIP.

En los temas subsiguientes se describe cómo aplicar o retrotraer el mantenimiento en una instalación de WebSphere Process Server creada con un CIP.

Aplicación de mantenimiento en una instalación de WebSphere Process Server creada con la fábrica de instalación

Los pasos necesarios para instalar paquetes de mantenimiento en una instalación de WebSphere Process Server que se ha creado utilizando un CIP son los mismos que para cualquier otra instalación de WebSphere Process Server.

Antes de empezar

Debe utilizar el instalador de actualizaciones para software WebSphere para aplicar mantenimiento a una instalación de CIP.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para ver detalles de cómo aplicar el mantenimiento en una instalación de WebSphere Process Server, consulte la tarea relacionada en Instalación de paquetes de mantenimiento.

Para obtener los detalles acerca de cómo aplicar mantenimiento a una instalación de WebSphere Process Server utilizando un paquete de instalación personalizado, consulte la tarea relacionada con la instalación de fixpacks y paquetes de renovación con paquetes de instalación personalizados.

Retrotracción del mantenimiento de una instalación de WebSphere Process Server que se ha instalado con un paquete de instalación personalizada

En general la retrotracción de un paquete de mantenimiento de una instalación de WebSphere Process Server que se ha creado con un paquete de instalación personalizada (CIP) es igual que el procedimiento para otras instalaciones. Sin embargo, hay diferencias específicas que se describen aquí.

Antes de empezar

Esta tarea es apropiada si tiene una instalación de WebSphere Process Server que se ha creado con un CIP, al que se ha aplicado un paquete de mantenimiento de una de varias maneras. Debe utilizar el instalador de actualizaciones para el software de WebSphere a fin de retrotraer el mantenimiento de una instalación de CIP.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La información básica para retrotraer los paquetes de mantenimiento está contenida en la tarea relacionada: Desinstalación de paquetes de mantenimiento. Más abajo se describen pasos adicionales para desinstalar paquetes de mantenimiento de instalaciones de WebSphere Process Server que se han creado con un CIP.

- Después de instalar con SLIP un CIP en una instalación de WebSphere Process Server existente desea desinstalar el mantenimiento, sin desinstalar el producto entero. El CIP consta de un paquete de renovación fusionado, un fixpack y uno o varios arreglos temporales.
 1. Desinstale los arreglos temporales que se han instalado como parte de la instalación de SLIP.
 2. Retrotraiga los niveles de mantenimiento que estaban contenidos en el CIP. Esta acción es idéntica a la desinstalación de un fixpack o paquete de renovación individual excepto en que el mantenimiento que se ha acumulado en el CIP se retrotrae en una sola operación. Esto significa que no es posible retrotraer sólo la parte de fixpack de un CIP y dejar la instalación a nivel de paquete de renovación, porque ambos se retrotraerán a la vez, dejando la instalación en el mismo estado que estaba antes de que se realizara la instalación de SLIP.
- Después de una instalación de SLIP desea eliminar el mantenimiento que se ha instalado antes de la instalación de SLIP.
 1. Retrotraiga la instalación de SLIP.
 2. Retrotraiga el paquete de mantenimiento como se describe en la tarea relacionada: Desinstalación de paquetes de mantenimiento.
- Después de añadir un arreglo temporal a una instalación de WebSphere Process Server que se ha creado con un CIP. Este procedimiento es independiente del método de instalación de WebSphere Process Server.
- Después de añadir un fixpack o paquete de renovación a una instalación de WebSphere Process Server que se ha creado con un CIP. Este procedimiento es independiente del método de instalación de WebSphere Process Server.

Desinstalación de una instalación del paquete de instalación personalizada

El proceso de desinstalación de WebSphere Process Server del sistema es el mismo, independientemente de la forma en que se realizó la instalación original.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Independientemente de la naturaleza de la instalación del paquete de instalación personalizada (por ejemplo: completa, slip o incremental), el proceso de desinstalación es idéntico a la desinstalación del software para una instalación estándar. Consulte los temas relacionados sobre cómo realizar una desinstalación.

Cómo trabajar con paquetes de instalación integrada

Un paquete de instalación personalizado (CIP) es una imagen de instalación de WebSphere Process Server personalizada. Un paquete de instalación integrada (IIP) es un paquete de mayor tamaño que combina una pila de software de WebSphere e incluso diferentes CIP. IBM WebSphere Installation Factory crea los CIP y los IIP.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Los clientes que necesiten instalar múltiples paquetes de instalación de forma automatizada y muy repetitiva pueden crear un IIP que agrega esos paquetes en un único paquete instalable. Por ejemplo, puede tener diferentes servidores en los que necesita desplegar WebSphere Process Server y una serie de paquetes de

características. En lugar de instalar cada uno de estos productos como paso independiente en cada servidor, puede crear un IIP que los instalará todos de una vez.

El usuario de Installation Factory especifica qué paquetes de instalación deben incluirse en el IIP, el orden en el cual deben instalarse y otros detalles acerca del comportamiento deseado del IIP y de cada uno de los paquetes de instalación.

Cada producto que incluya en el IIP se puede personalizar por separado para obtener una mayor flexibilidad. Por ejemplo, puede ejecutar la instalación del producto WebSphere Process Server de forma interactiva y, a continuación, ejecutar la instalación de paquetes de características de forma silenciosa para obtener una instalación uniforme del conjunto de paquetes. También resulta flexible respecto a los paquetes de instalación contenidos que se instalan realmente en una invocación determinada del IIP; en otras palabras, puede elegir no instalar determinados paquetes del IIP.

Un ejemplo posible de un caso de ejemplo de instalación de un IIP es el siguiente:

Procedimiento

1. Instale un CIP que contenga WebSphere Process Server
2. Instale un paquete de características (o bien un CIP creado con un paquete de características y correcciones del paquete de características)
3. Instale otra instancia del CIP de WebSphere Process Server en otro directorio de la máquina

Desarrollo e instalación de paquetes de instalación integrada

Un paquete de instalación integrada (IIP) es un paquete de instalación agregado creado con IBM WebSphere Installation Factory que puede incluir uno o más de los paquetes de instalación de disponibilidad general, uno o más paquetes de instalación personalizados (CIP) y otros archivos y directorios especificados por el usuario. Un IIP es un instalador compuesto que agrega diferentes instaladores de producto juntos en un único paquete. El IIP invoca estas *contribuciones* ordenadamente en una secuencia predefinida y de forma coordinada para completar una instalación de extremo a extremo.

Antes de empezar

Lea con atención este tema y los temas relacionados para prepararse para crear e instalar los IIP. Familiarícese con las opciones de instalación del IIP antes de empezar a utilizar las herramientas de instalación. Revise el tema Hardware y software soportado antes de comenzar.

Si encuentra algún problema como, por ejemplo, si necesita más espacio en disco o más espacio temporal, o si faltan paquetes de requisito previo en el sistema, cancele la instalación, realice los cambios necesarios y reinicie la instalación.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Este tema es una visión general de la creación e instalación de un IIP. Empiece descargando Installation Factory y configurando el entorno del sistema para utilizar el producto. Para obtener más información, consulte el apartado "Instalación de IBM WebSphere Installation Factory" en la página 590.

En el procedimiento siguiente se describe cómo empezar con la creación e instalación de un IIP.

Procedimiento

1. Utilice Installation Factory para crear un IIP.

Para obtener más información, consulte el apartado “Creación de una definición de build y generación del IIP” en la página 654.

2. Prepare la plataforma del sistema operativo para la instalación.

Consulte el apartado “Preparación del sistema operativo para la instalación” en la página 37.

3. Instale el IIP.

Elija uno de los casos de ejemplo siguientes para empezar la instalación:

- Instale el IIP utilizando el asistente.

Consulte el apartado “Instalación de un IIP” en la página 662.

El asistente de instalación le permite seleccionar contribuciones para instalarlas y le permite personalizar la instalación basándose en las opciones disponibles seleccionadas durante la creación del IIP.

- Instale el IIP de forma silenciosa.

Consulte el apartado “Instalación de un IIP de forma silenciosa” en la página 685.

Puede instalar el IIP de forma silenciosa mediante las opciones de línea de mandatos o mediante un archivo de respuestas. Para obtener una instalación silenciosa de extremo a extremo de un IIP, también debe configurar que todas las contribuciones se instalen de forma silenciosa.

Puede configurar una combinación de modalidades de instalación de contribuciones. Por ejemplo, puede elegir mostrar el asistente durante la instalación de WebSphere Process Server y, a continuación, instalar el Paquete de características de servicios Web de forma silenciosa.

Resultados

Puede utilizar un IIP para instalar una pila de productos IBM WebSphere Process Server siguiendo este procedimiento. Por ejemplo, puede crear un IIP que agregue los instaladores del servidor de procesos y del paquete de características en un solo paquete.

Visión general de IIP

IBM WebSphere Installation Factory es una herramienta basada en Eclipse que crea los paquetes de instalación para instalar una pila de software WebSphere de forma fiable y repetible, adaptada a sus necesidades concretas.

Un IIP es un paquete de instalación que puede instalar una pila completa de software WebSphere como, por ejemplo, un servidor de procesos, un paquete de características y los archivos de usuario. Un IIP puede incluso contener varios CIP.

Paquetes de instalación integrados

Los clientes que necesitan instalar varios paquetes de instalación de forma automática y muy repetitiva pueden crear un IIP, que agrega dichos paquetes en un único paquete instalable. Por ejemplo, puede tener varios servidores en los que necesita desplegar WebSphere Process Server y varios paquetes de características.

En lugar de instalar cada uno de estos productos como un paso independiente en cada servidor, puede crear un IIP que los instale todos en una secuencia definida.

El usuario de Installation Factory especifica qué paquetes de instalación desea incluir en el IIP, el orden en el que se deben instalar y varios detalles sobre el comportamiento deseado del IIP y cada uno de los paquetes de instalación que contiene.

Cada producto que incluya en el IIP se puede personalizar por separado para garantizar una mayor flexibilidad. Por ejemplo, puede ejecutar WebSphere Process Server de forma interactiva y, a continuación, ejecutar una o varias instalaciones de paquetes de características de forma silenciosa para obtener una instalación interrumpida del conjunto completo de paquetes. También hay flexibilidad respecto a qué paquetes de instalación de los contenidos se instalan en una invocación dada del IIP; en otras palabras, puede elegir no instalar algunos paquetes en el IIP.

Un ejemplo de un caso de ejemplo de instalación de IIP es el siguiente:

1. Instale un CIP que contenga un producto WebSphere Process Server
2. Instale un paquete de características (o un CIP creado con un paquete de características y arreglos del paquete de características)
3. Instale otra instancia del CIP del servidor de procesos en otro directorio en la máquina

Contribuciones

Un IIP está formado por *contribuciones*, que son productos, paquetes de características o conjuntos de archivos de WebSphere. Una determinada contribución puede invocarse varias veces si así lo desea. Cada una de ellas se denomina una *invocación*. Por ejemplo, puede añadir una invocación de la contribución para instalar WebSphere Process Server varias veces en distintos directorios en la misma máquina.

A continuación, se proporcionan algunos ejemplos de contribuciones:

- Un *Paquete de instalación definido* (DIP), como los paquetes de instalación disponibles en general, como por ejemplo WebSphere Process Server o el Paquete de características de servicios web.
- Un CIP creado previamente
- Los directorios o archivos de usuario adicionales como los archivos de imagen o readme

Nota: Independientemente del tipo de contribución, tiene la responsabilidad de obtener el software para crear los paquetes de instalación con Installation Factory (por ejemplo, debe tener primero la imagen del producto WebSphere Process Server antes de incluirlo en un paquete de Installation Factory). Installation Factory no se empaqueta con ninguno de estos paquetes y no puede recuperarlos automáticamente.

Paquetes de instalación definidos

IBM ofrece varios tipos de contribución preconfigurados que permiten a Installation Factory proporcionar un soporte mejorado para añadirlos al IIP y controlar su comportamiento durante la ejecución del IIP, lo que reduce el trabajo del usuario, la probabilidad de errores, etc.

La información sobre los DIP no se incorpora directamente en Installation Factory, sino que se "conecta" utilizando metadatos XML y el mecanismo de plug-in de Eclipse. Installation Factory incorpora metadatos ampliados para instalar paquetes que dan soporte a la creación del CIP, y estos metadatos se han mejorado para dar soporte a la creación del IIP. Sin el uso de DIP, deberá invocar la instalación de cada paquete con scripts personalizados para que el IIP sea satisfactorio. Las contribuciones siguientes estaban soportadas cuando se escribió este texto:

- IBM WebSphere Process Server 6.2
- IBM WebSphere Enterprise Server Bus 6.2
- IBM WebSphere Process Server Client 6.2
- IBM WebSphere Application Server 6.1
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment 6.1
- IBM WebSphere Application Server Versión 6.1 Paquete de características de servicios web
- IBM WebSphere Application Server Versión 6.1 Paquete de características para EJB 3.0
- IBM WebSphere Application Server 6.1 Versión de prueba
- IBM WebSphere Application Server - Express 6.1
- IBM WebSphere Application Server - Express 6.1 Versión de prueba

Bus de integración de instalación

El usuario puede incluir fácilmente los paquetes de instalación y las herramientas relacionadas en el IIP, e Installation Factory integrará automáticamente este paquete de instalación con otros que puedan existir en el IIP, lo que permite ahorrar tiempo y esfuerzo. Esta integración entre los paquetes de instalación contenidos se obtiene pasando información de un paquete al siguiente. La infraestructura subyacente que permite esta integración se conoce como *Bus de integración de instalación* (IIB o sólo "Bus"). El diseño permite que los paquetes de instalación y otros mandatos relacionados con la instalación se conecten, se cableen entre ellos y se ejecuten mediante el Bus de forma uniforme, lo que permitirá que paquetes de instalación que de otra forma estarían separados trabajen conjuntamente. Puede utilizar la sustitución de macros para aprovechar su infraestructura subyacente. Consulte "Sustitución de macro de IIP" para obtener más información.

Por ejemplo, al instalar WebSphere Process Server y uno o más paquetes de características mediante un IIP, la opción `-installLocation` utilizada para el servidor de procesos puede volver a utilizarse automáticamente como ubicación de instalación por omisión para cada uno de los paquetes de características con una macro (por ejemplo, `$RESV`) por lo que no tendrá que especificar esta ubicación más de una vez. En muchos casos, lo único que tendrá que hacer será añadir el paquete de características al IIP, e Installation Factory se encargará del resto, en términos de integrarlo con los otros paquetes. El Bus permite este flujo de extremo a extremo de todos los paquetes incluidos.

Sustitución de macro de IIP

Una característica muy importante de paquetes de instalación integrados (IIP) es la capacidad de utilizar macros para ayudarle a automatizar la instalación de paquetes de instalación incluidos.

Este tema proporciona la siguiente información sobre macros de IIP:

- "Uso de macros en un IIP" en la página 652

- “\$RESV{<ID_invocación>:<Nombre_valor_resultado>}”
- “\$OPTV{<ID_invocación>:<Nombre_opción>}” en la página 653
- “\$OPTS{<ID_invocación>:<Nombre_opción>[;serie]}” en la página 653
- “\$LOC{[<ID_contribución>_<ID_sub> | IIP]}” en la página 654
- “\$JP{<propiedad Java>} ” en la página 654

Uso de macros en un IIP

Puede utilizar macros predefinidos para que el IIP sea más flexible y automatizar cómo se instalan determinadas contribuciones sin tener que especificarlo todo en el asistente de definición de creación durante la creación de IIP. Por ejemplo, puede instalar dos paquetes de instalación distintos en la misma ubicación (o en relación con la misma ubicación) sin tener que especificar manualmente esa ubicación dos veces en el asistente de definición de creación de IIP. La ubicación de instalación del primer paquete puede asignarse automáticamente a la opción `-installLocation` del segundo paquete, causando así que tome esa ubicación por omisión. Observe que el usuario puede cambiar este valor durante la instalación si lo ha permitido durante la creación de IIP. Dado que las macros no se resuelven hasta la instalación del IIP, puede utilizarlas no sólo el usuario que crea el IIP, sino también el usuario que lo invoca. Tanto el asistente de definición de creación como el asistente de instalación de IIP proporcionan maneras prácticas para que los usuarios aprovechen las macros sin tener que editar manualmente las series de opción para crear o modificar macros directamente.

Nota: En una macro no se puede hacer referencia a todas las opciones soportadas por una contribución. En estos momentos sólo se puede hacer referencia a las opciones `-installLocation` y `-silent` en las macros `$RESV`, `$OPTV` y `$OPTS`.

En el IIP puede utilizar las macros siguientes:

\$RESV{<ID_invocación>:<Nombre_valor_resultado>}

Toma el *valor de resultado* de la invocación especificada y sustituye la macro por ese valor, donde `<ID_invocación>` especifica cuál es la invocación de contribución del IIP que proporciona el valor de resultado indicado. El ID de invocación es necesario para resolver las ambigüedades que pueden surgir si hay distintas contribuciones que utilizan los mismos nombres de valor de resultado o si hay varias invocaciones de la contribución dada. Por ejemplo, si un IIP contiene el paquete de instalación del servidor de procesos (ID_invocación = `6.2.0-WS-WBI_1-1`) y el paquete de instalación del Paquete de características de servicios web, es probable que prefiera que el Paquete de características se instale automáticamente en la misma ubicación que el servidor de procesos. Esto se puede conseguir si se pasa la opción siguiente al programa de instalación del paquete de características en la línea de mandatos de instalación de IIP:

```
-OPT installLocation=$RESV{6.2.0-WS-WBI_1-1:installLocation}
```

Ya que tanto el instalador del servidor de procesos como el instalador del paquete de características dan soporte al valor de resultado `-installLocation`, así se garantiza que, sea cual sea la ubicación de instalación que se utilizó para el servidor de procesos, ésta se pasará automáticamente al instalador del paquete de características. Si, durante la instalación del IIP, el usuario suprimió la invocación referenciada (en otras palabras, el usuario optó por no instalar ese paquete específico) y la invocación que contiene la referencia no se ha suprimido, se genera un error y no se permite que continúe la instalación del IIP, porque no sería posible resolver la macro. Por ejemplo, si el servidor de procesos ya se ha instalado fuera del IIP e intenta instalar un paquete de características con el IIP utilizando

una macro que se resuelva en una ubicación de instalación de paquete de servidor de procesos deseleccionada, la instalación fallará. Debe especificar la ubicación de instalación para el paquete de características sin utilizar esta macro. Si no se puede resolver una macro, el usuario debe realizar una de estas cuatro acciones para continuar:

- Cambie la macro para que haga referencia a una invocación distinta que no se haya suprimido.
- Habilite la invocación referenciada.
- Inhabilite la invocación que contiene la referencia.
- Elimine la macro.

\$OPTV{<ID_invocación>:<Nombre_opción>}

Toma el valor de la opción con el nombre proporcionado y sustituye la macro por ese valor, donde <ID_invocación> especifica cuál de las invocaciones de contribución del IIP da soporte a la opción indicada. Esto es necesario para resolver las ambigüedades que pueden surgir si hay distintas contribuciones que utilizan los mismos nombres de valor de resultado o si hay varias invocaciones de la contribución dada. Durante la instalación del IIP, se produce un error si la opción referenciada no puede resolverse porque no se ha especificado en la invocación referenciada. El usuario del IIP debe cambiar la invocación referenciada para que incluya la opción o cambiar/eliminar la macro con la referencia. Se produce un error durante la creación del IIP cuando se utiliza esta macro para hacer referencia a una opción que no toma ningún valor, por ejemplo, `-silent`. En este caso, el asistente de definición de creación emite un error y el IIP no se puede crear.

Este ejemplo es muy similar al ejemplo `$RESV`, aunque con una excepción importante:

```
-OPT installLocation=$OPTV{6.2.0-WS-WBI_1-1:installLocation}
```

Toma cualquier ubicación de instalación que se haya pasado al servidor de procesos en la opción `-installLocation` y la pasa al paquete de características como su ubicación de instalación. Esto funcionará correctamente si el servidor de procesos se ha instalado de forma silenciosa, pero si se ha instalado en la modalidad de GUI, el usuario puede haber modificado la ubicación en el asistente de instalación por otra. Esta macro aún debería resolverse en el valor original establecido durante la creación del IIP. Es mejor utilizar la macro Result Value (`$RESV`) y no la macro Option Value (`$OPTV`) en este caso.

\$OPTS{<ID_invocación>:<Nombre_opción>[;serie]}

Toma la especificación de la opción con el nombre proporcionado y sustituye la macro con esa especificación, o con *serie* si se ha facilitado. <ID_invocación> especifica cuál es la invocación de contribución del IIP que da soporte a la opción indicada. La especificación de la opción es una serie que representa exactamente cómo se especifica la opción en la línea de mandatos, menos cualquier valor, por ejemplo, `-OPT installLocation=`. Esta macro se utiliza principalmente para las opciones que no toman ningún valor, por ejemplo, `-silent`. La parte *string* de la macro permite utilizar un valor de serie como sustitución de esta macro en vez de utilizar directamente la especificación de opción referenciada. Esto da soporte a aquellos casos en los que dos contribuciones diferentes puedan tener opciones diferentes para la misma función, en este caso la invocación silenciosa. Una de las contribuciones puede utilizar la macro para comprobar si la otra contribución se ha

invocado de forma silenciosa y, en caso afirmativo, puede especificar su propia opción para la invocación silenciosa utilizando *string*.

Tenga en cuenta que, a diferencia de la macro \$OPTV, \$OPTS se expande a la serie vacía si la opción referenciada no se ha especificado en la invocación referenciada; esta no es una situación de error. Es importante dar soporte a elementos como la modalidad de invocación, donde la ausencia de una opción como `-silent` significa que el instalador utilizará la modalidad de la GUI. Se produce un error si se utiliza esta macro para hacer referencia a una opción que no tiene una especificación.

Las opciones que no toman ningún valor como, por ejemplo, `-silent`, también pueden resolverse utilizando macros, por ejemplo:

```
$OPTS{6.2.0-WS-WBI_1-1:silent}
```

En este caso, si la opción referenciada, `-silent`, se ha especificado en la invocación de la contribución del servidor de procesos 6.1.0-WS-WASBase, la macro se sustituirá por la especificación de opción `-silent`. Si esta opción no se ha especificado, la macro se resolverá en la serie vacía. Esto permite instalar un conjunto de contribuciones para que se ejecuten de forma coherente en modalidad silenciosa o en modalidad de GUI, según lo que se especifique para una de estas contribuciones. Se emitirá un aviso si la opción no se ha especificado en la contribución referenciada, en el caso de que esta referencia sea un error de usuario.

\$LOC{[<ID_contribución>_<ID_sub> | IIP]}

Esta macro se resolverá en la ubicación de la invocación de paquete dada en el IIP y el resultado es una vía de acceso absoluta. Cuando se especifican ID_contribución e ID_sub, se resuelve en la ubicación raíz de la contribución especificada en el IIP. Por ejemplo, si tiene una contribución para la edición base del producto de servidor de procesos para Windows, el directorio raíz de esta contribución sería *inicio_IIP*/contrib/6.2.0-WS-WBI/1/WinX32. El siguiente ejemplo de macro se resuelve en este directorio:

```
$LOC{6.2.0-WS-WBI_1}
```

Si sólo se especifica IIP, este valor se resuelve en el directorio raíz, o *inicio_IIP*, del IIP:

```
$LOC{IIP}
```

\$JP{<propiedad Java>}

Esta macro se sustituirá por el valor actual de la propiedad Java indicada. Puede ser una propiedad conocida actualmente para el tiempo de ejecución Java. Por ejemplo, durante el asistente de definición de creación de IIP, se le solicitará que especifique el directorio de instalación de destino de las invocaciones de contribución. Por omisión, el directorio de instalación de destino para un usuario que no sea root es el siguiente:

```
$JP{user.home}/IBM/WebSphere/ProcServer
```

Esto añade /IBM/WebSphere/ProcServer al directorio inicial del usuario actual para completar la vía de acceso del directorio.

Creación de una definición de build y generación del IIP

En este tema se describe cómo crear un archivo de definición de build y generar el paquete de instalación integrada (IIP) con IBM WebSphere Installation Factory.

Antes de empezar

Debe instalar primero Installation Factory antes de utilizarlo para crear un paquete de instalación. Consulte la Guía de iniciación a Installation Factory para obtener más información.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para crear un IIP, debe crear primero un archivo de definición de build que Installation Factory utilizará más adelante para generar el IIP. El archivo de definición de build describe exactamente qué paquetes y configuraciones se incluyen en el IIP. Puede realizar ambos pasos en la máquina local, o bien puede optar por crear la definición de build de forma local y, a continuación, pasar el archivo XML a otra máquina para generar el IIP, quizás incluso en una máquina o sistema operativo diferente. La máquina remota debe contener primero Installation Factory y todos los productos que desee incluir en el IIP para generar un IIP a partir de un archivo de definición de build.

En algunos casos, es posible que no pueda utilizar el asistente de definición de build en la plataforma de sistema operativo de destino. Dispone de tres opciones en este caso:

- Utilizar el asistente en la modalidad desconectada en una máquina admitida para crear un archivo de definición de build para el sistema operativo de destino en otra máquina.

A continuación, copie el archivo en el sistema operativo de destino y utilice la interfaz de línea de mandatos para generar el IIP.

Nota: La forma óptima de utilizar Installation Factory para un servidor remoto es trabajar en modalidad conectada y seleccionar el sistema operativo de destino en el panel de selección de modalidad.

- Puede crear un archivo de definición de build y generar un IIP para la otra plataforma si está trabajando en una plataforma similar. En otras palabras, puede crear y generar un IIP en cualquier plataforma de estilo UNIX admitida para cualquier plataforma de estilo UNIX admitida, y puede crear y generar un IIP en cualquier plataforma Windows admitida para cualquier otra plataforma Windows admitida.
- Crear el documento XML de definición del build utilizando un editor XML de validación.

Copie uno de los documentos de definición de build de ejemplo del IIP del directorio *inicio_IF/samples/iip* para empezar.

Después de realizar los cambios, valide el documento de definición de build con su esquema XML (los archivos IIPBuildDefinintion.xsd) utilizando un editor o un analizador XML de validación. A continuación, utilice la interfaz de línea de mandatos para iniciar el motor de procesos y crear el IIP.

Utilice el procedimiento siguiente para crear el archivo de definición de build y generar el IIP.

Procedimiento

1. Descargue el código del producto de la página de descarga para IBM WebSphere Installation Factory y desempaquete el código.

Consulte la página de descarga para obtener una lista completa de sistemas operativos probados.

2. Considere qué paquetes de instalación desea incluir en el IIP. Installation Factory no contiene ninguna imagen de instalación de producto. Debe proporcionar el software que Installation Factory debe instalar.
3. Inicie la consola de Installation Factory con el script de interfaz gráfica de usuario (GUI).
 - AIX HP-UX Linux Solaris Utilice el script `raíz_IF/bin/ifgui.sh`.
 - Windows Utilice el script `raíz_IF\bin\ifgui.bat`.
4. Cree una definición de build de IIP nueva o abra una existente.

Pulse **Crear nuevo paquete de instalación integrada** para crear una definición de build de IIP nueva.

Pulse **Abrir definición de build** si desea editar un archivo XML de definición de build existente.
5. Seleccione si desea ejecutar el asistente en modalidad conectada o desconectada.
 - **Modalidad conectada**

Seleccione el recuadro de selección para el proceso en modalidad conectada para poder generar el IIP además de crear el archivo de definición de build en la máquina local. El asistente de definición de build intentará validar todos los directorios, archivos y paquetes de instalación en modalidad conectada y debe tener acceso a estos recursos de forma local.
 - **Modalidad desconectada**

Seleccione el recuadro de selección para el proceso en modalidad desconectada para guardar únicamente la definición de build y generar el IIP más adelante. Utilice el asistente en modalidad desconectada en una máquina admitida para crear un archivo de definición de build para un sistema operativo admitido en otra máquina. A continuación, copie el archivo XML de definición de build en el sistema operativo de destino y utilice el mandato `ifcli` para iniciar el motor de proceso y generar el IIP. El asistente de definición de build no puede verificar la imagen de instalación, los paquetes de mantenimiento, ni ningún otro archivo o script que entre en modalidad desconectada. También puede generar un IIP para una plataforma de destino con una plataforma similar, en otras palabras, generar un IIP en una plataforma Windows para otra plataforma Windows, o en una plataforma de estilo UNIX para otra plataforma de estilo UNIX.

Las vías de acceso para todos los productos, directorios y archivos que especifique en el asistente deben ser relativos a la máquina en que se creará el IIP. Por ejemplo, supongamos que ejecuta la consola en un sistema Red Hat Enterprise Linux 4 que no puede acceder al sistema AIX de destino. El asistente de definición de build no puede examinar ubicaciones de archivo en el sistema de destino. Sin embargo, puede escribir la vía de acceso del directorio de la ubicación de AIX para la imagen de instalación de Network Deployment y otros elementos del IIP.
6. Proporcione todos los parámetros necesarios para identificar la información del paquete, la ubicación de salida para el archivo de definición de build, la ubicación de salida para el IIP, los productos, imágenes de instalación, archivos y directorios adicionales, e información de autoría. Consulte los documentos del panel de ayuda para obtener información sobre cada paso del proceso de creación del IIP:

Restricción: No se admite la creación de los IIP utilizando caracteres no específicos del entorno local inglés en la vía de acceso del directorio. Restrinja los caracteres que utiliza en los nombres de directorio a caracteres ASCII de

EEUU. imprimibles.

Panel	Descripción
“Selección de modalidad de IIP” en la página 667	Especifique si desea trabajar en modalidad conectada o desconectada, y especifique el sistema operativo de destino para el IIP.
“Identificación del paquete IIP” en la página 668	Especifique un Universally Unique Identifier para el IIP.
“Información de build de IIP” en la página 669	Especifique el nombre y la ubicación del archivo de definición de build y el IIP.
“Valores del asistente de instalación integrada de IIP” en la página 670	Utilice este panel para elegir si se muestra el Asistente de instalación del IIP al usuario IIP durante la instalación y si este valor se puede alterar.
“Construir el paquete de instalación integrado de IIP” en la página 670	<p>Añada y modifique paquetes de instalación para el IIP. Este panel también contiene los paneles siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Añadir paquete de instalación de IIP” en la página 673 <p>Añada un paquete de instalación al IIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> – “Información sobre el paquete de instalación IIP” en la página 674 <p>Revise las propiedades del paquete de instalación seleccionado en el IIP.</p> – “Modificar propiedades de paquete de instalación de IIP” en la página 675 <p>Especifique la vía de acceso al directorio de los archivos de paquete de instalación para el paquete de instalación seleccionado.</p> • “Propiedades de invocación de paquete de instalación de IIP” en la página 676 <p>Especifique las propiedades de la invocación de contribución seleccionada en su IIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> – “Modificar vía de acceso de directorios de instalación por omisión de IIP” en la página 679 <p>Especifique la vía de acceso de directorio de instalación de destino para el paquete de instalación seleccionado.</p> – “Modificar archivo de respuestas de instalación silenciosa por omisión de IIP” en la página 681 <p>Especifique el archivo de respuestas de instalación silenciosa para el paquete de instalación seleccionado.</p>
“Archivos adicionales de IIP” en la página 681	Añada archivos y directorios al IIP.
“Autoría de IIP” en la página 682	Especifique una organización y una descripción para el IIP.
“Vista previa del IIP” en la página 682	Utilice este panel de resumen para revisar todas las selecciones para el IIP.

7. En el panel de vista previa del paquete de instalación integrada, seleccione si sólo desea guardar el archivo de definición de build o si desea guardar el archivo de definición de build y generar el IIP de forma local. Pulse **Finalizar** para salir del asistente de definición de build.

Si seleccionó compilar el archivo de definición únicamente, copie el archivo XML de definición de build a la máquina de destino. Ejecute el mandato ifcli

contra el archivo de definición de build para generar el IIP. Para obtener más información, consulte el apartado “El mandato ifcli” en la página 624.

La cantidad de tiempo necesario para generar el IIP depende del número y del tipo de productos que incluya en el paquete.

8. Installation Factory anota cronológicamente un mensaje de finalización en el archivo *inicio_IF/logs/log.txt* cuando finaliza el motor de proceso.

Ejemplo

A continuación se muestra un ejemplo de creación de un archivo de definición de build y de generación de un IIP en un sistema Windows que contiene una contribución de servidor de proceso y una contribución de paquete de características. Crearemos el IIP en nombre de la empresa de ficción “Plants by WebSphere” a la que se hace referencia en una de las aplicaciones de ejemplo del servidor de procesos.

1. Lance el script *inicio_IF\bin\ifgui.bat*.
2. En el panel de IBM Installation Factory, seleccione **Crear un paquete de instalación integrada nuevo**.
3. Se inicia el asistente de definición de build y se muestra el panel de selección de modalidad. Como estamos compilando un IIP que se creará e instalará en esta máquina, seleccione **Modalidad conectada**. Tenga en cuenta que tras la creación del IIP, también puede instalarlo en cualquier máquina con el mismo sistema operativo y plataforma que el sistema local. En Plataformas, seleccione su plataforma actual. Pulse **Siguiente**.
4. En el panel Identificación de paquete, introduzca un identificador: *com.plantsByWebSphere*. La versión puede seguir siendo 1.0.0.0. Pulse **Siguiente**.
5. Aparece el Panel de información del build. Introduzca un nombre de archivo y una ubicación del archivo XML de definición de build que está creando. Asimismo, seleccione un directorio donde se generará el IIP. Asegúrese de disponer de espacio suficiente en el directorio de destino si va a generar el IIP además de compilar la definición de build. Es posible que vea un error que indica un directorio no vacío si el directorio por omisión del IIP no está vacío y el recuadro de selección **Avisar si la ubicación de destino** está seleccionado. Pulse **Siguiente**.
6. En el Panel de configuración del asistente de instalación integrada, deje ambos valores del asistente de instalación seleccionados. Para obtener una flexibilidad máxima durante el tiempo de instalación, permitiremos que los usuarios sustituyan los valores que mostrará el asistente del IIP en el inicio. Pulse **Siguiente**.
7. Se muestra el panel de construcción del paquete de instalación integrada. Este es el panel principal donde seleccionará, añadirá y modificará las propiedades de los paquetes que desea incluir en el IIP. Como queremos crear un paquete que incluya el producto IBM WebSphere Application Server Network Deployment, un paquete de características y WebSphere Process Server versión 6.2, empezaremos por el producto Network Deployment:
 - a. Seleccione **IBM WebSphere Application Server Network Deployment 6.1** en el campo Paquetes de instalación y herramientas soportados. Pulse **Añadir instalador**.
 - b. En el panel Añadir el paquete de instalación, verá el nombre del paquete, su identificador y el sistema operativo y la arquitectura de la plataforma

para los cuales se está creando el IIP. Debemos proporcionar el código de producto de Network Deployment en nuestra plataforma especificada. Pulse **Modificar**.

- c. Introduzca la vía de acceso de directorio del directorio raíz de nuestra imagen de producto de Network Deployment, o bien pulse **Examinar** para buscar la imagen. Como nos encontramos en modalidad conectada, pulse **Recuperar tamaño del paquete** para calcular el tamaño del paquete. Pulse **Aceptar**.
- d. Se le devolverá al panel Añadir paquetes de instalación. Puede ver que los campos Vía de acceso del directorio al paquete y Tamaño del paquete se han rellenado. Pulse **Aceptar**.
- e. Se le devolverá al panel de construcción del paquete de instalación integrada. Ahora puede ver el paquete listado en los paquetes de instalación utilizados en este campo del IIP, y una invocación de ese paquete se ha creado y listado en el campo de invocaciones de paquete de instalación. Asegúrese de que la invocación del paquete está seleccionada y pulse el botón **Modificar** junto al campo de invocaciones del paquete de instalación.
- f. Se muestra el panel de propiedades de invocación del paquete de instalación. Aquí establecerá todas las propiedades de instalación de la invocación del paquete.
 - 1) Cambie el nombre de visualización y la descripción para la invocación. El usuario que instale el IIP verá esta información mostrada con la invocación del paquete. Puede personalizar estos campos para que reflejen la implementación de este paquete por parte de su empresa.
 - 2) El recuadro de selección **Hacer que esta invocación de instalación sea la invocación de instalación principal** está seleccionado. No cambie este valor porque el paquete de características que añadirá más adelante utilizará la información de este paquete para sus valores por omisión, incluidos el directorio de instalación de destino. De hecho, este valor garantiza que todas las invocaciones de paquete que añada tras este paquete utilizarán los valores determinados que especifique para este paquete a menos que los cambie manualmente.
 - 3) Desmarque el recuadro de selección **Los usuarios pueden suprimir la instalación de este paquete**. Como este es un ejemplo relativamente sencillo con solo tres paquetes incluidos, queremos que los usuarios instalen los tres paquetes.
 - 4) No cambie los valores por omisión de **Modalidad de instalación por omisión**. El asistente de instalación de Network Deployment se mostrará durante la instalación.
 - 5) Establezca la vía de acceso de instalación para este paquete desde la pestaña Vía de acceso de directorio de instalación por omisión. Puede establecer la vía de acceso para los tipos de usuario administrador y no administrador. Pulse **Modificar** para abrir el panel Modificar la vía de acceso de directorio de instalación por omisión e introducir la vía de acceso donde se instalará este paquete. Pulse **Aceptar** para volver al panel actual.
 - 6) Pulse la pestaña Archivos de respuesta. Como no estamos instalando este paquete de forma silenciosa, podemos omitir los valores de esta sección.
 - 7) Pulse la pestaña Acciones del código de salida. Estas son las acciones que se llevarán a cabo cuando el paquete genera estos códigos de salida. Cambie la acción de **Instalación se ha realizado parcialmente** a

Preguntar al usuario si desea detener la instalación o continuar.

Queremos que el usuario decida si la instalación parcial es aceptable, en función de lo que vea en los registros del producto o en otra información. Las otras dos acciones de código de salida se establecen para que detengan la instalación por omisión, comportamiento que es aceptable en esos dos casos. Pulse **Aceptar** para salir del panel de propiedades de invocación del paquete de instalación.

8. Añada el paquete de características al IIP.
 - a. Seleccione **IBM WebSphere Application Server Versión 6.1 con Paquete de características de servicios Web** desde la lista Paquetes y herramientas soportados y siga los pasos del a al d de la sección Network Deployment, cambiando únicamente la vía de acceso de directorio del producto.
 - b. Se le devolverá al panel de construcción del paquete de instalación integrada. Ahora puede ver el paquete de características listado en los paquetes de instalación utilizados en este campo del IIP, y una invocación de ese paquete se ha creado y listado en el campo de invocaciones de paquete de instalación. Asegúrese de que la invocación del paquete de características está seleccionada y pulse el botón **Modificar** junto al campo de invocaciones del paquete de instalación.
 - 1) Cambie el nombre de visualización y la descripción para la invocación. El usuario que instale el IIP verá esta información mostrada con la invocación del paquete de características. Personalice estos nombres para que reflejen su empresa u organización.
 - 2) Tenga en cuenta que el recuadro de selección **Hacer que esta invocación de instalación sea la invocación de instalación principal** no está seleccionado por omisión. Este es el comportamiento que queremos, ya que el paquete de características se instala sobre el producto Network Deployment y heredará los valores por omisión de éste.
 - 3) Desmarque el recuadro de selección **Los usuarios pueden suprimir la instalación de este paquete**. Como este es un ejemplo relativamente sencillo con solo tres paquetes incluidos, queremos que los usuarios instalen los tres paquetes.
 - 4) No cambie los valores por omisión de **Modalidad de instalación por omisión**. El asistente de instalación del paquete de características se mostrará durante la instalación. Sin embargo, con la instalación silenciosa del paquete de características, al usuario le parecerá que todo el IIP Plants by WebSphere se ha instalado uniformemente en una sola operación aunque se hayan instalado dos paquetes. Tenga en cuenta que si ha elegido la instalación silenciosa, debe especificar un archivo de respuestas o el instalador del IIP debe especificar uno durante la instalación.
 - 5) Establezca la vía de acceso de instalación para este paquete desde la pestaña Vía de acceso de directorio de instalación por omisión. Tenga en cuenta que como hemos establecido el paquete Network Deployment como invocación de instalación por omisión, nuestro valor de vía de acceso de instalación para el paquete de características se ha establecido en `$RESV{6.1.0-WS-WASND_1-1:installLocation}`. Existe un macro que indica que el *Valor resultado* de la opción `installLocation` para el paquete Network Deployment se utilizará aquí. Para obtener más información sobre macros y su uso, consulte el apartado “Sustitución de macro de IIP” en la página 651.

- 6) Pulse la pestaña Archivos de respuesta. Como no estamos instalando este paquete de forma silenciosa, podemos omitir los valores de esta sección. Si desea instalar esta invocación de paquete de forma silenciosa, especifique un archivo de respuestas.
 - 7) Pulse la pestaña Acciones del código de salida. Estas son las acciones que se llevarán a cabo cuando el paquete genera estos códigos de salida. Cambie la acción de **Instalación se ha realizado parcialmente a Preguntar al usuario si desea detener la instalación o continuar**. Queremos que el usuario decida si la instalación parcial es aceptable, en función de lo que vea en los registros del producto o en otra información. Las otras dos acciones de código de salida se establecen para que detengan la instalación por omisión, comportamiento que es aceptable en esos dos casos. Pulse **Aceptar** para salir del panel de propiedades de invocación del paquete de instalación.
9. A continuación, añada WebSphere Process Server versión 6.2 al IIP.
 - a. Seleccione **IBM WebSphere Process Server 6.2** desde la lista Paquetes y herramientas soportados y siga los pasos del a al d de la sección Network Deployment, cambiando únicamente la vía de acceso de directorio del producto.
 - b. Se le devolverá al panel de construcción del paquete de instalación integrada. Ahora puede ver el paquete de características listado en los paquetes de instalación utilizados en este campo del IIP, y una invocación de ese paquete se ha creado y listado en el campo de invocaciones de paquete de instalación. Asegúrese de que la invocación del WebSphere Process Server está seleccionada y pulse el botón **Modificar** junto al campo de invocaciones del paquete de instalación.
 - 1) Cambie el nombre de visualización y la descripción para la invocación. El usuario que instale el IIP verá esta información mostrada con la invocación de WebSphere Process Server. Personalice estos nombres para que reflejen su empresa u organización.
 - 2) Tenga en cuenta que el recuadro de selección **Hacer que esta invocación de instalación sea la invocación de instalación principal** no está seleccionado por omisión. Este es el comportamiento que queremos, ya que WebSphere Process Server se instala sobre el producto Network Deployment y heredará los valores por omisión de éste.
 - 3) Desmarque el recuadro de selección **Los usuarios pueden suprimir la instalación de este paquete**. Como este es un ejemplo relativamente sencillo con solo tres paquetes incluidos, queremos que los usuarios instalen los tres paquetes.
 - 4) No cambie los valores por omisión de **Modalidad de instalación por omisión**. El asistente de instalación de WebSphere Process Server se mostrará durante la instalación. Tenga en cuenta que si ha elegido la instalación silenciosa, debe especificar un archivo de respuestas o el instalador del IIP debe especificar uno durante la instalación.
 - 5) Establezca la vía de acceso de instalación para este paquete desde la pestaña Vía de acceso de directorio de instalación por omisión. Tenga en cuenta que como hemos establecido el paquete Network Deployment como invocación de instalación por omisión, nuestro valor de vía de acceso de instalación para el paquete de características se ha establecido en `$RESV{6.1.0-WS-WASND_1-1:installLocation}`. Existe una macro que indica que el *Valor resultado* de la opción `installLocation` para el paquete Network Deployment se utilizará aquí. Para obtener

más información sobre macros y su uso, consulte el apartado “Sustitución de macro de IIP” en la página 651.

- 6) Pulse la pestaña Archivos de respuesta. Como no estamos instalando este paquete de forma silenciosa, podemos omitir los valores de esta sección. Si desea instalar esta invocación de paquete de forma silenciosa, especifique un archivo de respuestas.
- 7) Pulse la pestaña Acciones del código de salida. Estas son las acciones que se llevarán a cabo cuando el paquete genera estos códigos de salida. Cambie la acción de **Instalación se ha realizado parcialmente a Preguntar al usuario si desea detener la instalación o continuar**. Queremos que el usuario decida si la instalación parcial es aceptable, en función de lo que vea en los registros del producto o en otra información. Las otras dos acciones de código de salida se establecen para que detengan la instalación por omisión, comportamiento que es aceptable en esos dos casos. Pulse **Aceptar** para salir del panel de propiedades de invocación del paquete de instalación.
10. Revise las propiedades especificadas para sus dos invocaciones de paquete en la tabla de invocaciones de paquete de instalación. Pulse **Siguiente**.
11. Se muestra el panel Archivos y directorios adicionales. Puede especificar cualquier archivo o directorio que desee incluir con el IIP. Por ejemplo, puede incluir un archivo readme además de cualquier imagen u otros materiales que quiera incluir en el IIP. No puede ejecutar ningún script mediante esta característica. Si desea añadir scripts para que se ejecuten durante la instalación, puede compilar un *paquete de integración personalizado* (CIP) de Process Server con personalizaciones de aplicación y perfil y utilizarlo en una invocación de paquete en lugar de sólo utilizar la imagen de producto de Process Server de que se dispone normalmente. Pulse **Siguiente**.
12. En el panel Autoría, introduzca el nombre de la Organización, por ejemplo, “Plants by WebSphere” y una descripción. El instalador del IIP puede visualizar esta información pulsando en el botón Acerca de en el asistente de instalación. Pulse **Siguiente**.
13. Se muestra el panel de vista previa del paquete de instalación integrada. Puede seleccionar guardar el archivo XML que ha creado, o guardar el archivo y generar el IIP. Como el IIP se ha compilado y validado en modalidad conectada, seleccione guardar el archivo y generar el IIP. Pulse **Finalizar**.

Qué hacer a continuación

Ahora puede instalar el IIP que ha creado. Consulte el apartado “Instalación de un IIP” para obtener más información o “Instalación de un IIP de forma silenciosa” en la página 685 si desea realizar la instalación de forma silenciosa.

Instalación de un IIP

Instalación de un paquete de instalación integrada (IIP) con el asistente de instalación

Antes de empezar

Antes de utilizar las herramientas de instalación, lea este tema para preparar la instalación y descubrir las opciones de instalación. Lea también los requisitos de hardware y software en el sitio Web Hardware y software soportado para empezar.

El ID de instalación puede ser un ID de usuario que no sea root. Sin embargo, algunos procedimientos de instalación pueden requerir que el ID de instalación sea

un usuario root. Tenga en cuenta todas las contribuciones que se incluyen ya que están relacionadas con el tipo de usuario. Por ejemplo, si utiliza el ID root, es posible que necesite pasar las opciones de contribución de usuario que no sea root a una contribución. Para ello deberá utilizar `-iipUserType=nonroot`.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Debe utilizar Installation Factory para crear un IIP antes de instalarlo. Consulte el apartado “Desarrollo e instalación de paquetes de instalación integrada” en la página 648 para obtener más información acerca de la creación de un IIP. Para instalar un IIP de forma silenciosa, consulte el apartado “Instalación de un IIP de forma silenciosa” en la página 685.

El asistente de instalación instala cada contribución en el orden en que el usuario lo definió durante la creación del IIP. Aunque el instalador de IIP no efectúa ninguna comprobación de requisito previo, cada instalador de contribución efectuará su propia comprobación y fallará si la máquina no cumple los requisitos del sistema para ese producto.

Procedimiento

1. Planifique la instalación.

Consulte el apartado Introducción: Planificación de WebSphere Process Server.

2. Prepare la plataforma del sistema operativo para la instalación.

Debe preparar el sistema operativo para instalar los diferentes productos que se encuentran en el IIP o una contribución podría fallar. Revise los requisitos previos para cada producto antes de instalar el IIP. Consulte el documento Requisitos del sistema para WebSphere Application Server V6.1 para obtener más información acerca de los requisitos previos para los productos de servidor de aplicaciones.

Monte la unidad si fuera necesario.

3. Inserte el CD o el DVD con el IIP en la unidad de disco, o bien acceda al directorio donde se encuentra el IIP. Si el IIP se encuentra en el disco, debe utilizar el parámetro `-iipLogFile` para redirigir la ubicación de la anotación cronológica porque el instalador no podrá grabar una anotación cronológica en el soporte. Consulte el apartado “Instalación de un IIP de forma silenciosa” en la página 685 para obtener los parámetros de línea de mandatos de instalación y de archivo de respuestas disponibles.

Linux Monte la unidad si fuera necesario.

4. Inicie directamente la instalación con el mandato `install`. Consulte las opciones de instalación que se mencionan en el paso 4.

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** `inicio_IIP/bin/install.sh`
- **Windows** `inicio_IIP\bin\install.exe`

Vista

Si inicia la instalación utilizando los privilegios de usuario estándar, se le presentará una solicitud de elevación a privilegios de administrador para poder continuar, independientemente de si es un usuario administrador. Puede evitar esta solicitud si ejecuta la instalación del modo siguiente:

- Pulse con el botón derecho del ratón `install.exe`.
- Pulse **Ejecutar como administrador**.

Si es un usuario que no es administrador, es posible que aparezca otro paso si se le solicita un ID de usuario y una contraseña.

- El soporte de WebSphere Application Server Versión 6.1 en el sistema operativo Windows Vista empieza con WebSphere Application Server Versión 6.1.0.9.

El sistema operativo Windows Vista es compatible como plataforma de 32 bits para el desarrollo y prueba de WebSphere Application Server, pero no es compatible para el uso en producción del servidor de aplicaciones. Los clientes de aplicaciones son compatibles para desarrollo, pruebas y uso en producción.

Consulte Requisitos del sistema detallados de WebSphere Application Server y Soporte de WebSphere Application Server para el sistema operativo Microsoft Windows Vista para obtener más información.

5. El asistente de instalación se inicia y se visualiza el panel de bienvenida. Pulse **Acerca de** para ver información acerca del autor, la organización, la versión y todos los paquetes incluidos. Pulse **Siguiente**.

6. Aparece el panel de selección de instalación.

En este panel se listan todas las invocaciones de contribución del IIP, y sus propiedades, en el orden en que se invocaran. Sólo puede cambiar determinadas propiedades de cada contribución en función de si el creador del IIP decidió permitir estos cambios de usuario en tiempo de ejecución. El campo Descripción debajo de la tabla de contribuciones es de sólo lectura y cambiará en función de la contribución que se seleccione.

- **Nombre de la instalación**

Especifica el nombre de instalación del paquete seleccionado. Es de sólo lectura.

- **Estado**

Especifica si el paquete se ha seleccionado para instalarse o bien si de ha deseleccionado antes de la instalación basándose en la selección del recuadro de selección del principio de la fila. El asistente de instalación del IIP omite los paquetes deseleccionados durante la instalación. Si elimina un paquete que es requisito previo para otro paquete no podrá instalar el paquete siguiente. Por ejemplo, si deselecciona el paquete del servidor de aplicaciones, entonces no podrá instalar un paquete de características si no existe ningún servidor de aplicaciones en la máquina en el directorio de destino.

Esta campo también indica el estado de instalación del paquete durante y después de la instalación. Al final de cada instalación, el campo de estado muestra si la instalación se ha realizado correctamente. Si no se ha realizado correctamente, el IIP ejecutará la acción de código de salida que usted o el creador del IIP especificaron para el paquete. Los códigos de estado disponibles son los siguientes:

- **Correcto**

El paquete se ha instalado correctamente.

- **Error**

El paquete no se ha podido instalar.

- **Parcialmente satisfactorio**

El paquete se ha instalado correctamente, pero no se han podido completar correctamente determinados scripts posteriores a la instalación.

- **Cancelado por el usuario**

El instalador del paquete ha sido cancelado por el usuario.

– **Desconocido**

El instalador del paquete no se ha podido completar correctamente con errores desconocidos.

• **Modalidad de instalación**

Especifica si el paquete de instalación seleccionado se instala de forma interactiva con un asistente o bien de forma silenciosa mediante el archivo de respuestas especificado.

• **Directorio de instalación**

Especifica el directorio de instalación de destino para el paquete de instalación seleccionado.

• **Vía de acceso del directorio del archivo de respuestas y nombre de archivo**

Especifica la ubicación del archivo de respuestas para el paquete de instalación seleccionado. Debe especificarse un archivo de respuestas si está realizando la instalación del paquete seleccionado de forma silenciosa.

Seleccione una invocación y pulse **Modificar** para editar las propiedades de que disponga. Cuando haya modificado todas las opciones necesarias, pulse **Instalar** para iniciar la instalación.

- La instalación empieza. Puede supervisar el estado de cada contribución con la barra **Progreso de la instalación** en la parte inferior del panel. Al final de cada instalación, el campo de estado muestra si la instalación se ha realizado correctamente. También aparece una barra de progreso que muestra el estado de la instalación del IIP global.

Si no se puede instalar una contribución, el instalador del IIP efectuará una de las tres acciones que usted o el creador del IIP hayan especificado para esa invocación de contribución que estén asociadas a ese código de salida:

Tabla 163. Acciones del código de salida

Acción	Descripción
Preguntar al usuario si desea detener o continuar con la instalación	Se devuelve el control al asistente de instalación del IIP y se le solicita que efectúe alguna acción. Por ejemplo, puede cambiar la selección de las contribuciones pendientes de instalar, cambiar la instalación, o continuar instalando sin cambiar la instalación del paquete actual.
Continuar la instalación del paquete de instalación integrada	El código de salida se omitirá y el proceso de instalación del IIP continuará con la invocación del paquete de instalación siguiente.
Detener la instalación del paquete de instalación integrada	El proceso de instalación del paquete se detendrá y se devolverá el control al instalador del IIP.

Una instalación de una contribución parcialmente satisfactoria o que ha sido cancelada por el usuario devolverá el control al instalador del IIP que efectuará una de las tres acciones asociadas al código de salida de la Tabla 1. El valor por omisión es **Detener la instalación del paquete de instalación integrada** a menos que se especifique lo contrario durante la creación del IIP.

Si pulsa **Cancelar** en el asistente de instalación del IIP en cualquier momento durante la instalación, el paquete actual continuará instalándose hasta que se complete pero el resto de contribuciones no se instalarán. Puede modificar el resto de contribuciones y continuar con la instalación o bien puede salir del

asistente de instalación. Si pulsa **Cancelar** antes de la instalación de cualquier paquete, el instalador saldrá del asistente después de mostrar una ventana de diálogo de confirmación.

8. Pulse el botón **Ver anotaciones cronológicas** junto a la lista de paquetes para ver las anotaciones cronológicas del paquete seleccionado. También puede optar por examinar en busca del archivo de anotaciones cronológicas y verlo a través del editor de texto que seleccione. Consulte la documentación de ese producto para determinar la ubicación del archivo de anotaciones cronológicas. Puede ver el archivo de anotaciones cronológicas global del IIP si pulsa el botón **Ver anotaciones cronológicas** junto a la sección de estado de la instalación. También puede ver las anotaciones cronológicas a través del editor de texto que seleccione abriéndolas directamente:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** *inicio_IIP/iip/logs*
- **Windows** *inicio_IIP\iip\logs*

9. Pulse **Finalizar** para salir del asistente de instalación.

Resultados

Ha instalado un paquete de instalación integrada.

Qué hacer a continuación

Nota: Si no se puede instalar una contribución incluida, es posible que necesite editar el archivo de respuestas de esa contribución, que es diferente del archivo de respuestas global del IIP. Por omisión, los archivos de respuestas de las contribuciones se encuentran en *inicio_IIP/ResponseFiles*.

Nota: Durante la instalación del IIP, los archivos de espacio de trabajo que pueden contener información de anotaciones cronológicas crucial de Eclipse se crean en el directorio siguiente:

- **Windows** %USERPROFILE%\com.ibm.ws.install.factory.iip
- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** \$HOME/.com.ibm.ws.install.factory.iip

Es posible que desee suprimir manualmente estos archivos de forma periódica para liberar espacio en disco.

Paneles del asistente de definición de build de IIP

Utilice los paneles del asistente de definición de build para identificar cada componente y característica del paquete de instalación integrado (IIP). Un IIP es un paquete de instalación agregado creado con IBM WebSphere Installation Factory que puede incluir uno o más paquetes de instalación de disponibilidad general, uno o más paquetes de instalación personalizados (CIP) y otros archivos y directorios especificados por el usuario. A continuación, el IIP invoca estas contribuciones una detrás de otra para realizar una instalación de extremo a extremo.

Utilice los paneles siguientes para identificar los componentes que se han de incluir en el IIP:

1. "Selección de modalidad de IIP" en la página 667
2. "Identificación del paquete IIP" en la página 668
3. "Información de build de IIP" en la página 669
4. "Valores del asistente de instalación integrada de IIP" en la página 670
5. "Construir el paquete de instalación integrado de IIP" en la página 670

- “Añadir paquete de instalación de IIP” en la página 673
 - “Información sobre el paquete de instalación IIP” en la página 674
 - “Modificar propiedades de paquete de instalación de IIP” en la página 675
- “Propiedades de invocación de paquete de instalación de IIP” en la página 676
 - “Modificar vía de acceso de directorios de instalación por omisión de IIP” en la página 679
 - “Modificar archivo de respuestas de instalación silenciosa por omisión de IIP” en la página 681
- 6. “Archivos adicionales de IIP” en la página 681
- 7. “Autoría de IIP” en la página 682
- 8. “Vista previa del IIP” en la página 682

Selección de modalidad de IIP:

Utilice este panel para especificar si desea trabajar en modalidad conectada o desconectada, y para especificar el sistema operativo de destino del paquete de instalación integrado (IIP).

Cuando el asistente de definición de build tiene acceso a la imagen de instalación del producto y otros componentes necesarios para crear el IIP, puede utilizarlo en la modalidad conectada. En esta modalidad, el asistente de definición de build puede validar los archivos que se proporcionan como entrada y opcionalmente puede generar el IIP además de crear el archivo de definición de build. Si la imagen de instalación del producto y otros componentes no están accesibles debido a que están en una máquina diferente, sólo puede utilizar el asistente de definición de build en modalidad desconectada. En la modalidad desconectada, se puede utilizar el asistente de definición de build para crear un archivo de definición de build para una plataforma de destino pero no podrá validar la entrada ni podrá generar un IIP. Puede copiar el archivo de definición de build en la máquina de destino y utilizarlo como entrada en el mandato ifcli para generar el IIP, y en ese momento se validará toda la entrada que ha proporcionado el asistente de definición de build.

Modalidades:

Especifica la modalidad en la que está trabajando con el archivo de definición de build. La modalidad afecta la validación de componentes.

Modalidad conectada

Seleccione la modalidad conectada para trabajar con un archivo de definición de build en este sistema, y para crear de manera opcional un paquete de instalación personalizado. La modalidad conectada requiere acceso directo a la imagen de instalación del producto y a los activos opcionales que haya especificado, que deben coincidir con el sistema operativo y la arquitectura de este sistema.

Cuando se ejecuta en modalidad conectada, el asistente de definición de build puede validar las imágenes de instalación conectadas y otros componentes mientras crea el archivo de definición de build debido a que todo está en la misma máquina.

Modalidad desconectada

Seleccione la modalidad desconectada para trabajar con un archivo de definición de build para su uso en otro sistema. El archivo de definición de build se guarda en una ubicación relativa a este sistema. Especifique los demás nombres de archivo y las vías de acceso de directorios relativas al sistema donde el motor de proceso genera un IIP.

Por ejemplo, suponga que la imagen de instalación del producto está en la máquina de destino en el directorio /tmp/IBM/WPSimage. Especifique la ubicación en términos de la máquina de destino, donde el motor de procesos debe encontrar la imagen de producto para incluirla en el IIP.

En la modalidad desconectada, el asistente de definición de build no intenta acceder a componentes y no puede verificar los componentes. En dicho caso, la fábrica de instalaciones se basa en el motor de procesos para verificar todos los componentes. El motor de proceso verifica cada componente a medida que incluye dicho componente en el IIP.

Plataformas:

Especifica la plataforma para la que desea crear el IIP.

Las plataformas disponibles dependen de si elige la modalidad conectada o desconectada. En la modalidad conectada, sólo puede elegir uno de los instaladores soportados en la plataforma actual. En la modalidad desconectada, puede elegir entre la lista completa de plataformas soportadas. Elija el sistema operativo y la plataforma de hardware donde piensa ejecutar el IIP.

La herramienta de invocación de la línea de mandatos ifcli se ejecuta en kernels de 32 bits y de 64 bits.

Existen varias listas de plataformas soportadas para ejecutar la GUI de Installation Factory (ifgui) y las herramientas ifcli.

Consulte WebSphere Process Server para ver una lista actual de todas las plataformas soportadas para Installation Factory.

Identificación del paquete IIP:

Utilice el panel Identificación del paquete para especificar un identificador exclusivo universal para el paquete de instalación integrado (IIP).

Identificador:

Especifica un identificador exclusivo del IIP.

Escriba un descriptor. Por ejemplo, si trabaja en un entorno de prueba, puede utilizar com.ibm.toronto.test.wps para identificar los IIP de prueba que cree. Suponga que trabaja en IT para el departamento de información deportiva de una universidad local. Puede utilizar edu.abc.sid.wps como identificador para los IIP que crea para instalar actualizaciones de WebSphere Process Server en máquinas utilizadas por el soporte.

El identificador del paquete se ha diseñado para que sea exclusivo de forma universal. Puede instalar varios IIP en una instalación individual. Se recomienda una anotación de dominios inversa exclusiva con un número de versión.

Pulse **Siguiente**.

Versión:

Especifica un número de versión que permite identificar los IIP que ha creado

Por ejemplo, el campo de versión se rellena con 1.0.0.0. Si lo desea, puede empezar con este valor y aumentar las versiones de IIP posteriores. El número de versión del IIP no tiene que reflejar el número de versión del producto.

Identificador de paquete completo:

Especifica la concatenación de los dos campos anteriores y es de sólo lectura.

Installation Factory utiliza este nombre exclusivo como el nombre de un directorio que aloja el paquete de instalación personalizada. Por ejemplo, el identificador de paquete completo podría ser edu.abc.sid.wps_1.0.0.0. El identificador de paquete completo debe seguir las directrices siguientes:

- Contener 30 caracteres o menos en las plataformas Windows
- empezar y finalizar sólo con caracteres alfabéticos (A-Z, a-z) o con números (0-9)
- contener sólo caracteres alfabéticos (A-Z, a-z), números (0-9), puntos (.) o subrayados (_)
- No debe contener espacios o estos caracteres: ~ ` ! @ # \$ % ^ & () { } [] | \ / : ; , ? ' " < = > + *

Información de build de IIP:

Utilice este panel para especificar el nombre y la ubicación del archivo de definición de build y el paquete de instalación integrado (IIP).

El asistente de definición del build crea el archivo de definición del build XML, que especifica la ubicación para la salida del IIP. Puede especificar el nombre y la ubicación de ambos archivos. El archivo de definición del build siempre se guarda en una vía de acceso de directorio en la máquina del asistente de definición del build.

Nombre de archivo y vía de acceso de directorios de la definición de build:

Especifica el nombre de archivo y la vía de acceso de directorios de la definición de build.

Puede pensar en el archivo de definición del build como en un archivo de respuestas para el motor de procesos. El archivo XML proporciona la información que necesita el motor de procesos para localizar todos los componentes para el IIP. Puede crear un nuevo archivo XML de definición de build o sobrescribir uno existente. Especifique el nombre de archivo y la vía de acceso de directorios, o pulse **Examinar** para buscar el directorio y el archivo.

Vía de acceso de directorios del build de IIP:

Especifica la vía de acceso de directorios del build de IIP.

Installation Factory crea el IIP y lo almacena en el nombre de directorio que especifique. Asigne un nombre al directorio en el que desea crear el IIP en el campo Paquete de instalación integrado.

Especifique el nombre de archivo y la vía de acceso del directorio que desee, o pulse **Examinar** para seleccionar el directorio

Windows El número de caracteres en el directorio del build de IIP tiene una longitud limitada en los sistemas operativos Windows. Installation Factory calculará la longitud máxima permitida del directorio en Windows. Si un componente en IIP tiene una longitud de directorio mayor, no podrá crear un IIP sin realizar cambios en dicho componente. Por ejemplo, si la inclusión de un paquete de instalación personalizado (CIP) en el IIP da como resultado una longitud de directorio mayor de la que permite Windows, deberá volver a generar el CIP utilizando un identificador más corto.

El motor de proceso lee la ubicación del IIP en el archivo de definición de build para determinar si almacena el IIP. La definición de build y la validación de IIP se efectúan cuando pulsa **Siguiente**. Si el archivo especificado ya existe, deberá confirmar si desea sobrescribir el contenido actual.

Seleccione **Avisar si la ubicación de destino no está vacía** para impedir la sustitución accidental de los archivos IIP existentes que pueda haber guardado en el directorio de destino.

Valores del asistente de instalación integrada de IIP:

Utilice este panel para elegir si se debe mostrar el paquete de instalación integrado (IIP) al usuario de IIP durante la instalación.

También puede elegir si el usuario de IIP puede alterar temporalmente la opción de mostrar el asistente de IIP. Establecer la instalación general del IIP en silenciosa puede ser útil si un IIP instalado silenciosamente forma parte de un proceso de instalación automatizado mayor.

Nota: aunque no se muestre el asistente de IIP, pueden mostrarse los asistentes de las contribuciones individuales, dependiendo de cómo se configure cada contribución en el panel Construir el paquete de instalación integrado. Si desea una instalación silenciosa de extremo a extremo, debe establecer la modalidad de instalación de todas las contribuciones incluidas en silenciosa.

Seleccione el recuadro de selección **Mostrar el asistente de instalación de IIP al arrancar** si desea permitir que el usuario del IIP utilice el asistente de instalación de IIP; de lo contrario, el asistente no se mostrará.

Seleccione **Permitir que los usuarios alteren temporalmente la opción de mostrar el asistente de instalación de IIP** para dar al usuario del IIP la opción de alterar temporalmente la opción de mostrar el asistente.

Construir el paquete de instalación integrado de IIP:

Utilice este panel para añadir y modificar paquetes de instalación para el paquete de instalación integrado (IIP).

Un IIP está formado por *contribuciones*, que son paquetes instalables como WebSphere Process Server o el Paquete de características de servicios web. Debe elegir en una lista de *paquetes de instalación definidos* (DIP), que son contribuciones cuyas propiedades, por ejemplo, los códigos de instalación, ya se conocen en el asistente de definición de build. Durante la creación y la instalación, el IIP puede esperar y manejar varios sucesos gracias a esta lógica interna.

Cuando se añade una contribución al IIP, sus archivos se copian de la ubicación especificada en la ubicación del build del IIP de destino. Además de la versión disponible generalmente de un paquete de instalación, también se puede seleccionar un paquete de instalación personalizado (CIP) creado con Installation Factory como contribución al IIP. Se pueden añadir varios CIP de una determinada contribución, siempre que tengan identificadores y versiones de paquete diferentes. A cada CIP se le asigna un ID de contribución exclusivo cuando se añade al IIP, ya que se considera una variación de una contribución.

Paquetes y herramientas de instalación soportados:

Especifica los paquetes de instalación definidos que están soportados y puede incluir en el IIP.

Añadir instalador

Pulse este botón para seleccionar un paquete de instalación soportado para añadirlo al IIP. Se mostrará el panel Añadir paquete de instalación. También puede ver la información de cada paquete como, por ejemplo, las plataformas soportadas, las modalidades de instalación soportadas, etc. Puede ser un producto disponible generalmente como el servidor de procesos o un CIP existente creado previamente.

Paquetes de instalación utilizados en este IIP:

Especifica los paquetes que ha seleccionado en la lista de paquetes de instalación soportados.

Nombre de producto

Especifica el nombre de visualización de un paquete de instalación que se utiliza en las entradas de las anotaciones, los mensajes y otros lugares. Este campo es de sólo lectura.

Identificador de paquete

Especifica un ID de contribución que identifica de forma exclusiva el paquete de instalación. Está predefinido para los DIP y no se puede modificar. Por ejemplo, el ID de contribución del producto WebSphere Process Server 6.2 es 6.2.0-WS-WBI. La primera contribución de este paquete añadido será 6.2.0-WS-WBI_1. Este campo es de sólo lectura.

Seleccione una de las siguientes opciones para trabajar con los paquetes de instalación disponibles:

Botón

Modificar

Eliminar

Acción resultante

Permite modificar las distintas propiedades del paquete de instalación seleccionado.

Elimina el paquete de instalación seleccionado. También eliminará todas las invocaciones relacionadas con este paquete.

Botón
Añadir invocación

Acción resultante

Añade una invocación de este paquete al IIP y muestra el panel Propiedades de invocación de paquete de instalación. Puede cambiar todas las propiedades disponibles para esta invocación utilizando este botón. La invocación del paquete de instalación resultante aparecerá en la tabla Invocaciones de paquete de instalación.

Invocaciones de paquete de instalación:

Especifica todas las invocaciones de paquete de instalación del IIP.

Puede instalar una determinada contribución varias veces. Cada una de ellas se denomina una *invocación*. Por ejemplo, puede instalar WebSphere Process Server varias veces utilizando distintos directorios de destino en la misma máquina. En este caso, se invoca varias veces una contribución.

Consulte la siguiente lista de propiedades para cada invocación del paquete de instalación. Pulse **Modificar** para mostrar el panel Propiedades de invocación de paquete de instalación. Consulte el documento de ayuda del panel para obtener más información sobre estas propiedades:

Propiedad	Valor
Invocación primaria	Especifica si la invocación es la invocación primaria en el IIP.
Identificador de invocación	Especifica un ID exclusivo para esta invocación de paquete basado en el ID de contribución y un número generado, por ejemplo, 6.2.0-WS-WBI_1-1. No puede modificar este valor.
Nombre de visualización	Especifica el nombre del paquete de instalación.
Permitir supresión	Especifica si el instalador del IIP puede omitir la instalación de este paquete.
Instalar por omisión	Especifica si el paquete se instalará por omisión.
Modalidad de instalación por omisión	Especifica si la instalación será silenciosa o interactiva.
Alteración temporal de modalidad de instalación	Especifica si el instalador del IIP puede alterar temporalmente la modalidad de instalación por omisión.
Alteración temporal de vía de acceso de instalación	Especifica si el instalador del IIP puede alterar temporalmente el directorio de instalación de destino.
Alteración temporal de archivo de respuestas	Especifica si el instalador del IIP puede especificar un archivo de respuestas diferente durante la instalación.
Alteración temporal de código de salida	Especifica si el instalador del IIP puede alterar temporalmente las acciones de código de salida.
Acción de cancelar	Especifica la acción que se debe llevar a cabo si se cancela la instalación.
Acción de parcialmente satisfactorio	Especifica la acción que se debe llevar a cabo si la instalación es parcialmente satisfactoria.
Acción tras anomalía	Especifica la acción que se debe llevar a cabo si el paquete no se instala satisfactoriamente.

Seleccione una de las siguientes opciones para trabajar con las invocaciones de paquete de instalación:

Botón	Acción resultante
Modificar	Edita las propiedades de la invocación de paquete seleccionada. Se mostrará el panel Propiedades de invocación de paquete de instalación.
Eliminar	Elimina la invocación de paquete de instalación seleccionada.
Eliminar todo	Elimina todas las invocaciones de paquete de instalación de la tabla. Si elimina todas las invocaciones de paquete de instalación, el IIP resultante no será válido. Un IIP debe contener el menos una invocación de paquete.
Mover arriba	Sube la invocación de paquete de instalación seleccionada en la lista para que el paquete se instale antes que las invocaciones que están por debajo en la lista. Aparecerá un aviso si el paquete se mueve antes que un paquete de requisito previo.
Mover abajo	Baja la invocación de paquete de instalación seleccionada en la lista para que el paquete se instale después que las invocaciones que están por encima en la lista. Aparecerá un aviso si un paquete de requisito previo se mueve después de otro paquete que lo necesite.

Añadir paquete de instalación de IIP:

Utilice este panel para añadir un paquete de instalación al paquete de instalación integrado (IIP).

Este panel aparece cuando pulsa el botón **Añadir instalador** en el panel Construir el paquete de instalación integrado o si pulsa el botón **Modificar** situado al lado de los paquetes de instalación utilizados en esta tabla de IIP en el mismo panel. Puede seleccionar añadir un paquete desde una lista predefinida de tipos de paquetes de instalación soportados.

Paquete de instalación:

Especifica el nombre del paquete de instalación. Este campo es de sólo lectura.

Identificador de paquete:

Especifica un ID de contribución que identifica de forma exclusiva el paquete de instalación seleccionado. Por ejemplo, el ID de contribución del producto WebSphere Process Server 6.2 es 6.2.0-WS-WBI. La primera invocación de este paquete añadido será 6.2.0-WS-WBI_1. Este campo es de sólo lectura.

Pulse **Ver información del paquete de instalación** para ver las propiedades predefinidas del paquete de instalación seleccionado.

Propiedades del paquete de instalación:

Especifica las distintas propiedades del paquete de instalación seleccionado.

Se incluyen los siguientes valores:

- **Sistema operativo**

Especifica el sistema operativo del paquete seleccionado. Si está trabajando en modalidad conectada, aparecerá el sistema operativo de la máquina local.

- **Arquitectura**

Especifica la arquitectura de procesadores del paquete seleccionado. Si está trabajando en modalidad conectada, aparecerá la arquitectura de la máquina local.

- **Vía de acceso de directorios del paquete**

Especifica la vía de acceso de directorios completa del código del paquete seleccionado. Este campo está vacío hasta que pulsa el botón **Modificar** para especificar la vía de acceso de directorios. Si está trabajando en modalidad conectada, puede pulsar **Examinar** para buscar el paquete.

- **Tamaño de paquete**

Especifica el tamaño del paquete de instalación en megabytes. Si está trabajando en modalidad desconectada, este campo estará vacío.

Pulse **Modificar** para especificar la vía de acceso de directorios del paquete. Debe especificar una vía de acceso de directorios del código del producto para el paquete de instalación que ha seleccionado en este panel. Si está añadiendo un instalador en modalidad conectada, debe apuntar a una vía de acceso que contenga un instalador válido en el sistema de archivos.

Información sobre el paquete de instalación IIP:

Utilice este panel para revisar las propiedades del paquete de instalación seleccionado actualmente en el paquete de instalación integrado (IIP).

Este panel aparece cuando pulsa el botón **Ver información del paquete de instalación** en el panel Añadir instalación. Este panel contiene todas las propiedades predefinidas del paquete de instalación seleccionado. Este panel es informativo y es de sólo lectura. Incluye todas las características del tipo de contribución seleccionado, en lugar de las acciones configurables específicas necesarias para la propia contribución.

Paquete de instalación:

Especifica el nombre del paquete de instalación.

Identificador de paquete:

Especifica un ID de contribución que identifica de forma exclusiva el paquete de instalación seleccionado. Por ejemplo, el ID de contribución del producto IBM WebSphere Process Server 6.2 es 6.2.0-WS-WBI. El primer paquete añadido será 6.2.0-WS-WBI_1. El número generado al final de este ID no siempre será secuencial. Este campo es de sólo lectura.

Plataformas soportadas:

Especifica las plataformas soportadas por el paquete de instalación seleccionado. Estas plataformas son las mismas que la lista de plataformas soportadas que puede encontrar en la página Web de requisitos detallados del sistema de dicho producto.

Estas son plataformas soportadas por el producto, pero no necesariamente para el código de producto seleccionado. Por ejemplo, si ha seleccionado la versión Windows del producto IBM WebSphere Process Server 6.2 para el paquete de Process Server en el panel anterior Añadir paquetes de instalación, no podrá instalar el paquete en las plataformas Linux. Debe incluir la versión Linux del código de Process Server para instalar ese paquete en la plataforma Linux.

Modalidades de instalación soportadas:

Especifica las modalidades de instalación disponibles para el paquete de instalación seleccionado.

Especifica las modalidades de instalación disponibles para el paquete de instalación seleccionado. La mayoría de paquetes de instalación definidos tienen las modalidades silenciosa e interactiva, en otras palabras, la interfaz de línea de mandatos y el asistente de instalación.

Valores de resultados:

Especifica los distintos parámetros de ubicación disponibles para el paquete de instalación como, por ejemplo, el directorio de instalación de destino y el directorio de anotaciones.

Códigos de salida:

Especifica los códigos de salida disponibles para el paquete de instalación seleccionado. Puede proporcionar acciones de usuario para los distintos códigos de salida más adelante en el panel Propiedades de invocación de paquete de instalación.

Modificar propiedades de paquete de instalación de IIP:

Utilice este panel para proporcionar la vía de acceso de directorios de los archivos del paquete de instalación para el paquete de instalación seleccionado.

Este panel aparece cuando pulsa el botón **Modificar** en el panel Añadir paquete de instalación. Especifique una vía de acceso de directorios para los archivos del paquete de instalación en este panel.

Paquete de instalación

Especifica el nombre del paquete de instalación seleccionado. Este campo es de sólo lectura.

Plataforma

Especifica la plataforma del paquete seleccionado. Si está trabajando en modalidad conectada, aparecerá la plataforma de la máquina local. Si está trabajando en modalidad desconectada, aparecerá la plataforma del sistema de destino. Este campo es de sólo lectura.

Arquitectura

Especifica la arquitectura de procesadores del paquete seleccionado. Si está trabajando en modalidad conectada, aparecerá la arquitectura de la máquina local.

Si está trabajando en modalidad desconectada, aparecerá la arquitectura del sistema de destino. Este campo es de sólo lectura.

Vía de acceso de directorios de los archivos del paquete de instalación

Especifica la vía de acceso de directorios completa del código del paquete seleccionado. Especifique la vía de acceso del directorio raíz de la imagen del producto disponible generalmente o el CIP del producto. Si está trabajando en modalidad conectada, especifique el directorio o pulse **Examinar** para buscarlo. Si está trabajando en modalidad desconectada, especifique la vía de acceso del código del paquete relativa al sistema de destino.

Requisitos de espacio de disco

Pulse el botón **Recuperar tamaño de paquete** para realizar un cálculo aproximado del tamaño del paquete de instalación en megabytes. Esta función sólo está disponible si está trabajando en modalidad conectada.

Propiedades de invocación de paquete de instalación de IIP:

Utilice este panel para especificar las propiedades de la invocación de contribución seleccionada actualmente en el paquete de instalación integrado (IIP).

Este panel contiene todas las propiedades de una nueva invocación de paquete de instalación, o las propiedades de la invocación de paquete de instalación seleccionada actualmente en el panel Construir los paquetes de instalación integrados. Puede controlar cómo se muestra la información del paquete, cómo se instalará el paquete y si el instalador del IIP puede alterar temporalmente las propiedades.

Nombre de visualización de esta invocación

Especifica el nombre de la invocación de instalación que aparece durante la instalación del IIP. El valor por omisión es el nombre genérico de la contribución.

Descripción de esta invocación

Especifica una descripción de la invocación de instalación que aparece durante la instalación del IIP. El valor por omisión es el nombre genérico de la contribución.

Identificador de invocación

Especifica un ID exclusivo que no puede modificarse para ninguna de las invocaciones de una contribución. El ID de contribución se combina con un número generado, el SubID, para formar un ID de invocación que es exclusivo en este IIP. Por ejemplo, el identificador de invocación de la primera invocación del producto Process Server puede ser 6.2.0-WS-WBI_1-1. Si se utiliza el mismo paquete de instalador para realizar la instalación en otro directorio, el identificador de invocación será 6.2.0-WS-WBI_1-2.

El uso del ID de contribución permite separar paquetes de contribución de acuerdo con la oferta, la edición y la versión. El SubID permite separar aún más las distintas "variaciones" de la contribución como, por ejemplo, los CIP.

Convertir esta invocación de instalación en la invocación de instalación primaria

Cuando se crea el IIP, puede designar una de las invocaciones de contribución como la invocación de contribución *primaria*. Esto permite omitir la opción `-iipOptionSet` de dicha contribución durante la instalación de línea de mandatos, para que la invocación del IIP general sea virtualmente idéntica a la invocación de la contribución en términos de nombres de opciones y sintaxis. Las opciones especificadas en la línea de mandatos durante la instalación que no vayan precedidas de la opción `-iipOptionSet` se supone que pertenecen a la contribución primaria. Esto significa que deben especificarse primero las opciones de la contribución primaria, antes que las indicadas para las demás contribuciones. En algunos casos, el usuario del IIP no necesitará pasar otras opciones a las demás contribuciones si los valores por omisión de esas opciones son satisfactorios o si ha explotado la sustitución de macro para controlar el flujo de opciones de una contribución a otra. Consulte *Instalación de un IIP* e *Instalación silenciosa de un IIP*.

Opciones de supresión de instalación:

Especifica si el usuario puede omitir la instalación de este paquete y si el paquete se ha instalado por omisión.

Los usuarios pueden suprimir la instalación de este paquete

Seleccione este recuadro de selección para que el instalador del IIP pueda omitir la instalación de este paquete. Deseleccione este recuadro de selección si no desea que el instalador del IIP omita la instalación de este paquete.

Seleccione este paquete para la instalación por omisión

Seleccione este recuadro de selección para incluir este paquete para la instalación por omisión. Si deselecciona este recuadro de selección, la invocación del paquete se visualizará pero no estará seleccionada para la instalación.

Modalidad de instalación por omisión:

Especifica si el paquete se instala utilizando un asistente interactivo o de forma silenciosa, y si el usuario puede alterar temporalmente la modalidad de instalación seleccionada.

Seleccione el botón de selección **Asistente interactivo** para mostrar el asistente de instalación de esta invocación de paquete durante la instalación del IIP. Seleccione el botón de selección **Instalación silenciosa** para instalar este paquete de forma silenciosa. Tenga en cuenta esta opción junto con la elegida para la modalidad de instalación general del IIP en el panel Valores del asistente de instalación integrado. Por ejemplo, si ha elegido instalar el IIP de forma silenciosa, pero selecciona el botón de selección **Asistente interactivo**, el asistente de instalación de esta invocación de paquete continuará apareciendo. La modalidad de instalación por omisión es la interactiva.

Nota: si selecciona la instalación silenciosa pero no selecciona un archivo de respuestas, aparecerá un mensaje de aviso cuando vuelva al panel Construir el paquete de instalación integrado. Proporcione un archivo de respuestas o permita que el instalador del IIP proporcione un archivo de respuestas durante la instalación del paquete.

Si desea que el instalador del IIP pueda alterar temporalmente esta modalidad de instalación, seleccione el recuadro de selección **Los usuarios pueden alterar temporalmente la modalidad de instalación por omisión**.

Vías de acceso de directorios de instalación por omisión:

Especifica la vía de acceso de directorios de instalación por omisión de esta invocación de paquete de instalación.

Puede especificar la vía de acceso de directorios de instalación basándose en la lista de plataformas soportadas y los tipos de usuarios disponibles para el paquete. Por ejemplo, puede especificar una vía de acceso de instalación para un usuario con derechos de administrador y otra vía de acceso para los usuarios que no sean administradores. Pulse **Modificar** para cambiar el valor de la vía de acceso de directorios de instalación para la arquitectura y el tipo de usuario seleccionados. La vía de acceso de directorios que especifique aquí será la que utilice por omisión el asistente de instalación.

Si desea que el instalador del IIP pueda cambiar el valor del directorio de instalación de destino durante la instalación, seleccione el recuadro de selección **Los usuarios pueden modificar la vía de acceso de directorios de instalación durante la instalación**. Este recuadro de selección está seleccionado por omisión.

Archivos de respuestas:

Especifica la ubicación del archivo de respuestas de instalación silenciosa que se utilizará durante la instalación silenciosa.

Puede especificar el archivo de respuestas basándose en la lista de plataformas soportadas y los tipos de usuarios disponibles para el paquete. Por ejemplo, puede especificar un archivo de respuestas para un usuario con derechos de administrador y otro archivo de respuestas para los usuarios que no sean administradores. Pulse **Modificar** para especificar el archivo de respuestas de instalación silenciosa para la arquitectura y el tipo de usuario seleccionados. El archivo de respuestas es necesario si se selecciona la instalación silenciosa.

Si desea que el instalador del IIP pueda especificar un archivo de respuestas diferente durante la instalación, seleccione el recuadro de selección **Los usuarios pueden especificar un archivo de respuestas diferente durante la instalación**.

Acciones de código de salida:

Especifica las acciones que se deben realizar dependiendo de los códigos de salida generados por las contribuciones durante la instalación del paquete.

Existen tres códigos de salida de instalación principales reconocidos por el instalador del IIP que permitirán a los usuarios controlar el resto de instalaciones de contribución del IIP.

- **Instalación cancelada por el usuario**

El usuario cancela la instalación de la invocación de paquete seleccionada, ya sea en el asistente o desde la línea de mandatos del paquete.

- **La instalación ha sido parcialmente satisfactoria**

La instalación de la invocación de paquete seleccionada ha sido satisfactoria, pero algunas acciones posteriores a la instalación han fallado. Esto puede ser una situación recuperable o puede que tenga que volver a instalar el paquete.

- **La instalación ha fallado**

La instalación de la invocación de paquete seleccionada ha fallado.

Puede especificar que se realice una de las acciones siguientes para cada código de salida generado por el paquete:

- **Preguntar al usuario si desea detener o continuar con la instalación**

El control se devuelve al asistente del instalador del IIP y se le solicita que realice alguna acción. Por ejemplo, puede cambiar la selección de las restantes contribuciones que se deben instalar, detener la instalación o continuar con la instalación sin cambiar la instalación del paquete actual.

- **Continuar instalando el paquete de instalación integrado**

El código de salida se ignorará y el proceso de instalación del IIP continuará en la siguiente invocación de paquete de instalación.

- **Detener la instalación del paquete de instalación integrado**

El proceso de instalación del IIP se detendrá.

Si desea que el instalador del IIP pueda cambiar las acciones de código de salida durante la instalación, seleccione el recuadro de selección **Los usuarios pueden modificar las acciones de código de salida durante la instalación**.

Modificar vía de acceso de directorios de instalación por omisión de IIP:

Utilice este panel para proporcionar la vía de acceso de directorios de instalación de destino del paquete de instalación seleccionado.

Este panel aparece cuando pulsa el botón **Modificar** en la pestaña Vías de acceso de directorios de instalación por omisión en el panel Propiedades de invocación de paquete de instalación.

Plataforma

Especifica la plataforma del paquete seleccionado. Si está trabajando en modalidad conectada, aparecerá la plataforma de la máquina local. Si está trabajando en modalidad desconectada, aparecerá la plataforma del sistema de destino. Este campo es de sólo lectura.

Arquitectura

Especifica la arquitectura de procesadores del paquete seleccionado. Si está trabajando en modalidad conectada, aparecerá la arquitectura de la máquina local. Si está trabajando en modalidad desconectada, aparecerá la arquitectura del sistema de destino. Este campo es de sólo lectura.

Tipo de usuario

Especifica el tipo de usuario que instalará el paquete seleccionado. Las opciones son Root y Non root, o Administrador y No administrador para las plataformas Windows.

Vía de acceso de directorios de instalación por omisión

Especifica la vía de acceso de directorios de instalación de destino. Puede aceptar los valores por omisión o especificar manualmente un directorio. Si está trabajando

en modalidad conectada, especifique el directorio o pulse **Examinar** para buscarlo. Si está trabajando en modalidad desconectada, especifique la vía de acceso al directorio relativa al sistema de destino.

Los valores por omisión del directorio de instalación se basan en el tipo de usuario y la plataforma de destino. Tenga en cuenta que el sistema de destino puede restringir dónde un usuario No root o No administrador puede instalar el software. Puede especificar directorios para ambos tipos de usuarios.

También puede utilizar el valor de macro `$RESV{invocationID:installLocation}` para utilizar el directorio de instalación de otra contribución para su contribución del paquete de características. Por ejemplo, si desea que el paquete de características se instale en la misma ubicación que la contribución de Process Server, puede utilizarse la siguiente macro como ubicación de instalación para el paquete de características: `$RESV{6.2.0-WS-WPS_1-1:installLocation}` donde 6.2.0-WS-WPS_1-1 es el identificador de invocación del paquete de Process Server.

Consulte la siguiente tabla para obtener ejemplos de los valores por omisión de Windows y Linux:

Tabla 164. Valores de la vía de acceso de directorios de instalación por omisión

Sistema operativo	Arquitectura	Tipo de usuario	Vía de acceso de directorio de instalación
Microsoft Windows	Intel IA32	No administrador	C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer
Microsoft Windows	Intel IA32	Administrador (Administrator)	C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer
Linux	Intel IA32	No root	<code>\$JP{user.home}/IBM/WebSphere/ProcServer</code> El directorio de instalación se construye utilizando una macro que utilizará el directorio de inicio del usuario actual, tal como se designa en la máquina de instalación de destino. La macro <code>\$JP</code> indica que la propiedad Java <code>user.home</code> se utilizará para resolver el directorio de inicio del usuario actual.
Linux	Intel IA32	Root	/opt/IBM/WebSphere/ProcServer

Modificar archivo de respuestas de instalación silenciosa por omisión de IIP:

Utilice este panel para proporcionar el archivo de respuestas de instalación silenciosa del paquete de instalación seleccionado.

Este panel aparece cuando pulsa el botón **Modificar** en la pestaña Archivos de respuestas en el panel Propiedades de invocación de paquete de instalación.

Plataforma

Especifica la plataforma del paquete seleccionado. Si está trabajando en modalidad conectada, aparecerá la plataforma de la máquina local. Si está trabajando en modalidad desconectada, aparecerá la plataforma del sistema de destino. Este campo es de sólo lectura.

Arquitectura

Especifica la arquitectura de procesadores del paquete seleccionado. Si está trabajando en modalidad conectada, aparecerá la arquitectura de la máquina local. Si está trabajando en modalidad desconectada, aparecerá la arquitectura del sistema de destino. Este campo es de sólo lectura.

Tipo de usuario

Especifica el tipo de usuario que instalará el paquete seleccionado. Las opciones son Root y Non root, o Administrador y No administrador para las plataformas Windows. Puede especificar archivos de respuestas para ambos tipos de usuarios.

Vía de acceso de directorios y nombre de archivo del archivo de respuestas de instalación silenciosa

Especifica el nombre de archivo y la vía de acceso de directorios del archivo de respuestas de instalación silenciosa. Si está trabajando en modalidad conectada, especifique el nombre de archivo y la vía de acceso de directorios, o pulse **Examinar** para buscar el archivo. Si está trabajando en modalidad desconectada, especifique el nombre de archivo y la vía de acceso de directorios relativa al sistema de destino.

Los archivos de respuestas se almacenan en un directorio relativo al directorio raíz IIP

Especifica el directorio donde se copia el archivo de respuestas en el IIP relativo al directorio raíz del IIP.

Archivos adicionales de IIP:

Utilice este panel para añadir archivos y directorios al paquete de instalación integrado (IIP).

Por ejemplo, puede incluir en el IIP un archivo readme u otra información adicional además de los paquetes de instalación. El motor de Installation Factory copia estos archivos en el IIP cuando se genera. No obstante, no se realizará ningún proceso adicional durante la instalación. Este comportamiento es distinto al de los paquetes de instalación personalizados (CIP), que pueden ejecutar los scripts incluidos. Si desea ejecutar scripts en el paquete, debe incluirlos primero en un CIP y, a continuación, incluir el CIP en el IIP.

Si está trabajando en modalidad desconectada, no puede buscar los archivos o directorio y, en su lugar, debe especificar las vías de acceso manualmente.

Añadir archivos

Especifica los archivos que desea añadir al IIP.

Añadir directorios

Especifica los directorios que desea añadir al IIP. Seleccione **Incluir subdirectorios** para incluir todos los subdirectorios.

Modificar

Seleccione una entrada y pulse **Modificar** para cambiar la vía de acceso y el nombre del archivo o la vía de acceso y el nombre del directorio.

Eliminar

Elimina los archivos y los directorios seleccionados del IIP.

Nombre de archivo

Especifica el nombre de archivo.

Vía de acceso del directorio

Especifica el directorio donde reside el archivo.

Autoría de IIP:

Utilice este panel para especificar una organización y una descripción del paquete de instalación integrado (IIP).

Puede especificar información de descripción y la organización en el IIP, que el usuario puede consultar en el asistente de instalación del IIP en el panel de bienvenida. Si pulsa **Acerca de** en el panel de bienvenida, aparece un panel que contiene toda la información especificada durante la creación del archivo de definición de build, incluidos el identificador, la versión, la organización y una descripción. La información del identificador del paquete se ha recopilado al principio del asistente de definición de build en el panel Identificación del paquete.

Organización

Especifica el nombre de la organización.

Descripción

Especifica una descripción del IIP.

Vista previa del IIP:

El Asistente de definición de build proporciona un panel de resumen que permite revisar todas las selecciones realizadas.

Si ejecuta el asistente de definición de build en modalidad conectada, también puede iniciar el motor de proceso para crear el paquete de instalación integrado (IIP). Si ejecuta el asistente de definición de build en modalidad desconectada, copie el archivo de definición de build en el sistema de destino antes de utilizar el mandato ifcli para iniciar el motor de proceso.

Archivo de definición de build:

El Asistente de definición de build produce el archivo de definición de build XML para la entrada del motor de proceso. El motor de proceso utiliza el archivo de definición de build para localizar todos los componentes que incluye en el IIP.

Seleccione el botón de selección **Guardar archivo de definición de build y generar paquete de instalación integrado** si está en modalidad conectada y el Asistente de definición de build y el motor de proceso se ejecutan en la misma máquina. De lo contrario, seleccione el botón de selección **Guardar archivo de definición de build** para guardar el archivo si tiene previsto utilizar el archivo de definición de build en otra máquina.

Nota: si no ha especificado contribuciones en el asistente de definición de build, la opción **Guardar archivo de definición de build y generar paquete de instalación integrado** estará inhabilitada.

Tamaño estimado y espacio disponible

Pulse **Tamaño estimado y espacio disponible** para obtener un cálculo aproximado del tamaño del IIP que se genera. Esta opción sólo está disponible en la modalidad conectada.

Pulse **Finalizar** para guardar el archivo de definición de build en modalidad desconectada o guardar el archivo y empezar a crear el IIP cuando se ejecuta en modalidad conectada.

Al final del panel se muestra un indicador de estado. Cuando el proceso se completa, se muestra un mensaje de finalización y se regresa a la consola de Installation Factory.

Proceso en modalidad desconectada:

El botón de selección **Guardar archivo de definición de build y generar paquete de instalación integrado** está inactivo si está en modalidad desconectada.

El panel Vista previa de IIP muestra la ubicación del archivo de definición de build. Pulse **Finalizar** para guardar el archivo de definición de build y regresar a la consola de Installation Factory.

Copie el archivo de definición de build en el sistema que tiene el motor de proceso. Inicie el motor de proceso con el script `raíz_installation_factory/bin/ifcli`.

El motor de proceso lee el archivo de definición de build y crea el IIP.

Modificar propiedades del instalador de IIP

Utilice este panel para editar las propiedades de instalación del paquete de instalación seleccionado.

Este panel aparece cuando pulsa el botón **Modificar** para un paquete de instalación seleccionado en el panel Selección de instalación.

Restricción: Sólo puede modificar aquellas propiedades que el creador del IIP ha designado como editables durante la creación del IIP.

Nombre del paquete de instalación:

Especifica el nombre de visualización del paquete de instalación. Este campo es de sólo lectura.

Modalidad de instalación por omisión:

Especifica si el paquete de instalación se instala de forma silenciosa o si inicia el asistente de instalación. Si selecciona la instalación silenciosa, debe especificar un archivo de respuestas en el campo **Nombre de archivo y vía de acceso de directorios del archivo de respuestas**.

Vía de acceso de directorio de instalación:

Especifica la vía de acceso de directorios de instalación de destino del paquete de instalación seleccionado. Especifique el directorio o pulse **Examinar** para buscarlo en el sistema local. Puede utilizar valores de macro además de especificar manualmente la vía de acceso completa.

Puede utilizar el valor de macro `$RESV{invocationID:installLocation}` para utilizar el directorio de instalación de otra contribución para su contribución del paquete de características. Por ejemplo, si desea que el paquete de características se instale en la misma ubicación que la contribución de Process Server, puede utilizarse la siguiente macro como ubicación de instalación para el paquete de características: `$RESV{6.2.0-WS-WBI_1-1:installLocation}` donde 6.2.0-WS-WBI_1-1 es el identificador de invocación del paquete de Process Server.

Nombre de archivo y vía de acceso de directorios del archivo de respuestas:

Especifica la ubicación del archivo de respuestas del paquete de instalación seleccionado. Especifique el nombre de archivo y la vía de acceso de directorios, o pulse **Examinar** para buscar el archivo en el sistema local. Puede utilizar valores de macro además de especificar manualmente la vía de acceso completa. Consulte Sustitución de macro del IIP si desea más información.

Si el creador del IIP no ha proporcionado una ubicación de archivo de respuestas durante la creación del IIP, el valor por omisión será `$LOC{IIP}`, que es una macro que se resuelve en el directorio raíz del IIP. Puede especificar una vía de acceso de directorios utilizando este valor o especificar una vía de acceso absoluta.

Acciones de código de salida:

Especifica las acciones que se deben realizar dependiendo de los códigos de salida generados durante la instalación del paquete.

Existen tres códigos de salida de instalación principales reconocidos por el instalador del IIP que permitirán a los usuarios controlar el resto de instalaciones de contribución del IIP.

- **Instalación cancelada por el usuario**

El usuario cancela la instalación de la invocación de paquete seleccionada, ya sea en el asistente o desde la línea de mandatos del paquete.

- **La instalación ha sido parcialmente satisfactoria**

La instalación de la invocación de paquete seleccionada ha sido satisfactoria, pero algunas acciones posteriores a la instalación han fallado. Esto puede ser una situación recuperable o puede que tenga que volver a instalar el paquete.

- **La instalación ha fallado**

La instalación de la invocación de paquete seleccionada ha fallado.

Puede especificar que se realice una de las acciones siguientes para cada código de salida generado por el paquete:

- **Preguntar al usuario si desea detener o continuar con la instalación**

El control se devuelve al asistente del instalador del IIP y se le solicita que realice alguna acción. Por ejemplo, puede cambiar la selección de las restantes contribuciones que se deben instalar, detener la instalación o continuar con la instalación sin cambiar la instalación del paquete actual.

- **Continuar instalando el paquete de instalación integrado**

El código de salida se ignorará y el proceso de instalación del IIP continuará en la siguiente invocación de paquete de instalación.

- **Detener la instalación del paquete de instalación integrado**

El proceso de instalación del IIP se detendrá.

Instalación de un IIP de forma silenciosa

La instalación de un paquete de instalación integrada (IIP) de forma silenciosa hace referencia a la instalación del IIP desde la línea de mandatos sin utilizar el asistente de instalación del IIP. Es posible que las contribuciones de instalación incluidas no se instalen de forma silenciosa en función de los valores de la contribución.

Antes de empezar

Debe utilizar Installation Factory para crear un IIP antes de instalarlo. Consulte el apartado “Desarrollo e instalación de paquetes de instalación integrada” en la página 648 para obtener más información acerca de la creación de un IIP.

El asistente de instalación del IIP se puede suprimir para que no se muestre durante la ejecución del IIP. Las invocaciones de la contribución se invocarán mediante las opciones incorporadas que especificó el usuario de Installation Factory cuando se creó el IIP, o mediante las opciones especificadas en la línea de mandatos del IIP que sustituirán las incorporadas (presuponiendo que el creador del IIP no inhabilitó la opción de sustituirlas). Es importante tener en cuenta que aunque el asistente del IIP no se muestre, cada contribución del IIP puede mostrarse, o no, independientemente según las opciones seleccionadas durante la creación del IIP. En este caso, una instalación silenciosa verdadera de un IIP implica que no existe el asistente de instalación del IIP ni ningún asistente de instalación de las contribuciones.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Utilice este procedimiento para realizar una instalación silenciosa del producto.

Procedimiento

1. Si desea una instalación silenciosa de extremo a extremo, asegúrese de haber configurado todas las contribuciones para que se ejecuten de forma silenciosa.

Consulte el apartado “Creación de una definición de build y generación del IIP” en la página 654 para obtener detalles acerca de cómo configurar las diferentes opciones de instalación de una contribución. También puede generar un IIP que se instale de forma mixta, con algunas contribuciones instaladas a través de asistentes y otras instaladas de forma silenciosa. Por ejemplo, puede instalar una contribución de paquete de características de forma silenciosa e incluir una contribución para instalar WebSphere Process Server a través del asistente.

2. Puede instalar el IIP de forma silenciosa mediante el mandato `install` que se encuentra en:

- AIX HP-UX Linux Solaris `inicio_IIP/bin/install.sh`
- Windows `inicio_IIP\bin\install.exe`

Nota: Vista Si inicia la instalación utilizando los privilegios de usuario estándar en Microsoft Windows Vista, se le presentará una solicitud de elevación a privilegios de administrador para poder continuar, independientemente de si es un usuario administrador. Puede evitar esta solicitud si ejecuta la instalación del modo siguiente:

- Pulse con el botón derecho del ratón `install.exe`.
- Pulse **Ejecutar como administrador**.

Si es un usuario que no es administrador, es posible que aparezca otro paso si se le solicita un ID de usuario y una contraseña.

Tenga en cuenta que una contribución se puede invocar con una combinación de opciones especificadas directamente en su línea de mandatos así como las opciones especificadas en el archivo de respuestas. Para obtener más información, consulte el apartado “Modificar archivo de respuestas de instalación silenciosa por omisión de IIP” en la página 681. Sin embargo, cualquier opción de contribución pasada a la línea de mandatos provocará que el instalador de IIP omita *todas* las opciones especificadas en un archivo de respuestas de contribución específico. Por ejemplo, durante la creación del IIP puede especificar la ubicación de la instalación para una contribución y el usuario que instale el IIP también puede especificarla en un archivo de respuestas. La ubicación de la instalación especificada directamente en la línea de mandatos sustituirá la ubicación establecida durante la creación del IIP cuando la contribución se invoque y procese sus opciones. Además, cualquier otra opción especificada para esa contribución durante la creación del IIP se omitirá posteriormente.

Las opciones siguientes están disponibles durante la instalación. Todos los valores de las opciones que contienen espacios deben estar rodeados por comillas simples. Se indican las opciones que únicamente pueden utilizarse en la línea de mandatos.

Tabla 165. Opciones de instalación del IIP

Opción	Valor	Descripción	Ejemplo
<code>-help</code>		Muestra todos los parámetros disponibles para el mandato <code>install</code> del IIP. Esta opción sólo puede utilizarse en la línea de mandatos.	<code>-help</code>
Windows <code>-?</code>			

Tabla 165. Opciones de instalación del IIP (continuación)

Opción	Valor	Descripción	Ejemplo
-iipResponseFile	<vía de acceso al archivo de respuestas del IIP>	<p>Especifica la ubicación del archivo de respuestas. Cualquier opción que pueda especificarse en la línea de mandatos al invocar el IIP también puede especificarse en un archivo de respuestas del IIP (excepto la propia opción -iipResponseFile). Esto incluye las opciones del IIP de nivel superior que se describen en esta sección así como las opciones de la contribución. El orden de las opciones del archivo de respuestas es significativo. Las opciones de nivel superior que se admiten directamente en la UI del IIP deben ir primero, y las opciones de la contribución "principal" (si la hubiere), deben aparecer segundas. Las opciones del resto de contribuciones (si las hubiere) deben ir a continuación, separadas por las opciones -iipOptionSet. Cualquier línea del archivo de respuestas que empiece con el signo de almohadilla (#) se considera un comentario y se omitirá.</p> <p>Consulte el apartado "Modificar archivo de respuestas de instalación silenciosa por omisión de IIP" en la página 681 para obtener más información acerca del archivo de respuestas de ejemplo y su uso. Esta opción sólo puede utilizarse en la línea de mandatos.</p>	-iipResponseFile=D:\myIIPResponsefile.
-iipLogfile	<vía de acceso al archivo de anotaciones cronológicas>	Especifica la vía de acceso al directorio y el nombre del archivo de anotaciones cronológicas del IIP	-iipLogfile=C:\mylog.txt
-iipLogLevel	<ul style="list-style-type: none"> • all • config • info • error • warning • severe • off 	Especifica el nivel de detalle del archivo de anotaciones cronológicas. El valor por omisión es info.	-iipLogLevel=info

Tabla 165. Opciones de instalación del IIP (continuación)

Opción	Valor	Descripción	Ejemplo
-iipTracefile	<vía de acceso al archivo de rastreo>	Especifica la vía de acceso al directorio y el nombre del archivo de rastreo	-iipTracefile=C:\mytrace.xml
-iipTracelevel	<ul style="list-style-type: none"> • all • fine • finer • finest • off 	Especifica el nivel de detalle del archivo de rastreo. El valor por omisión es off.	-iipTracelevel=fine
-iipNoGUI		Ejecuta el IIP sin mostrar la interfaz gráfica de usuario del IIP. Cuando se crea el IIP, el usuario IF puede especificar que la interfaz gráfica de usuario del IIP se muestre por omisión. El usuario IIP puede especificar esta opción para sustituir el valor por omisión. Sin embargo, el usuario IF también puede especificar que esto no se pueda sustituir, en cuyo caso el uso de esta opción provocará un error. Esta opción no se denomina "-silent" de forma intencionada porque no controla si las contribuciones del IIP se ejecutan de forma silenciosa o no: eso depende de las opciones especificadas para esas invocaciones de contribución. El uso del nombre "-iipNoGUI" ayuda a reforzarlo.	-iipNoGUI
-iipShowGUI		Muestra la interfaz gráfica de usuario del IIP cuando se invoca el IIP. Cuando se crea el IIP, el usuario IF puede especificar que la interfaz gráfica de usuario del IIP no se muestre por omisión. El usuario IIP puede especificar esta opción para sustituir el valor por omisión. Sin embargo, el usuario IF también puede especificar que esto no se pueda sustituir, en cuyo caso el uso de esta opción provocará un error. Nota: El uso de esta opción provocará un error en un sistema operativo donde el instalador de la interfaz gráfica de usuario no sea compatible.	-iipShowGUI

Tabla 165. Opciones de instalación del IIP (continuación)

Opción	Valor	Descripción	Ejemplo
-iipUserType	<root o no root>	Especifica si el usuario es <i>root</i> o <i>nonroot</i> . Este valor es importante porque el creador del IIP puede establecer diferentes valores de opción para pasar a la contribución según el tipo de usuario del instalador del IIP. El valor por omisión es <i>root</i> .	-iipUserType=nonroot
-iipOptionSet	<ID_invocación>	Hace referencia a una invocación de contribución específica. Se presupone que todas las opciones posteriores están previstas para la contribución especificada, a menos que se especifique otra opción -iipOptionSet. Se presupone que cualquier otra opción especificada en la instalación del IIP que no esté precedida por la opción -iipOptionSet pertenece a la <i>invocación de la contribución principal</i> . La invocación del IIP será prácticamente idéntica a la invocación de la contribución principal respecto a los nombres de opción y a la sintaxis. Nota: Todas las opciones de la contribución se ignorarán si el IIP se instala en modo de interfaz gráfica de usuario.	-iipOptionSet=6.2.0-WS-WBI_1-1 -OPT installLocation=C:\myLocation
-iipDisable	<ID1_invocación, ID2_invocación,...>	No instale las contribuciones especificadas durante la instalación del IIP. Cuando se crea el IIP, el usuario puede especificar qué contribuciones deben suprimirse por omisión cuando se instale el IIP, y si esto se puede sustituir. La utilización de esta opción durante la instalación provocará un error si el creador del IIP especificó que esa supresión no se puede sustituir. Los ID están separados por comas.	-iipDisable=6.2.0-WS-WBI_1-1, 6.2.0-WS-WBI_1-2

- Tras la instalación, puede revisar el archivo de anotaciones cronológicas o el archivo de rastreo del IIP y también de cada contribución individual. Consulte la documentación de ese producto para obtener más información sobre las anotaciones cronológicas.

Los archivos de anotaciones cronológicas y de rastreo del IIP se guardarán por omisión en la ubicación siguiente a menos que especifique otra vía de acceso mediante los parámetros `-iipLogfile` o `-iipTrace`.

- `AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris` `inicio_IIP/iip/logs`
- `Windows` `inicio_IIP\iip\logs`

Resultados

Ha instalado de forma silenciosa un paquete de instalación integrada.

Ejemplo

A continuación se muestra un ejemplo de una instalación silenciosa de un paquete de WebSphere Process Server Versión 6.2. El instalador del IIP se iniciará de forma silenciosa mediante el archivo de respuestas especificado, e instalará la contribución del servidor de procesos de forma silenciosa en el directorio especificado. El archivo de respuestas de ejemplo puede haberse editado para incluir diferentes ubicaciones de anotaciones cronológicas y de rastreo así como otros parámetros. Tenga en cuenta que como se ha especificado la ubicación de instalación para la contribución, el resto de opciones especificadas anteriormente para la contribución se ignorarán.

```
install -iipNoGUI -iipOptionSet=6.2.0-WS-WBI_1-1 -OPT installLocation=  
C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer -options D:\WPS\responseFile.txt -silent
```

Qué hacer a continuación

Nota: Si no se puede instalar una contribución incluida, es posible que necesite editar el archivo de respuestas de esa contribución, que es diferente del archivo de respuestas global del IIP. Por omisión, los archivos de respuestas de las contribuciones se encuentran en `inicio_IIP/ResponseFiles`.

Nota: Durante la instalación del IIP, los archivos de espacio de trabajo que pueden contener información de anotaciones cronológicas crucial de Eclipse se crean en el directorio siguiente:

- `Windows` `%USERPROFILE%\com.ibm.ws.install.factory.iip`
- `AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris` `$HOME/.com.ibm.ws.install.factory.iip`

Es posible que desee suprimir manualmente estos archivos de forma periódica para liberar espacio en disco.

Desinstalación de la herramienta Installation Factory

Para desinstalar la herramienta Installation Factory del sistema basta con suprimir las carpetas donde está situada Installation Factory.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si desea desinstalar Installation Factory del sistema puede hacerlo eliminando las carpetas que contienen la herramienta Installation Factory del sistema operativo.

Procedimiento

1. Haga una copia de seguridad de las definiciones de compilación y de los paquetes de instalación personalizados que ha creado que pueda desear utilizar en el futuro.

2. Elimine los directorios donde se aloja Installation Factory. La herramienta se encuentra en el directorio en que ha extraído Installation Factory inicialmente.

Nota: Deberá hacer una copia de seguridad de los archivos (por ejemplo archivos de definición de compilación) que ha creado antes de desinstalar Installation Factory.

Capítulo 15. Resolución de problemas de la instalación y la configuración

Puede diagnosticar problemas, cuando la instalación y configuración de WebSphere Process Server no sean satisfactorias.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

El programa instalador registra los siguientes indicadores al final del archivo de registro principal:

- INSTCONFSUCCESS: la instalación ha sido satisfactoria
- INSTCONFPARTIALSUCCESS: la instalación ha sido parcialmente satisfactoria. Algunas acciones de la instalación han fallado pero pueden reintentarse.
- INSTCONFFAILED: la instalación no ha sido satisfactoria. No es posible la recuperación.

El archivo de registro principal, log.txt, se encuentra en *raíz_instalación/logs/wbi/install/log.txt* en las plataformas i5/OS, Linux, y UNIX o en *raíz_instalación\logs\wbi\install\log.txt* en las plataformas Windows, donde *raíz_instalación* representa el directorio de instalación del producto.

Si el resultado es INSTCONFPARTIALSUCCESS o INSTCONFFAILED, continúe analizando el problema siguiendo estos pasos. (Para obtener información detallada sobre cómo desinstalar cualquier parte instalada antes de la reinstalación, consulte el tema Preparación para la reinstalación después de una desinstalación fallida.)

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. Determine el producto que ha causado el éxito parcial o el error. Revise el archivo *install_error.log* ubicado en el directorio *raíz_instalación/logs/wbi/install* en plataformas Linux, UNIX, y i5/OS o en el directorio *raíz_instalación\logs\wbi\install* en plataformas Windows. Este archivo registra los errores, avisos y resultados de instalación que extrae de los archivos de anotaciones cronológicas de WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Feature Pack for Web Services y WebSphere Process Server. Si durante una instalación, la creación del perfil ha sido incorrecta o parcialmente correcta, los resultados se extraen de los archivos de anotaciones cronológicas del perfil y se incluyen también en este archivo.

Consejo: Si no hay archivos en el directorio *raíz_instalación/logs/wbi/install*, significa que la instalación ha fallado en un momento anterior del proceso. Consulte, en su lugar, los archivos de anotaciones cronológicas en *inicio_usuario/wbilogs*.

Lleve a cabo una de las siguientes tareas según cuál sea el producto que no se ha instalado correctamente:

- Si WebSphere Application Server Network Deployment no se ha instalado bien, vaya al paso 3 en la página 694.

- Si WebSphere Feature Pack for Web Services no se ha instalado bien (y WebSphere Application Server Network Deployment sí), vaya al paso 4.
 - Si WebSphere Process Server no se ha instalado bien (y WebSphere Application Server Network y WebSphere Feature Pack for Web Services sí), vaya al paso 5.
3. Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment no ha sido satisfactoria, revise los errores en el archivo `install_error.log`. Si este archivo no da suficiente información para corregir el problema, consulte Resolución de problemas de instalación en el Information Center de WebSphere Application Server Network Deployment y utilice la información que encuentre allí para corregir el problema antes de intentar reinstalar WebSphere Process Server.

Consejo: Si se produce un problema durante la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment como parte de una instalación de WebSphere Process Server, el proceso de instalación se detendrá y se mostrará un mensaje de error.

4. Si la instalación de WebSphere Feature Pack for Web Services no ha sido satisfactoria (y la de WebSphere Application Server Network Deployment sí), revise los errores en el archivo `install_error.log`. Si este archivo no da suficiente información para corregir el problema, consulte Resolución de problemas en la instalación y la eliminación de plug-ins del servidor web en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment y utilice la información que encuentre allí 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 los errores en el archivo `install_error.log`. Si este archivo no da suficiente información para corregir el problema, consulte otros archivos de anotaciones cronológicas 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. Compruebe los archivos de anotaciones en este orden:

i5/OS En las plataformas i5/OS:

- a. archivos de anotaciones cronológicas en el directorio `raíz_instalación/logs/wbi/install`
- b. archivos de anotaciones cronológicas en el directorio `inicio_usuario/wbilogs` si no se encuentran archivos en `raíz_instalación/logs/wbi/install`
- c. `raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create_error.log`
- d. `raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log` y `raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log`
- e. `raíz_instalación/logs/wbi/installconfig.log` (indica problemas de configuración que pueden impedir que el producto funcione correctamente). Si desea más información sobre cómo diagnosticar scripts

de configuración con anomalías, consulte “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707.

- f. Cualquier archivo de anotaciones o de rastreo generado por acciones de instalación. Consulte el directorio *raíz_instalación/logs/wbi/install* para buscar los archivos de rastreo generados durante el proceso de instalación. Busque en *raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil* los archivos generados por la creación o el aumento de perfiles. (Para obtener más información sobre las ubicaciones *raíz_instalación* y *raíz_datos_usuario*, consulte la sección “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.) Estos archivos están concebidos principalmente para su uso por el servicio de soporte técnico de IBM.

Linux

UNIX

En las plataformas Linux y UNIX:

- a. archivos de anotaciones cronológicas en el directorio *raíz_instalación/logs/wbi/install*
- b. archivos de anotaciones cronológicas en el directorio *inicio_usuario/wbilogs* si no se encuentran archivos en *raíz_instalación/logs/wbi/install*
- c. *raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create_error.log*
- d. *raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log* y *raíz_instalación/logs/manageprofiles/pmt.log*
- e. *raíz_instalación/logs/wbi/installconfig.log* (indica problemas de configuración que pueden impedir que el producto funcione correctamente). Si desea más información sobre cómo diagnosticar scripts de configuración con anomalías, consulte “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707.
- f. Cualquier archivo de anotaciones o de rastreo generado por acciones de instalación. Consulte el directorio *raíz_instalación/logs/wbi/install* para buscar los archivos de rastreo generados durante el proceso de instalación. Consulte el directorio *raíz_instalación /logs/manageprofiles/nombre_perfil* para ver los archivos generados por el aumento o la creación de perfiles. (Si desea más información sobre las ubicaciones *raíz_instalación* y *raíz_perfil*, consulte “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.) Estos archivos están concebidos principalmente para su uso por el servicio de soporte técnico de IBM.

Windows

En las plataformas Windows:

- a. archivos de anotaciones cronológicas en el directorio *raíz_instalación\logs\wbi\install*
- b. archivos de anotaciones cronológicas en el directorio *inicio_usuario\wbilogs* si no se encuentran archivos en *raíz_instalación\logs\wbi\install*
- c. *raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_create_error.log*
- d. *raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_create.log* y *raíz_instalación\logs\manageprofiles\pmt.log*
- e. *raíz_instalación\logs\wbi\installconfig.log* (indica problemas de configuración que pueden impedir que el producto funcione correctamente). Si desea más información sobre cómo diagnosticar scripts de configuración con anomalías, consulte “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 707.
- f. Cualquier archivo de anotaciones o de rastreo generado por acciones de instalación. Consulte el directorio *raíz_instalación\logs\wbi\install* para buscar los archivos de rastreo generados durante el proceso de instalación. Consulte el directorio *raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil*

para ver los archivos generados por el aumento o la creación de perfiles. (Si desea más información sobre las ubicaciones *raíz_instalación* y *raíz_perfil*, consulte “Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas” en la página 555.) Estos archivos están concebidos principalmente para su uso por el servicio de soporte técnico de IBM.

6. Si los archivos de anotaciones cronológicas de error no contienen información suficiente para determinar la causa del problema, desinstale el producto, borre los archivos de anotaciones cronológicas u otros artefactos que hayan quedado, active el rastreo y vuelva a instalar.

- Para generar un informe de los archivos de anotaciones cronológicas stdout y stderr en la ventana de la consola, añada el parámetro **-is:javaconsole** al mandato install:

– **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:**

```
install -is:javaconsole
```

Capture la corriente en un archivo con los mandatos siguientes:

```
install -is:javaconsole > nombre_archivo_captura.txt 2>&1
```

– **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**

```
install -is:javaconsole
```

Capture la corriente en un archivo con los mandatos siguientes:

```
install -is:javaconsole > nombre_archivo_captura.txt 2>&1
```

– **Windows** **En las plataformas Windows:**

```
install.exe -is:javaconsole
```

Capture la corriente en un archivo con los mandatos siguientes:

```
install.exe -is:javaconsole > unidad:\captureFileName.txt
```

- Capture información adicional en el archivo de anotaciones cronológicas que prefiera con la opción **-is:log** *nombre_archivo*.

7. Si ha creado correctamente un perfil de servidor, utilice la consola Primeros pasos o el método de línea de mandatos para iniciar el servidor.

8. 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:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** *raíz_perfil/logs/nombre_servidor*

- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**
raíz_perfil/logs/nombre_servidor

- **Windows** **En las plataformas Windows:** *raíz_perfil\logs\nombre_servidor*

9. Utilice la consola Primeros pasos o el método de la línea de mandatos para detener el servidor, si se está ejecutando.
10. Para solucionar los problemas de un entorno de despliegue de WebSphere Process Server, consulte Capítulo 9, “Verificación del entorno de despliegue”, en la página 507.
11. 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.

12. Inicie la consola administrativa. Para obtener más información, consulte Inicio y detención de la consola administrativa.
13. 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: instalación y 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."
- "Aviso: no se puede convertir la serie "<nombre_tipo>" al tipo FontStruct" en la página 698

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.

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.

Tabla 166 en la página 699 muestra las anotaciones cronológicas, el contenido y los indicadores de éxito y anomalía de WebSphere Process Server.

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

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *inicio_usuario/wbilogs*
- **Windows** En las plataformas Windows: *inicio_usuario\wbilogs*
- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *inicio_usuario/wbilogs*

Algunas vías de acceso de directorios, nombres de archivos y valores de indicador de la Tabla 166 en la página 699 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.

i5/OS En las plataformas i5/OS: La variable *raíz_datos_usuario* representa el directorio de datos de usuario por omisión.

Si desea más información, consulte "Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas" en la página 555.

Tabla 166. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server

Anotaciones cronológicas	Contenido	Indicadores
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/install/log.txt • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\wbi\install\log.txt • i5/OS <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/install/log.txt 	<p>Registra todos los sucesos de instalación relacionados con WebSphere Process Server.</p>	<p>INSTCONFFAILED Anomalía total de instalación.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Instalación satisfactoria.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Se han producido errores de instalación pero la instalación puede utilizarse. Hay información adicional en otros archivos de anotaciones cronológicas que identifica los errores.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/install/install_error.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\wbi\install\install_error.log • i5/OS <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/install/install_error.log 	<p>Registra los errores, avisos y resultados de instalación que extrae de los archivos de anotaciones cronológicas de WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Feature Pack for Web Services y WebSphere Process Server. Si durante una instalación la creación del perfil no ha sido satisfactoria o lo ha sido parcialmente, los resultados se extraen de los archivos de anotaciones cronológicas de perfiles y también se incluyen en este archivo.</p>	<p>N/D</p>

Tabla 166. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server (continuación)

Anotaciones cronológicas	Contenido	Indicadores
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/ installconfig.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\ wbi\installconfig.log • i5/OS <i>raíz_instalación</i>/logs/ wbi/installconfig.log 	<p>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.</p>	<p>Contiene una serie de elementos <record> que documentan las acciones de configuración. Si una acción de configuración posterior a la instalación falla, aparece texto como el siguiente en las anotaciones cronológicas:</p> <pre data-bbox="948 474 1524 947"> <record> <date>2005-05-26T11:41:17</date> <millis>1117132877344</millis> <sequence>742</sequence> <logger>com.ibm.ws.install.configmanager. ConfigManager</logger> <level>WARNING</level> <class>com.ibm.ws.install.configmanager .ConfigManager</class> <method>executeAllActionsFound</method> <thread>12</thread> <message>La acción de configuración ha fallado: com. ibm.ws.install.configmanager.actionengine. ANTAction-D:\WBI\AS\properties\version \install.wbi\6.1.0.0\config\ full\install\90SInstallCEI.ant</message> </record> </pre> <p>Si no falla ninguna acción, se incluye el mensaje siguiente en el registro de las anotaciones cronológicas:</p> <pre data-bbox="948 1079 1524 1234"> <record> . . . <message>No se encontraron errores durante la ejecución de acciones de depósito </message> </record> </pre>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación</i>/logs/ manageprofiles/pmt.log • Windows <i>raíz_instalación</i>\logs\ manageprofiles\pmt.log • i5/OS <i>raíz_datos_usuario</i>/ profileRegistry/logs/ manageprofiles/pmt.log 	<p>Registre todos los sucesos de la herramienta de gestión de perfiles.</p>	<p>INSTCONFFAILED Anomalía total en la creación de perfiles.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Éxito en la creación del perfil.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Se han producido errores durante la creación del perfil, pero el perfil puede utilizarse. Hay información adicional en otros archivos de anotaciones cronológicas que identifica los errores.</p>

Tabla 166. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server (continuación)

Anotaciones cronológicas	Contenido	Indicadores
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_create.log</i> • Windows <i>raíz_instalación\logs\</i> <i>manageprofiles\</i> <i>nombre_perfil_create.log</i> • i5/OS <i>raíz_datos_usuario/</i> <i>profileRegistry/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_create.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Rastrea todos los sucesos que se producen durante la creación del perfil especificado. • Se genera cuando se crea un perfil durante una instalación completa, cuando se utiliza la herramienta de gestión de perfiles, o cuando se utiliza el mandato manageprofiles. 	<p>INSTCONFFAILED Anomalía total en la creación de perfiles.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Éxito en la creación del perfil.</p> <p>INSTCONFFPARTIALSUCCESS Se han producido errores durante la creación del perfil, pero el perfil puede utilizarse. Hay información adicional en otros archivos de anotaciones cronológicas que identifica los errores.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_create_error.log</i> • Windows <i>raíz_instalación\logs\</i> <i>wbi\update\</i> <i>nombre_perfil_create_error.log</i> • i5/OS <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>wbi/update/</i> <i>nombre_perfil_create_error.log</i> 	<p>Anota información extraída del archivo <i>nombre_perfil_create.log</i>. Esta información se puede aplicar a todas las acciones de configuración, validaciones, llamadas wsadmin y todos los archivos de anotaciones cronológicas correspondientes.</p>	<p>N/D</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_augment.log</i> • Windows <i>raíz_instalación\logs\</i> <i>manageprofiles\</i> <i>nombre_perfil_augment.log</i> • i5/OS <i>raíz_datos_usuario/</i> <i>profileRegistry/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_augment.log</i> 	<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 cuando se utiliza el mandato manageprofiles. 	<p>INSTCONFFAILED Anomalía total en el aumento del perfil.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Éxito en el aumento del perfil.</p> <p>INSTCONFFPARTIALSUCCESS Se han producido errores durante el aumento del perfil, pero el perfil puede utilizarse. Hay información adicional en otros archivos de anotaciones cronológicas que identifica los errores.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_augment_error.log</i> • Windows <i>raíz_instalación\logs\</i> <i>wbi\update\</i> <i>nombre_perfil_augment_error.log</i> • i5/OS <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>wbi/update/</i> <i>nombre_perfil_augment_error.log</i> 	<p>Anota información extraída del archivo <i>nombre_perfil_augment.log</i>. Esta información se puede aplicar a todas las acciones de configuración, validaciones, llamadas wsadmin y todos los archivos de anotaciones cronológicas correspondientes.</p>	<p>N/D</p>

Tabla 166. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server (continuación)

Anotaciones cronológicas	Contenido	Indicadores
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_delete.log</i> Windows <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_delete.log</i> i5/OS <i>raíz_datos_usuario/</i> <i>profileRegistry/logs/</i> <i>manageprofiles/</i> <i>nombre_perfil_delete.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Rastrea todos los sucesos que se producen durante la supresión del perfil especificado. Creado cuando se ejecuta la supresión de un perfil con el mandato <i>manageprofiles</i>. 	<p>INSTCONFFAILED Anomalía total en la supresión del perfil.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Éxito en la supresión del perfil.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Se han producido errores durante la supresión del perfil, pero el perfil se ha suprimido. Hay información adicional en otros archivos de anotaciones cronológicas que identifica los errores.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <i>raíz_instalación/logs/install/log.txt</i> Windows <i>raíz_instalación\logs\</i> <i>install\log.txt</i> i5/OS <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>wbi/install/log.txt</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Registra todos los sucesos de instalación relacionados con WebSphere Application Server Network Deployment. Creado como parte de la instalación subyacente de WebSphere Application Server Network Deployment que se instala con WebSphere Process Server. 	<p>INSTCONFFAILED Anomalía total de instalación.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Instalación satisfactoria.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS Se han producido errores de instalación pero la instalación puede utilizarse. Hay información adicional en otros archivos de anotaciones cronológicas que identifica los errores.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>installconfig.log</i> Windows <i>raíz_instalación\logs\</i> <i>installconfig.log</i> i5/OS <i>raíz_instalación/logs/</i> <i>wbi/installconfig.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> 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. Creado como parte de la instalación subyacente de WebSphere Application Server Network Deployment que se instala con WebSphere Process Server. 	<p>Contiene una serie de elementos <record> que documentan las acciones de configuración.</p>

Tabla 166. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server (continuación)

Anotaciones cronológicas	Contenido	Indicadores
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX raíz_instalación/logs/wbi/uninstall/log.txt • Windows raíz_instalación\logs\wbi\uninstall\log.txt • i5/OS raíz_instalación/logs/wbi/uninstall/log.txt 	<p>Registra todos los sucesos de desinstalación relacionados con WebSphere Process Server.</p>	<p>INSTCONFFAILED Anomalía total de desinstalación.</p> <p>INSTCONFSUCCESS Desinstalación satisfactoria.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS El asistente de desinstalación ha eliminado satisfactoriamente los archivos principales del producto, pero se han producido errores durante la configuración. Hay información adicional en otros archivos de anotaciones cronológicas que identifica los errores.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX raíz_instalación/logs/wbi/update/updateconfig.log • Windows raíz_instalación\logs\wbi\update\updateconfig.log • i5/OS raíz_instalación/logs/wbi/update/updateconfig.log 	<p>Anota acciones de configuración que se ejecutan al final del proceso de desinstalación.</p>	<p>Contiene una serie de elementos <record> que documentan las acciones de configuración.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • i5/OS %TEMP%\firststeps_i5.log 	<p>Anota errores que se pueden producir al ejecutar la consola Primeros pasos y proporciona sugerencias sobre cómo arreglarlos.</p>	<p>Si experimenta un comportamiento inesperado o erróneo en la consola Primeros pasos, compruebe este archivo de anotaciones cronológicas. Es especialmente útil si ejecuta la consola Primeros pasos desde la línea de mandato debido a la probabilidad de que se produzcan errores tipográficos.</p>

Resolución de problemas de la aplicación Launchpad

Si la aplicación Launchpad no se inicia, intente los consejos de resolución de problemas siguientes.

Reiniciar el Launchpad después de realizar cualquier cambio.

- Si utiliza imágenes de Passport Advantage, asegúrese de que ha extraído el contenido de las imágenes para *WebSphere Process Server V6.2 DVD*, y el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* y el CD etiquetado como *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disk 1* (si se incluye para la plataforma) en tres directorios separados. La extracción de los archivos de las imágenes en el mismo directorio causará errores. Se recomienda que utilice tres directorios parecidos. Por ejemplo, utilice un conjunto de directorios como el siguiente:

Nota: **i5/OS** Las imágenes de instalación obtenidas de Passport Advantage se deben descargar a una estación de trabajo Windows.

– **i5/OS**

```
%/downloads/WPS/imagen1
%/downloads/WPS/imagen2
%/downloads/WPS/imagen3
```

– **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. Las ubicaciones de estos programas se listan en el apartado “Opciones del Launchpad” en la página 75.

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.

Para solucionar los problemas de una instalación de producto silenciosa, realice los pasos siguientes.

Procedimiento

1. Consulte el archivo de respuestas para asegurarse de que ha sido preciso al proporcionar los valores de opción en el archivo, para que el programa de instalación pueda 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 InstallShield MultiPlatform visualiza un mensaje de aviso que debe confirmar y detiene la instalación.
2. Compare el archivo de respuestas con el archivo `responsefile.wbis.txt` que viene con el producto para realizar las correcciones necesarias. Este archivo está en el directorio `imagen_instalación/WBI`. Después de corregir el archivo, vuelva a instalarlo.
3. Revise los mensajes de error que se encuentran con más frecuencia en Mensajes: instalación y creación y aumento de perfiles.
4. 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.
5. Determinados sucesos pueden impedir que InstallShield MultiPlatform inicie el asistente de instalación de forma silenciosa (por ejemplo, no hay espacio en disco suficiente para lanzar el asistente de instalación). Si la instalación falla y no hay información en las anotaciones cronológicas de instalación, registre las entradas de los sucesos que provocan que el programa ISMP no pueda iniciar el asistente de instalación.

La sintaxis del mandato `install` para registrar dichos sucesos es la siguiente:

AIX En las plataformas AIX:

```
install -options "/usr/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"  
-silent -log
```

HP-UX Solaris En las plataformas HP-UX y Solaris:

```
install -options "/opt/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"  
-silent -log
```

i5/OS En las plataformas i5/OS:

```
install -options responsefile.wbis.txt -silent -log log.txt @ALL
```

Nota: **i5/OS** En las plataformas i5/OS: debe ir al directorio que contiene la imagen del DVD copiada. Ejemplo: `/MYDIR/WBI`

Linux En las plataformas Linux:

```
install -options "/opt/ibm/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"  
-silent -log
```

Windows En las plataformas Windows:

```
install.exe -options "C:\IBM\WebSphere\silentFiles\myresponsefile.txt"  
-silent -log # !C:\IBM\WebSphere\silentFiles\log.txt @ALL
```

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.

Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS

Puede hacer referencia a orígenes que pueden resultarle útiles para la resolución de problemas de instalación para un producto WebSphere Process Server en el sistema operativo i5/OS.

WebSphere Process Server ofrece varios métodos que puede utilizar para solucionar problemas. Qué método utilizar depende de la naturaleza del problema. Generalmente, se utiliza una combinación de estos métodos para determinar el origen de un problema y, a continuación, se decide un método apropiado para su resolución.

Sugerencia 1: consulte la documentación de resolución de problemas para WebSphere Application Server para i5/OS

Estos recursos proporcionan ayuda general para la resolución de problemas:

- WebSphere Process Server Release Notes.
- Base de datos de preguntas frecuentes (FAQ) de WebSphere Application Server.
- Grupo de noticias de WebSphere Application Server for OS/400. Este fórum basado en Web del soporte técnico de System i está dedicado a WebSphere Application Server para i5/OS y OS/400.

Sugerencia 2: Instale WebSphere Process Server Versión 6.2 para i5/OS

- **Se ha instalado la versión equivocada de i5/OS en el servidor.**

WebSphere Process Server se ejecuta en i5/OS V5R4 y V6R1. El producto no se puede instalar en releases anteriores de i5/OS.

- **IBM Development Kit para Java V1.5 no está instalado.**

Las instalaciones locales y remotas de la línea de mandatos requieren JDK 1.5. Instale el producto 5722-JV1, la opción 7 para obtener JDK 1.5. Después de instalar la opción 7, debe reinstalar el paquete PTF acumulativo y el PTF del grupo Java para recoger cualquier arreglo específico de JDK 1.5.

- **Los servidores del sistema principal no se han iniciado, o no se han podido iniciar correctamente.**

El proceso de instalación requiere que los servidores del sistema principal i5/OS se estén ejecutando. Para iniciar los servidores del sistema principal, ejecute este mandato desde la línea de mandatos CLI.

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

Si se producen errores distintos al "Los trabajos del daemon del servidor del sistema principal no se pueden comunicar mediante IPX." cuando se inician los servidores del sistema principal, siga las instrucciones que aparecen en el mensaje de error para arreglar el problema. Una vez solucionado el problema, inicie los servidores del sistema principal e intente volver a instalar WebSphere Process Server.

- **La instalación ha fallado debido al error "Objeto no encontrado" o al error "No autorizado".**

El perfil de usuario del usuario que instala el producto debe tener las autoridades especiales *ALLOBJ y *SECADM.

Sugerencia 3: Inicie WebSphere Process Server para i5/OS

- **Conflictos de puerto**

Pueden existir conflictos de puerto si tiene varias instalaciones autónomas de WebSphere Application Server o varias instalaciones de productos apilados que incluyen WebSphere Application Server like WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server en la misma máquina i5/OS física.

Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo

Determine si un problema de instalación del producto en un sistema operativo como, por ejemplo, AIX, Linux, Windows o i5/OS está provocado por un script de configuración de Apache Ant anómalo.

Antes de empezar

Inicie el diagnóstico de problemas de instalación consultando el procedimiento de resolución de problemas. Consulte el apartado Resolución de problemas de instalación. 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

El archivo *raíz_instalación/logs/wbi/installconfig.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.

- Diagnostique el script de configuración *90SConfigWBIMigrationScript.ant* anómalo. Este script cambia los permisos del script siguiente a 755: *raíz_instalación/bin/wbi_migration*. Este script también sustituye los símbolos siguientes en el script *raíz_instalación/bin/wbi_migration*:

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 investigar: verifique que los permisos son 755 para el script *raíz_instalación/bin/wbi_migration.sh* en las plataformas Linux y UNIX, *raíz_instalación\bin\wbi_migration.bat* en las plataformas Windows, o para el script *raíz_instalación/bin/wbi_migration* en las plataformas i5/OS.
2. Acción de recuperación: emita el mandato siguiente: `chmod 755 raíz_instalación/bin/wbi_migration.sh` en las plataformas Linux y UNIX,

chmod 755 *raíz_instalación*\bin\wbi_migration.bat en las plataformas Windows o chmod 755 *raíz_instalación*/bin/wbi_migration en las plataformas i5/OS.

3. Acción de investigación: abra *raíz_instalación*/bin/wbi_migration.sh en las plataformas Linux y UNIX, *raíz_instalación*\bin\wbi_migration.bat en las plataformas Windows, o el script *raíz_instalación*/bin/wbi_migration en las plataformas i5/OS en un editor y verifique que los valores reales existen, en lugar de los valores siguientes: `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` y `${PRODUCTID}`.
 4. Acción de recuperación: cambie los símbolos siguientes por los valores reales en el script *wbi_migration*: `${JAVAROOT}`, `${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 el script *raíz_instalación*/firststeps/wbi/firststeps.sh (Linux y UNIX), el script *raíz_instalación*\firststeps\wbi\firststeps.bat (plataformas Windows) o el script *raíz_instalación*/firststeps/wbi/firststeps (plataformas i5/OS):

De:	Al valor que ha seleccionado durante la instalación
<code>\${JAVAROOT}</code>	<i>raíz_instalación</i> /java/jre/bin/java
<code>\${PROFILEROOT}</code>	<i>raíz_instalación</i>
<code>\${HTMLSHELLJAR}</code>	<i>raíz_instalación</i> /lib/htmlshellwbi.jar
<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 reales en el 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. Lo mismo puede ocurrir si se utiliza el mandato `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_perfilcreate_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`
- **i5/OS** `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_perfil_augment_error.log`
- **Windows** `raíz_instalación\logs\wbi\update\nombre_perfil_augment_error.log`
- **i5/OS** `raíz_instalación/logs/wbi/update/nombre_perfil_augment_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 desea saber el estado de un perfil creado durante la instalación, ejecute los siguientes mandatos:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/bin/logProfileErrors.sh`
- **Windows** `raíz_instalación\bin\logProfileErrors.bat`
- **i5/OS** `raíz_instalación/logProfileErrors`

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:

- **i5/OS** `raíz_datos_usuario/profileregistry/logs` en los sistemas i5/OS
- **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 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 “Recuperación de anomalía de aumento”.

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 solucionar problemas relacionados con la configuración de Business Process Choreographer y su Business Flow Manager, o componentes del Human Task Manager, vaya al centro de información de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.2, y revise los temas de **Instalación y configuración de WebSphere Process Server > Resolución de problemas de instalación y configuración > Resolución de problemas de la configuración de Business Process Choreographer**. También puede encontrar esta información en el *PDF de Business Process Choreographer*.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en EE.UU.

Puede que IBM no proporcione los productos, servicios o funciones tratados en este documento en otros países. Consulte al representante de IBM de su localidad para obtener información acerca de los productos y servicios que están actualmente disponibles en su localidad. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende indicar ni implica que sólo se pueda utilizar este producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, la evaluación y la verificación del funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM son responsabilidad del usuario.

IBM puede tener patentes o aplicaciones pendientes de patente que conciernan al tema descrito en este documento. La entrega de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar consultas de licencias, por escrito, a:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
EE.UU.*

Para realizar consultas sobre licencias relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a:

*IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokio 106-0032, Japón*

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde tales disposiciones estén en contradicción con la legislación

local:INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Algunos países no permiten la declaración de limitación de responsabilidad de las garantías expresas o implícitas en determinadas transacciones, por lo que puede esta declaración no se aplique a su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede reservarse el derecho de realizar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

Las referencias contenidas en esta información a sitios Web no IBM sólo se proporcionan por comodidad y no son de modo alguno ningún respaldo de dichos

sitios Web. El material de esos sitios Web no forma parte del material de este producto de IBM y el uso de esos sitios Web es a cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que el usuario le proporcione de la manera que considere adecuada sin incurrir en ninguna obligación con el usuario.

Los propietarios de licencia de este programa que deseen tener información sobre el mismo con el fin de poder: (i) intercambiar información entre programas creados de forma independiente y otros programas (incluido éste) y (ii) utilizar de forma mutua la información que se ha intercambiado, deberán ponerse en contacto con:

IBM Corporation
1001 Hillsdale Blvd., Suite 400
Foster City, CA 94404
EE.UU.

Esta información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, que incluyen en algunos casos, el pago de una cuota.

El programa bajo licencia que se describe en este documento y todo el material bajo licencia que se encuentra disponible para el programa los proporciona IBM de acuerdo con los términos del Acuerdo del Cliente de IBM, el Acuerdo Internacional de Licencia de Programas o cualquier acuerdo equivalente entre IBM y el Cliente.

Los datos de rendimiento aquí contenidos se han determinado en un entorno controlado. Por consiguiente, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Es posible que algunas mediciones se hayan realizado en sistemas a nivel de desarrollo y no hay ninguna garantía de que dichas mediciones vayan a ser las mismas en sistemas disponibles de forma general. Además, es posible que algunas mediciones se haya estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deberán verificar los datos aplicables al entorno específico.

La información relacionada con productos no IBM se ha obtenido de los proveedores de esos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes disponibles públicamente. IBM no ha probado estos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, compatibilidad y otras afirmaciones relacionadas con productos que no son de IBM. Las preguntas sobre las posibilidades de los productos no IBM se deben dirigir a los proveedores de esos productos.

Todas las declaraciones relacionadas con una futura intención o dirección de IBM están sujetas a cambios o se pueden retirar sin previo aviso y sólo representan objetivos y metas.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres o las direcciones utilizados por una empresa real es pura coincidencia.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente, que ilustran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede

copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo en cualquier formato sin que tenga que pagar a IBM, a fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación adaptados a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado de forma completa bajo todas las condiciones. Por consiguiente, IBM no puede garantizar ni implicar la fiabilidad, la capacidad de servicio o el funcionamiento de estos programas.

Cada copia o cualquier parte de estos programas de ejemplo o de cualquier trabajo derivado debe incluir un aviso de copyright como se indica a continuación: (c) (nombre de empresa) (año). Partes de este código se derivan de los programas de ejemplo de IBM Corp. (c) Copyright IBM Corp. _especifique el año o los años_. Todos los derechos reservados.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezca.

Información de interfaz de programación

La información de interfaz de programación, si se proporciona, está destinada a ayudarle a crear software de aplicación utilizando este programa.

Las interfaces de programación de uso general le permiten escribir software de aplicación que obtiene los servicios de las herramientas de este programa.

Sin embargo, esta información también puede contener información de diagnóstico, modificación y ajuste. La información de diagnóstico, modificación y ajuste se proporciona para ayudarle a depurar el software de aplicación.

Aviso: No utilice esta información de diagnóstico, modificación y ajuste como interfaz de programación porque está sujeta a cambios.

Marcas registradas y marcas de servicio

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos términos de IBM u otros términos de marca registrada aparecen por primera vez en esta información con un símbolo de marca registrada (^R o TM), significa que son marcas registradas de EE.UU propiedad de IBM en el momento en que se ha publicado esta información. Dichas marcas registradas también pueden ser marcas registradas o marcas registradas de derecho común en otros países. Se dispone de una lista de marcas registradas de IBM en el apartado "Copyright and trademark information" del sitio Web: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel e Itanium son marcas registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos y en otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Java y JavaScript son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de compañías, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras empresas.

Este producto incluye software desarrollado por Eclipse Project (<http://www.eclipse.org>).



IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms, Versión 6.2

IBM