



## 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.

**1 de febrero de 2008**

Esta edición se aplica a la versión 6, release 1, 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](mailto: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. Reservados todos los derechos.

# Contenido

<b>Tablas . . . . .</b>	<b>vii</b>	Instalación de forma interactiva de WebSphere Process Server con un entorno de despliegue . . . . .	95
<b>Capítulo 1. ¿Cómo puedo...? Instalar y configurar el producto . . . . .</b>	<b>1</b>	Instalación del cliente de WebSphere Process Server de forma interactiva . . . . .	106
<b>Capítulo 2. Paquete de WebSphere Process Server. . . . .</b>	<b>3</b>	Instalación de características adicionales en una instalación existente . . . . .	109
<b>Capítulo 3. Instalación de la documentación . . . . .</b>	<b>33</b>	Conversión de una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client en una instalación WebSphere Process Server . . . . .	113
Instalación de un sistema de ayuda nuevo . . . . .	34	Instalación silenciosa en Linux, UNIX y Windows	115
Instalación de la documentación en un sistema de ayuda existente . . . . .	35	Instalación silenciosa en i5/OS desde un servidor System i . . . . .	119
Inicio del visor del sistema de ayuda . . . . .	37	Instalación silenciosa en i5/OS desde la línea de mandatos de una estación de trabajo Windows . . . . .	121
Detención del visor del sistema de ayuda . . . . .	38	Ejecución de scripts en i5/OS . . . . .	123
Desinstalación de la documentación . . . . .	38	Inicio de la consola Primeros pasos . . . . .	123
<b>Capítulo 4. Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server . . . . .</b>	<b>39</b>	Opciones de la consola Primeros pasos . . . . .	126
Registro de la clave de licencia del producto DB2 mediante el mandato db2licm . . . . .	40	<b>Capítulo 8. Verificación de la instalación del producto. . . . .</b>	<b>133</b>
<b>Capítulo 5. Preparación del sistema operativo para la instalación . . . . .</b>	<b>43</b>	Verificación de sumas de comprobación de los archivos instalados . . . . .	134
Preparación de los sistemas AIX para la instalación	43	Verificación con la lista de materiales . . . . .	135
Preparación de sistemas HP-UX para la instalación	47	Cálculo de una nueva suma de comprobación de línea base . . . . .	139
Establecimiento de valores de kernel en sistemas HP-UX . . . . .	50	Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación . . . . .	143
Preparación de los sistemas i5/OS para la instalación. . . . .	53	Comparación de las sumas de comprobación específicas de archivos y componentes . . . . .	147
Biblioteca de producto, directorios, subsistema, cola de trabajos, descripción de trabajos y colas de salida . . . . .	54	Cambio del algoritmo de resumen de mensajes por omisión para el mandato installver_wbi . . . . .	150
Configuración de subsistemas en i5/OS . . . . .	55	Manejo de situaciones de falta de memoria con el mandato installver_wbi . . . . .	151
Preparación de sistemas Linux para la instalación	56	Mandato installver_wbi . . . . .	152
Instalación y verificación de paquetes Linux . . . . .	59	<b>Capítulo 9. Coexistencia con otras instalaciones de productos WebSphere . . . . .</b>	<b>163</b>
Preparación de sistemas Solaris para la instalación	60	Instalación de WebSphere Process Server o WebSphere Process Server Client para que coexistan con instalaciones existentes de diversos productos de WebSphere . . . . .	164
Establecimiento de valores de kernel en sistemas Solaris . . . . .	63	Creación de perfiles de WebSphere Process Server nuevos para coexistir con instancias de configuración de productos WebSphere Business Integration Server Foundation y WebSphere Application Server . . . . .	166
Preparación de sistemas Windows para la instalación. . . . .	64	Creación de nuevos perfiles de WebSphere Process Server para que coexistan con perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus . . . . .	167
<b>Capítulo 6. Detención de servidores y nodos . . . . .</b>	<b>67</b>	<b>Capítulo 10. Trabajo con perfiles . . . . .</b>	<b>171</b>
<b>Capítulo 7. Instalación del software . . . . .</b>	<b>69</b>	Perfiles . . . . .	171
Inicio del Launchpad . . . . .	71		
Opciones del Launchpad . . . . .	73		
Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva . . . . .	82		
Instalación de WebSphere Process Server y creación de un perfil de forma interactiva . . . . .	88		

Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles . . . . .	172
Otorgamiento de permiso de grabación de archivos y directorios a un usuario distinto de root para poder crear perfiles . . . . .	175
Creación manual de la base de datos común antes de la creación o del aumento de perfil . . . . .	178
Creación de perfiles . . . . .	179
Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles. . . . .	180
Creación de perfiles mediante el mandato <code>manageprofiles</code> . . . . .	184
Aumento de los perfiles existentes . . . . .	186
Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles. . . . .	187
Aumento de perfiles mediante el mandato <code>manageprofiles</code> . . . . .	191
Aumento manual de perfiles federados. . . . .	194
Supresión de perfiles utilizando el mandato <code>manageprofiles</code> . . . . .	195
Creación de la base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles . . . . .	196
Creación de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles . . . . .	197
Configuración del soporte de la base de datos remota en i5/OS . . . . .	198
Colecciones y base de datos i5/OS . . . . .	199
Creación de un perfil autónomo para conectar a una base de datos remota . . . . .	200
Creación de un perfil de Network Deployment para conectarse a una base de datos remota . . . . .	203
Scripts para configurar DB2 en un servidor z/OS remoto . . . . .	205

## Capítulo 11. Verificación del entorno de despliegue . . . . . 207

Verificación de los inicios del clúster de destino del despliegue de aplicación. . . . .	208
Instalación de la aplicación de prueba . . . . .	209
Configuración de la aplicación de prueba para el direccionamiento . . . . .	210
Inicio de la aplicación de prueba . . . . .	211
Ejecución de la aplicación de prueba . . . . .	211
Instalación y acceso a otras aplicaciones . . . . .	212

## Capítulo 12. Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con el instalador de actualizaciones . . . . . 215

Instalación del instalador de actualizaciones para software WebSphere . . . . .	219
Desinstalación de paquetes de mantenimiento . . . . .	221

## Capítulo 13. Desinstalación del software . . . . . 227

Desinstalación del producto utilizando la GUI o de manera silenciosa . . . . .	228
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea . . . . .	233

Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas AIX . . . . .	234
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas HP-UX. . . . .	237
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas i5/OS . . . . .	239
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas Linux . . . . .	241
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea en sistemas Solaris . . . . .	244
Preparación de la reinstalación después de una desinstalación anómala en sistemas Windows . . . . .	247
Desinstalación de Business Process Choreographer . . . . .	250

## Capítulo 14. Utilización de IBM Installation Factory . . . . . 251

Installation Factory: visión general . . . . .	251
Instalación de IBM Installation Factory . . . . .	253
Trabajo con paquetes de instalación personalizada . . . . .	254
Inicio de Installation Factory . . . . .	256
Creación de paquetes de instalación personalizada . . . . .	281
Instalación de paquetes de instalación personalizada: mapa de la tarea . . . . .	289
Mandato <code>install</code> . . . . .	309
Mantenimiento de la instalación de un paquete de instalación personalizada . . . . .	310
Desinstalación de una instalación del paquete de instalación personalizada . . . . .	312
Desinstalación de la herramienta de fábrica de instalación . . . . .	312

## Capítulo 15. Resolución de problemas de la instalación y la configuración . . . . . 315

Resolución de problemas de la aplicación . . . . .	318
Launchpad . . . . .	318
Resolución de problemas de una instalación silenciosa . . . . .	319
Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS . . . . .	321
Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo . . . . .	322
Mensajes: instalación y creación de perfiles . . . . .	323
No se ha encontrado el IBM JDK soportado.El IBM JDK que se suministra con este producto se debe encontrar en <code>raíz_instalación/JDK</code> . Corrija este problema y vuelva a intentarlo. . . . .	324
Error: la línea de entrada es demasiado larga . . . . .	325
Nota: el siguiente sistema de archivos se ampliará durante la instalación . . . . .	326
El espacio de disco es nn MB menor de lo necesario. La instalación no puede continuar. . . . .	326
Especificación de un directorio distinto o realización de una desinstalación manual . . . . .	326
Error: <code>/usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm</code> : no encontrado . . . . .	327
Error de grabación de archivo = No hay suficiente espacio de disco temporal. . . . .	327
Error: <code>localhost</code> no es un nombre válido de sistema principal para el acceso remoto. . . . .	327

Aviso: no se puede convertir la serie "<nombre_tipo>" al tipo FontStruct . . . . .	328
INFO: Se ha creado un directorio de preferencias del sistema en java.home . . . . .	328
El instalador no ha podido añadir correctamente la información del producto en la base de datos RPM. . . . .	328
Error: java.io.IOException: konqueror: not found	328
Archivos de anotaciones cronológicas . . . . .	329
Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil. . . . .	334
Resolución de problemas de la configuración de Business Process Choreographer . . . . .	337

## **Capítulo 16. Información de instalación . . . . . 339**

Scripts de i5/OS . . . . .	339
Información de versión y de historial del producto	340
Claves de registro de sistemas operativos . . . . .	341
Archivos .nifregistry y vpd.properties . . . . .	343
Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Process Server . . . . .	345
Instalación con instalaciones existentes de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client . . . . .	348
Instalación con las instalaciones existentes de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment . . . . .	351
Montaje de unidades de disco en sistemas operativos Linux y UNIX . . . . .	354
Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas . . . . .	356
Componentes del producto. . . . .	363
Mandato install. . . . .	364
Soporte de Mozilla 1.7 para idiomas nacionales . . . . .	368
Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage . . . . .	369

Biblioteca de producto, directorios, subsistema, cola de trabajos, descripción de trabajos y colas de salida . . . . .	370
Cómo evitar conflictos de puerto . . . . .	371
Valores de número de puerto . . . . .	372
Mandato manageprofiles . . . . .	373
Parámetros del mandato manageprofiles . . . . .	375
Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, sistemas principales y células . . . . .	392
Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles . . . . .	399
Configuración de perfiles con valores por omisión	399
Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores predeterminados . . . . .	400
Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores por omisión. . . . .	403
Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores por omisión . . . . .	406
Configuración de perfiles con valores personalizados . . . . .	409
Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados. . . . .	410
Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados. . . . .	446
Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados . . . . .	466
Configuración de perfiles para un entorno de despliegue . . . . .	474
Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue. . . . .	475
Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue . . . . .	496

## **Avisos . . . . . 503**



## Tablas

1. Software proporcionado con WebSphere Process Server . . . . .	3	30. Claves utilizadas para registrar WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Service Bus . . . . .	341
2. Contenido del paquete de soporte de AIX (32 bits) . . . . .	9	31. Identificador en el archivo vpd.properties para productos de WebSphere . . . . .	345
3. Contenido del paquete de soporte de AIX (64 bits) . . . . .	10	32. Directorio por omisión raíz_instalación . . . . .	358
4. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (32 bits) . . . . .	11	33. Directorio por omisión raíz_perfil . . . . .	358
5. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (64 bits) . . . . .	13	34. Directorio por omisión raíz_updi . . . . .	359
6. Contenido del paquete de soporte de i5/OS . . . . .	14	35. Directorio por omisión raíz_servidor_proc_cip . . . . .	359
7. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (32 bits) . . . . .	17	36. Directorios de i5/OS por omisión en un servidor limpio . . . . .	360
8. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (64 bits) . . . . .	19	37. Directorio raíz_instalación por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment . . . . .	360
9. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (32 bits) . . . . .	20	38. Directorios por omisión para i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment . . . . .	361
10. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (64 bits) . . . . .	21	39. Directorio por omisión raíz_instalación cuando hay una instalación existente de WebSphere Process Server . . . . .	361
11. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (31 bits) . . . . .	23	40. Directorios por omisión de i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Process Server . . . . .	362
12. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (64 bits) . . . . .	24	41. Directorio por omisión raíz_instalación cuando instala WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus . . . . .	362
13. Contenido del paquete de soporte de Solaris (32 bits) . . . . .	25	42. Directorios por omisión de i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Enterprise Service Bus . . . . .	363
14. Contenido del paquete de soporte de Solaris SPARC (64 bits) . . . . .	27	43. Características de WebSphere Process Server . . . . .	363
15. Contenido del paquete de soporte de Solaris x86 (64 bits) . . . . .	28	44. Mandatos de instalación de componente de WebSphere Application Server . . . . .	365
16. Contenido del paquete de soporte de Windows (32 bits) . . . . .	29	45. Mandatos de instalación de componente . . . . .	365
17. Contenido del paquete de soporte de Windows (64 bits) . . . . .	30	46. Tabla de valores de opciones de mandato de instalación (install) de WebSphere Process Server . . . . .	366
18. Valores de kernel recomendados para WebSphere Process Server. . . . .	51	47. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células . . . . .	393
19. Paso siguiente basándose en las instalaciones existentes de productos WebSphere . . . . .	86	48. Paso siguiente al panel Configuración de Common Event Infrastructure . . . . .	422
20. Clústeres ofrecidos por el patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue existente . . . . .	104	49. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Derby incorporado . . . . .	423
21. Opciones disponibles en las consolas Primeros pasos . . . . .	127	50. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Derby Network Server. . . . .	423
22. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos . . . . .	130	51. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 Universal Database . . . . .	423
23. Información necesaria al desinstalar un paquete de mantenimiento . . . . .	222	52. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 UDB para z/OS . . . . .	424
24. . . . .	297		
25. . . . .	308		
26. Archivos de anotaciones cronológicas de instalación y de perfil de componentes de WebSphere Process Server . . . . .	330		
27. Scripts utilizados normalmente para WebSphere Process Server para i5/OS . . . . .	339		
28. Scripts específicos de la plataforma i5/OS . . . . .	340		
29. Enlaces de información de versión e historial de producto . . . . .	340		

53. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) . . . . .	426	74. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) . . . . .	461
54. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Native) . . . . .	426	75. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (Native) . . . . .	462
55. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure para Informix . . . . .	427	76. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI . . . . .	462
56. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Oracle . . . . .	428	77. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix . . . . .	463
57. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Microsoft SQL Server . . . . .	428	78. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded . . . . .	463
58. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network Server . . . . .	436	79. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct . . . . .	464
59. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Database . . . . .	436	80. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i . . . . .	465
60. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7. . . . .	437	81. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g . . . . .	465
61. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8 . . . . .	437	82. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network Server . . . . .	489
62. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) . . . . .	438	83. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Database . . . . .	489
63. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (Native) . . . . .	439	84. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7. . . . .	490
64. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI . . . . .	439	85. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8 . . . . .	490
65. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix . . . . .	440	86. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) . . . . .	491
66. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded . . . . .	440	87. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (Native) . . . . .	492
67. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct . . . . .	441	88. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI . . . . .	492
68. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i . . . . .	442	89. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix . . . . .	493
69. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g . . . . .	442	90. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded . . . . .	493
70. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Derby Network Server . . . . .	459	91. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Data Direct . . . . .	494
71. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 Universal Database . . . . .	459	92. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i . . . . .	495
72. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7. . . . .	460	93. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g . . . . .	495
73. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8 . . . . .	460	94. Clústeres ofrecidos por el patrón de entorno de despliegue en el gestor de despliegue existente . . . . .	500

---

## Capítulo 1. ¿Cómo puedo...? Instalar y configurar el producto

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

- Comprender los requisitos previos de la instalación
- Instalar el producto de forma interactiva
- Instalar el producto utilizando la línea de mandatos
-  Instalar el producto desde un servidor de System i
-  Instalar el producto desde la línea de mandatos de una estación de trabajo de Windows
- 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
- Suprimir perfiles utilizando el mandato manageprofiles
- Configurar Business Process Choreographer para el entorno de ejecución
- Verificar la instalación del producto y la creación de perfiles
- Verificar un entorno de despliegue
- Desinstalar el producto
- Utilizar IBM Installation Factory para personalizar la instalación del producto
- Instalar Installation Factory
- Iniciar Installation Factory
- Crear un archivo de definición de build en Installation Factory
- Crear un paquete de instalación personalizada en Installation Factory
- Instalar un paquete de instalación personalizada utilizando Installation Factory



---

## Capítulo 2. Paquete de WebSphere Process Server

Este tema explica cómo adquirir WebSphere Process Server y describe el contenido de 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 descargarse, consulte el documento de descarga de Passport Advantage.

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

### Software proporcionado con WebSphere Process Server

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

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

*Tabla 1. Software proporcionado con WebSphere Process Server*

Software	Descripción
WebSphere Process Server	Basado en SOA (service-oriented architecture - arquitectura orientada al servicio) 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 6.1, 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 <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/</a> .

Tabla 1. 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, Versión 6.1.</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"> <li>• Fácil instalación</li> <li>• Soporte de conexiones seguras SSL</li> <li>• Fast Response Cache Accelerator</li> <li>• Soporte de IBM como parte del paquete de WebSphere</li> <li>• Soporte de criptografía de hardware</li> <li>• Administration Server, que ayuda a administrar y configurar servidores IHS</li> <li>• Información de ayuda que utiliza el diseño de fácil navegación que es común a todos los productos de WebSphere</li> </ul>
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 aplicaciones es un archivo JAR (Java™ Archive) que contiene un cliente para acceder a una aplicación Java. Para ejecutar clientes de aplicaciones J2EE™ y Thin que se comunican con el producto WebSphere Application Server subyacente es necesario que se instalen elementos de Application Server en la máquina en la que se ejecuta el cliente. No obstante, si el sistema no tiene instalado Application Server, puede instalar clientes de aplicaciones, que proporcionan un entorno de tiempo de ejecución de clientes autónomos para las aplicaciones de cliente.</p>

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

Software	Descripción
Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM incorporado 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"> <li>• IBM Message Service Client para C/C++ amplía el modelo JMS para el servicio de mensajería en aplicaciones C y C++</li> <li>• IBM Message Service Client para .NET permite que las aplicaciones .NET participen en flujos de información basados en JMS</li> </ul>
Controladores JDBC (Java Database Connectivity) de DataDirect	Dos controladores JDBC producidos por DataDirect Technologies para habilitar la conectividad a Microsoft SQL Server. Estos controladores son los controladores JDBC SequeLink y Connect.
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 1. Software proporcionado con WebSphere Process Server (continuación)

Software	Descripción
DB2 Restricted Enterprise Edition	<p>DB2 Restricted Enterprise Edition incluye partes de DB2 Enterprise Server Edition (DB2 Enterprise 9). DB2 Enterprise 9 está diseñado para satisfacer las necesidades de servidor de datos de empresas de medio tamaño a gran tamaño. Se puede desplegar en servidores Linux, UNIX o Windows de cualquier tamaño, que tengan entre un procesador y cientos de procesadores. DB2 Enterprise 9 es una base ideal para crear soluciones a petición para toda la empresa. Una matriz de funciones autónomas o de autogestión amplia puede proporcionar más tiempo a los administradores para poder centrarse en cómo controlar el valor empresarial. Incluso es posible que la facilidad de uso de DB2 y las características de autogestión eliminen la necesidad de tener administradores dedicados en implementaciones más pequeñas.</p> <p>DB2 proporciona los siguientes clientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 Runtime Client. Este cliente es el más adecuado para permitir a las aplicaciones acceder a servidores DB2.</li> <li>• 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.</li> </ul>
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 1. 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 Installation Factory	Installation Factory crea paquetes de instalación con un fin determinado para instalar productos de 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 personalizadas que pueden incluir uno o más paquetes de mantenimiento, scripts y otros archivos que 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	El Instalador de actualizaciones es la herramienta utilizada para instalar actualizaciones (arreglos provisionales, fixpacks y paquetes de renovación) en software WebSphere, incluyendo los releases WebSphere Enterprise Bus V6.1, los releases WebSphere Process Server V6.1, los releases de WebSphere Application Server V6.1, IBM HTTP Server, los plug-in 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 1. 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"> <li>• Un componente de búsqueda, que le permite acceder a la información de soporte relevante en varias ubicaciones.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Un componente de servicio (Service), que le ayuda a enviar un informe avanzado de problemas, que incluye datos clave del sistema, a IBM.</li> </ul> <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 CD-ROM y un DVD suplementario aplicable a un entorno operativo específico.

**Nota:** Cada paquete de soporte contiene un CD de inicio rápido de WebSphere Process Server 6.1. 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 14
- “Paquete de soporte de Linux x86” en la página 17
- “Paquete de soporte de Linux POWER” en la página 20
- “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 29

### Paquete de soporte de AIX

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

Tabla 2. Contenido del paquete de soporte de AIX (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido del <i>Disco 1</i> y <i>Disco 2</i> de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente de aplicación para WebSphere Application Server</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Versión 6.1</p>
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.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.

Tabla 2. Contenido del paquete de soporte de AIX (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD 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 3. Contenido del paquete de soporte de AIX (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido del <i>Disco 1</i> y <i>Disco 2</i> de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>

Tabla 3. Contenido del paquete de soporte de AIX (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Versión 6.1
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

## 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 4. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el <i>CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el <i>CD WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>

Tabla 4. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	Un DVD. El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido del Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente de aplicación para WebSphere Application Server</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Versión 6.1
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.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

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

Tabla 5. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Versión 6.1</p>
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.

Tabla 5. Contenido del paquete de soporte de HP-UX (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD Data Interchange Services 6.0 para Windows	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 6. Contenido del paquete de soporte de i5/OS

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	Un DVD. <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente de aplicación para WebSphere Application Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>

Tabla 6. Contenido del paquete de soporte de i5/OS (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Versión 6.1
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Windows (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements AIX (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements HP IA64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux en Power (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux en System z (64 bits)	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.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Windows	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para AIX	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Solaris (32 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Solaris en x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Solaris en SPARC (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para HP-UX	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Linux en x86-32 (32 bits)	Un CD-ROM.

Tabla 6. Contenido del paquete de soporte de i5/OS (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Linux en x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Process Server Network Deployment 6.1 WorldType Fonts Supplements (32 bits)	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Linux en POWER	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements para Linux en System z	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Windows (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Windows (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPV6 6.1 para Windows (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPV6 6.1 para Windows (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para AIX (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPV6 6.1 para AIX (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Solaris (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPV6 V6.1 para Solaris	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Solaris en x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para HP-UX	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para HP IA64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components IPV6 6.1 para HP-UX (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components IPV6 6.1 para HP-UX (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Linux en x86-32 (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPV6 6.1 para Linux en x86-32 (32 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Linux en x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.

Tabla 6. Contenido del paquete de soporte de i5/OS (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD Edge Components para IPV6 6.1 para Linux en x86-64 (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Linux en POWER	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Linux en POWER (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPV6 6.1 para Linux en POWER	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPV6 6.1 para Linux en POWER (64 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para Linux en System z (31 bits)	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1 para IPV6 para Linux en System z (64 bits)	Dos 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 7. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>

Tabla 7. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	Un DVD. El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente de aplicación para WebSphere Application Server</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Versión 6.1
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.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD 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 Linux x86.

Tabla 8. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Versión 6.1</p>
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.

Tabla 8. Contenido del paquete de soporte de Linux x86 (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

## 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 9. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente de aplicación para WebSphere Application Server</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>

Tabla 9. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Versión 6.1
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.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD 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 Linux POWER.

Tabla 10. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>

Tabla 10. Contenido del paquete de soporte de Linux POWER (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	Un DVD.  El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>IBM HTTP Server</li> <li>IBM Support Assistant</li> <li>Plug-in de servidor Web</li> <li>Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM.  Versión 6.1
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	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 11. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (31 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements	Un CD-ROM.
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Versión 6.1</p>
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.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.

Tabla 11. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (31 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.

La tabla siguiente muestra el soporte de 64 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 (64 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	Un DVD.  El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>

Tabla 12. Contenido del paquete de soporte de Linux en System z (64 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Versión 6.1
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	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.

Tabla 13. Contenido del paquete de soporte de Solaris (32 bits)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.

Tabla 13. Contenido del paquete de soporte de Solaris (32 bits) (continuación)

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
DVD WebSphere Process Server V6.1	Un DVD.  El <i>DVD WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente de aplicación para WebSphere Application Server</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM.  Versión 6.1
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.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPV6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD 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 Solaris SPARC.

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

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Versión 6.1</p>
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

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

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

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Versión 6.1</p>
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 National Language Pack 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.

## 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
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Cliente de mensajería (Message Service Client para C/C++ y Message Service Client para .NET) en el directorio MsgClients</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.
DVD WebSphere Process Server V6.1	<p>Un DVD.</p> <p>El DVD <i>WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i>.</p>
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	<p>Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliente de aplicación para WebSphere Application Server</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	<p>Un CD-ROM.</p> <p>Versión 6.1</p>
CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Windows	Dos CD-ROM.

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

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
CD Application Server Toolkit 6.1.1 para Linux en x86	Dos CD-ROM.
CD Rational Agent Controller 6.1.5	Un CD-ROM.
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD Tivoli Access Manager 6.0	Un CD-ROM.
CD Tivoli Directory Server 6.0	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Tres CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.
CD WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1	Un CD-ROM.
CD 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
WebSphere Process Server V6.1 Disco 1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server en el directorio WBI</li> <li>• Installation Factory en el directorio IF</li> <li>• Instalador de actualizaciones en el directorio UpdateInstaller</li> <li>• Sistema de ayuda de interfaz de usuario de IBM en el directorio IEHS</li> <li>• Herramienta de migración en el directorio Migration</li> </ul> <p>Utilice la aplicación Launchpad del directorio raíz para instalar y ver información sobre cualquiera de los componentes instalables en <i>WebSphere Process Server V6.1 Disco 1</i>, el CD <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1</i> y el CD <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1</i>, excepto IBM Installation Factory, que se debe instalar siguiendo el procedimiento de "Instalación de IBM Installation Factory" en la página 253.</p>
WebSphere Process Server V6.1 Disco 2	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (versión 6.1.0.13) en el directorio WAS.</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment iFix	Un CD-ROM.

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

Etiqueta de soporte	Cómo se suministra
DVD WebSphere Process Server V6.1	Un DVD. El <i>DVD WebSphere Process Server V6.1</i> incluye el equivalente de contenido en el Disco 1 y Disco 2 de <i>WebSphere Process Server V6.1</i> .
CD WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1	Un CD-ROM contiene los componentes instalables siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Plug-in de servidor Web</li> <li>• Herramienta de migración</li> </ul>
CD WebSphere Application Server Network Deployment 6.1	Un CD-ROM. Versión 6.1
CD Edge Components 6.1	Un CD-ROM.
CD Edge Components para IPv6 6.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1	Un CD-ROM.
CD DB2 Runtime Client 9.1	Tres CD-ROM.
CD DB2 Client 9.1	Un CD-ROM.



---

## Capítulo 3. 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 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 de Internet activa para poder 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.

### Acerca de esta tarea

La documentación del producto está disponible en el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server que puede instalar desde Launchpad del producto. El asistente de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server 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.

### Procedimiento

1. Inicie el asistente de instalación pulsando **Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server** en la página de bienvenida del WebSphere Process ServerLaunchpad 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" en la página 34.

Opción	Descripción
Buscar una instalación existente	<p>Si ya ha instalado el sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server, ya puede instalar en el mismo la documentación, como un conjunto de plug-ins de documentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acepte el directorio por omisión como la ubicación donde el asistente de instalación debe buscar la documentación existente, y pulse <b>Siguiente</b>.</li> <li>• Si se encuentra la documentación existente, siga las instrucciones que aparecen en “Instalación de la documentación en un sistema de ayuda existente” en la página 35 para utilizar la función de actualización para instalar la nueva documentación.</li> </ul>

### 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 3, “Instalación de la documentación”, en la página 33 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 <b>Siguiente</b> para confirmar la ubicación por omisión.	<p>La ubicación por omisión de una instalación efectuada por un usuario root es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AIX</b> En las plataformas AIX: /user/IBM/WebSphere/ProcServerDocs</li> <li>• <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServerDocs</li> <li>• <b>Linux</b> En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServerDocs</li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows:C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServerDocs</li> </ul>

Opción	Descripción
Pulse <b>Examinar</b> 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 de IBM User Interface Help System Built on 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 en un sistema de ayuda existente

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 del 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.

#### Acerca de esta tarea

Sólo pueden utilizarse las copias del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server que se hayan instalado previamente. Las versiones anteriores de IBM User Interface Help System Built on Eclipse y de los visores de ayuda basados en Eclipse no disponen de la función de actualización que inicia la instalación de la documentación del producto y, por tanto, cuando el asistente de instalación efectúe la búsqueda, no los podrá encontrar.

#### 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 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 superior.

#### Acerca de esta tarea

El sistema de ayuda de WebSphere Process Server de IBM está especialmente configurado para la configuración del servidor de IBM Help System. Pero puede configurar otro visor de ayuda basado en Eclipse para trabajar también con el servidor.

#### 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)	IBM Help System server
url	http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/

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

5. Inicie el sistema de ayuda en modalidad autónoma. (Si el sistema de ayuda ya se está ejecutando, es necesario 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 IBM Help System. 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 6.1.0
- + WebSphere Enterprise Service Bus, English documentation version 6.1.0
- + WebSphere Integration Developer documentation in English version 6.1.0

**[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 visor del sistema de ayuda

Utilice los archivos de mandatos de su equipo para iniciar el sistema de ayuda y ver su contenido en un navegador Web.

### Procedimiento

1. Vaya al directorio en el cual haya instalado el sistema de ayuda de WebSphere.
2. Inicie el script adecuado en dicho directorio:
  -   En las plataformas Linux y UNIX: help\_start.sh
  -  En las plataformas Windows: help\_start.bat

El sistema puede tardar varios minutos en iniciarse y mostrar los plug-in de documento la primera vez que se inicie.

### Resultado

El sistema de ayuda muestra la documentación del producto en un navegador Web.

---

## Detención del visor del sistema de ayuda

Utilice los archivos de mandatos de su equipo para iniciar y detener el sistema de ayuda y ver su contenido en un navegador Web.

### Procedimiento

1. Vaya al directorio en el cual haya instalado el sistema de ayuda de WebSphere.
2. Inicie el script adecuado en dicho directorio:
  -   En las plataformas Linux y UNIX: help\_end.sh
  -  En las plataformas Windows: help\_end.bat

El sistema puede tardar un minuto en finalizar.

---

## 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 4. Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server

Antes de instalar WebSphere Process Server el cliente de WebSphere Process Server, debe asegurarse de que se han cumplido 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 cumple todos los requisitos de hardware y software y de que tiene suficiente espacio (incluido el espacio temporal) para la instalación. Para obtener más información, consulte el apartado <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>.

**Nota:** Mientras instale sobre el paquete de instalación personalizado (CIP) de WebSphere Application Server o el CIP de WebSphere Application Server Network Deployment en el nivel de mantenimiento 6.1.0.13, se visualizará un mensaje de error (o durante las instalaciones silenciosas se anotará un mensaje de error en el archivo de anotaciones cronológicas) si no se ha instalado el arreglo provisional 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164.

Para resolver este problema, utilice el instalador de actualizaciones de IBM para el software WebSphere que se puede encontrar en el CD 1, el DVD o la imagen ESD de este producto para instalar el arreglo provisional 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 en la instalación de WebSphere Application Server V6.1.0.13 o WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.0.13. El arreglo provisional 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 está disponible en un imagen de ESD o CD adicional de este producto.

Una vez que se ha aplicado el arreglo provisional, puede instalar WebSphere Process Server o WebSphere Process Server Client en la instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Network Deployment.

Si la instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment está a cualquier otro nivel de arreglo, este paso adicional no es necesario.

- Prepare el sistema operativo para la instalación. Consulte Capítulo 5, “Preparación del sistema operativo para la instalación”, en la página 43 para obtener enlaces a la información específica de plataforma.
- Si piensa instalar desde imágenes obtenidas de Passport Advantage, consulte “Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage” en la página 369 para obtener directrices relacionadas con los permisos de usuario y la configuración de directorio.
- Si tiene previsto utilizar DB2 Universal Database, deberá realizar los pasos siguientes antes de la instalación:
  - Asegúrese de tener el archivo de licencia de DB2 que está en el disco de instalación. Debe registrar la clave de licencia de producto de DB2. Para

obtener instrucciones sobre cómo registrar esta clave, consulte “Registro de la clave de licencia del producto DB2 mediante el mandato db2licm”.

- 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. Para obtener más información, consulte la documentación de DB2 Universal Database.
- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** Si está configurando una base de datos DB2 en un sistema Linux o UNIX, cree un origen para el entorno de base de datos realizando los pasos siguientes:
  1. Modifique /etc/group y asegúrese de que el ID de usuario que ha instalado el producto esté en el mismo grupo que *db2instance*.
  2. Cree un origen para el entorno de base de datos mediante la ejecución del script *db2instance/sqllib/db2profile* (sustituya *db2instance* por el nombre de su instancia de base de datos).
- Detenga todos los procesos de servidor, gestor de despliegue y agente de nodo en los productos para los que tiene la intención de añadir características o de ampliar: Para obtener instrucciones sobre cómo realizar estas tareas, consulte Capítulo 6, “Detención de servidores y nodos”, en la página 67.
- Desinstale todos los paquetes de mantenimiento de los productos en los que piensa añadir características o que piensa ampliar. Inicie el programa instalador de actualizaciones con el mandato *updi\_root/update* para buscar y desinstalar todos los paquetes de mantenimiento. Realice esta acción porque no se ha aplicado ningún mantenimiento en las características y los componentes necesarios para convertir los productos. 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 tiene los elementos siguientes:
  - Biblioteca de tiempo de ejecución C y kernel
  - Versión actual y todas las versiones de compatibilidad de la biblioteca de tiempo de ejecución C++
  - Tiempo de ejecución y bibliotecas de X Window
  - Bibliotecas de tiempo de ejecución de GTK

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

---

## Registro de la clave de licencia del producto DB2 mediante el mandato db2licm

El producto DB2 proporcionado con WebSphere Process Server utiliza la información de clave de licencia contenida en el archivo nodelock. El archivo nodelock se crea o actualiza ejecutando el mandato db2licm y especificando el archivo de licencia del producto DB2. La acción de crear o actualizar el archivo nodelock se conoce como registrar la clave de licencia del producto DB2. Debe registrar la clave de licencia del producto DB2 ejecutando el mandato db2licm en cada equipo donde se haya instalado DB2.

**Acerca de esta tarea**

**Importante:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** Si tiene previsto utilizar el producto DB2 (no DB2 UDB para iSeries) como base de datos remota en un sistema i5/OS, debe registrar la clave de licencia del producto DB2 en el sistema en el que resida la base de datos remota.

El archivo de licencia se llama `db2ese_o.lic` y se encuentra en el directorio `/db2/license` del CD etiquetado como *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* o del DVD etiquetado como *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, y de las imágenes de instalación descargadas. Si desea que la clave de licencia del producto se añada automáticamente durante la instalación de DB2, necesita copiar la clave de licencia en el directorio `/db2/license` de la imagen de instalación antes de lanzar el asistente de configuración de DB2.

**Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:** El propietario de la instancia debe tener privilegios de lectura y grabación para el directorio en el cual se encuentren los archivos de licencia.

Para registrar una clave de licencia del producto DB2 como propietario de la instancia, realice los pasos siguientes:

#### Procedimiento

1. Cree el entorno de la instancia y conviértase en su propietario.
2. Registre la licencia de DB2 utilizando el mandato adecuado. La variable `vía_acceso_instanciadb2` es donde se ha creado la instancia de DB2 y `vía_acceso_completa` es la vía de acceso completa del archivo de licencia.
  - **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**  
`vía_acceso_instanciadb2/adm/db2licm -a vía_acceso_completa/db2ese_o.lic`
  - **Windows** **En las plataformas Windows:** `vía_acceso_instanciadb2\bin\db2licm -a vía_acceso_completa\db2ese_o.lic`

#### Resultado

La información de la clave de licencia del producto DB2 se encuentra en el archivo `nodelock`, en los directorios siguientes:

- **AIX** **En las plataformas AIX:** `/var/ifor`
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **En las plataformas HP-UX, Linux y Solaris:** `/var/lum`
- **Windows** **En las plataformas Windows:** `DB2PATH/sqlplib/license`



---

## Capítulo 5. 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.

#### 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.

**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 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 [https://bugs.eclipse.org/bugs/show\\_bug.cgi?id=36806](https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806). Si se utiliza un servidor X diferente (por ejemplo Hummingbird Exceed), no se producen estos problemas.

#### Acerca de esta tarea

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 para identificar si ya se ha instalado Mozilla 1.4 o 1.7 o un paquete posterior. Si no se ha instalado, realice el siguiente procedimiento:

- a. Bájese dos requisitos previos de AIX Toolbox for Linux Applications: glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm y gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm. Bájese los paquetes de las ubicaciones siguientes:
  - glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm
  - gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
- b. Instale los paquetes después de bajarlos. Utilice el mandato siguiente:  

```
rpm -Uvh glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
```
- c. Bájese la última versión soportada de Mozilla (1.7.13 o posterior) para AIX. Bájese Mozilla para AIX desde la siguiente ubicación:  
<http://www.ibm.com/servers/aix/browsers/>.  
Bájese la imagen installp e instálela desde SMIT.

**Importante:** IBM no ha verificado y ni da soporte a las imágenes de Mozilla distribuidas en el sitio Web <http://www.mozilla.org>. Bájese las imágenes de Mozilla desde sitio Web de descargas <http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=mozilla> 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 o 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 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
```
6. 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.
7. Detenga cualquier proceso de servidor Web, por ejemplo IBM HTTP Server.
8. Utilice SMIT (System Management Interface Tool) para visualizar los paquetes que están instalados y determinar si debe actualizar los paquetes que se describen en los pasos siguientes.
9. Bájese la versión más reciente del producto Info-ZIP para evitar problemas con los archivos comprimidos en formato zip. Bájese una versión actual del paquete Info-ZIP del sitio Web <http://www.info-zip.org>.
10. Instale el código de tiempo de ejecución xlc.rte 6.0 de requisito previo en el nivel de mantenimiento 07 de AIX 5.2. Debe instalar el código de tiempo de ejecución xlc.rte 6.0 antes de instalar GSKit (Global Security Kit). GSKit se instala como parte de la instalación de IBM HTTP Server o como parte de la instalación de los plug-ins de servidor Web para WebSphere Application Server. Baje el código de tiempo de ejecución xlc.rte como un arreglo del sitio Web de soporte de AIX, AIX. Si tiene AIX 5.2, puede instalar el código de tiempo de ejecución xlc.rte 6.0 desde el CD de AIX 5.2.
11. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para saber 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 de 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.

12. 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 en 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.

13. 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 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace correspondiente a su 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.

14. 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. Después de instalar WebSphere Process Server, añada de nuevo el directorio freeware a la variable PATH.
15. Verifique que el SDK Java 2 de las copias de los discos del producto funcione correctamente.

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

- a. En el disco del producto creado para el CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* o el DVD *WebSphere Process Server V6.1*, 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 finaliza satisfactoriamente sin errores cuando el SDK Java 2 está intacto.

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

## Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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.

## 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.

**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 informes de Bugzilla existentes sobre estos problemas, consulte la información en [https://bugs.eclipse.org/bugs/show\\_bug.cgi?id=36806](https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806). Si se utiliza un servidor X diferente (por ejemplo Hummingbird Exceed), no se producen estos problemas.

### Acerca de esta tarea

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 <http://www.mozilla.org>.
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 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 cualquier proceso de servidor Web, por ejemplo 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 detallados del sistema de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace de 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 el apartado "Establecimiento de valores

de kernel en sistemas HP-UX” en la página 50 para obtener instrucciones sobre cómo establecer los valores de kernel.

9. 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 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace correspondiente a su 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.

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. Después de instalar WebSphere Process Server, añada de nuevo el directorio freeware a la variable `PATH`.
11. Verifique que el SDK Java 2 de las copias de los discos del producto funcione correctamente.

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

- a. En el disco de producto creado para *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, 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.

## Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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.

### Acerca de 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. Determine la memoria física, para evitar establecer determinados parámetros de kernel por encima de la capacidad física. 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. Dado que necesita establecer determinados parámetros tales como `maxfiles` y `maxfiles_lim` en valores superiores a 4096, primero debe editar el archivo `/usr/conf/master.d/core-hpux`, para que el programa de utilidad SAM pueda establecer valores superiores a 2048. 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. Como los valores antiguos pueden estar almacenados en el archivo `/var/sam/boot.config`, debe forzar el programa de utilidad SAM para que cree un nuevo archivo `boot.config`. Para ello, siga estos pasos:
  - 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, existe 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 18.

*Tabla 18. Valores de kernel recomendados para WebSphere Process Server*

Parámetro	Valor
STRMSGSZ	65535
dbc_max_pct	25
maxdsiz	805306358 (0x30000000)2048000000 (cuando se ejecutan varios perfiles en el mismo sistema)
maxfiles_lim	8196 (cambie este valor antes de cambiar el valor maxfiles).
maxfiles	8000
maxssiz	8388608
maxswapchunks	8192
maxusers	512
nkthread	7219
max_thread_proc	3000
nproc	4116 (cambie este valor antes de cambiar el valor maxuprc).
maxuprc	512
msgtql	2046
msgmap	2048
msgssz	32 (cambie este valor antes de cambiar el valor msgmax).
msgseg	32767 (cambie este valor antes de cambiar el valor msgmax).

Tabla 18. Valores de kernel recomendados para WebSphere Process Server (continuación)

Parámetro	Valor
msgmnb	65535 (0x10000) (cambie este valor antes de cambiar el valor msgmax).131070 (cuando se ejecutan varios perfiles en el mismo sistema)
msgmax	65535 (0x10000)131070 (cuando se ejecutan varios perfiles en el mismo sistema)
msgmni	50
nfile	58145
nflocks	3000
ninode	60000
npty	2024
nstrpty	1024
nstrtel	60
sema	1
semaem	16384 (0x4000)
semmns	16384 (0x4000) (cambie este valor antes de cambiar el valor semmap).
semmni	2048 (cambie este valor antes de cambiar el valor semmap).
semmap	514
semmnu	1024
semume	200
semvmx	32767
shmem	1
shmmax	2147483647 (0x7FFFFFFF)
shmmni	1024
shmseg	1024

Cuando WebSphere Process Server e IBM DB2 están en la misma estación de trabajo, algunos valores de kernel son superiores a los mostrados en Tabla 18 en la página 51.

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: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>.

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.

### Antes de empezar

En el proceso de instalación se utiliza un asistente ISMP (InstallShield for Multiplatforms). La instalación en i5/OS puede efectuarse utilizando uno de los tres métodos siguientes:

- De forma interactiva en un cliente Windows, que esté conectado al sistema i5/OS.
- De forma no interactiva con una instalación silenciosa que se esté ejecutando en un cliente Windows, que esté conectado al sistema i5/OS.
- De forma no interactiva con una instalación silenciosa que se esté ejecutando en el 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.

### Acerca de esta tarea

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

### Procedimiento

1. Detenga toda la actividad del servidor en WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus mediante el script stopServer, ubicado en el directorio bin.
2. Verifique que el subsistema QWAS61 haya finalizado, mediante el mandato wrksbs. Si el subsistema aún está activo, finalícelo mediante el mandato endsbs.
3. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para saber 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 de la versión del producto.

4. 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 detallados del sistema de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace de 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.

5. Obtenga e instale el paquete de PTF de i5/OS acumulativo correcto. Consulte PTF acumulativos para System i si desea obtener más información.

### **Resultado**

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 7, "Instalación del software", en la página 69 para ver una descripción de las distintas alternativas de instalación disponibles.

## **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.

#### **/QIBM/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 QWBIOUTQ se utiliza con el subsistema QWBI61.

## 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.

### Acerca de 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, QWBIJOBQ 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.

### 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.

### Acerca de esta tarea

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 está utilizando no aparece en este tema, pero WebSphere Process Server la soporta, consulte las notas técnicas posteriores al release disponibles para su sistema operativo en el sitio Web de soporte del producto en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/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.

### 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: Bájese 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 <http://www.mozilla.com/en-US/firefox/>.

**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 saber 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 de la 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 de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace correspondiente a su 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** y **importWasprofile**. El script de mandato **addNode** puede fallar al añadir un nodo o el mandato **importWasprofile** puede fallar al importar un archivo de configuración. 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 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21223909>.

10. Restaura 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. 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. Después de instalar WebSphere Process Server, añada de nuevo el directorio `freeware` 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

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

- a. En el disco del producto creado para el CD *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* o el DVD *WebSphere Process Server V6.1*, 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 de producto creados.

### Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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 antes de utilizar este procedimiento.

### Acerca de 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 56 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.

### 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.

### Acerca de esta tarea

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. 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. Bájese e instale el navegador Mozilla desde <http://www.mozilla.org>.
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 cualquier proceso de servidor Web, por ejemplo IBM HTTP Server.
9. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para saber 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 de la 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 63 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 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace correspondiente a su 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.
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. Después de instalar WebSphere Process Server, 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 CD de producto copiando los CD o DVD de producto o si ha creado su propio DVD de la imagen de descarga electrónica, realice los pasos siguientes para verificar que el SDK Java 2 funciona correctamente:

- a. En el disco de producto creado para *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, 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.

### Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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.

### Acerca de 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_semnms = 16384
set semsys:seminfo_semmsl = 100
set semsys:seminfo_semopm = 100
set semsys:seminfo_semmnu = 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.

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.

### Acerca de esta tarea

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. Además, el programa no se registrará en el sistema operativo. Para 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: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins\\_nonroot.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_nonroot.html).

**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.

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.

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

2. Opcional: Descargue la versión más reciente soportada de Internet Explorer desde la ubicación siguiente, para que pueda utilizar el Launchpad.  
<http://www.microsoft.com/windows/ie/ie6/downloads/critical/ie6sp1/default.mspx>
3. Opcional: Bájese e instale Mozilla 1.7.13 o una versión 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 cualquier proceso de servidor Web, por ejemplo IBM HTTP Server.
6. Detenga todas las instancias del programa `process_spawner.exe`.
7. Proporcione el espacio en disco adecuado. Para saber 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 de la 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 de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace correspondiente a su 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 paso 10 en la página 66.

- Si el componente no está instalado, debe descargarlo e instalarlo desde una de las siguientes páginas Web de Microsoft:
    - Para Windows XP <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c717d943-7e4b-4622-86eb-95a22b832caa&DisplayLang=en>
    - Para Windows Server 2003: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=887fce82-e3f5-4289-a5e3-6cbb818623aa&DisplayLang=en>
10. Verifique que el SDK Java 2 de las copias de los discos del producto funcione correctamente.
- Si ha creado sus propios CD de producto copiando los CD o DVD de producto o si ha creado su propio DVD de la imagen de descarga electrónica, realice los pasos siguientes para verificar que el SDK Java 2 funciona correctamente:
- a. En el disco de producto creado para *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o *el DVD de WebSphere Process Server V6.1*, 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.

### Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 para ver una descripción de las distintas alternativas de instalación disponibles.

---

## Capítulo 6. Detención de servidores y nodos

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

### Acerca de esta tarea

Siga estos pasos:

### 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.

---

## Capítulo 7. 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 Capítulo 4, “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server”, en la página 39.

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 82.

- **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 115.
- **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 la línea de mandatos de una estación de trabajo Windows” en la página 121.
- **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 119.

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 6.1.x 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:** **Linux** **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows:** No puede instalar la Versión 6.1.x de WebSphere Process Server o el cliente de WebSphere Process Server sobre una instalación existente de la Versión 6.0.x de WebSphere Process Server, el cliente de WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus. Debe migrar la instalación existente a la Versión 6.1.

Para obtener más información, consulte el apartado 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 utilizando las selecciones y configuraciones de instalación por omisión. También 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, 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 utilizando las selecciones y configuraciones de instalación predeterminadas. 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/>.

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 disco etiquetado como *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o como *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, 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 Capítulo 4, “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server”, en la página 39.
- 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 Capítulo 5, “Preparación del sistema operativo para la instalación”, en la página 43 contienen instrucciones detalladas para instalar los navegadores Web admitidos en todas las plataformas.

### Acerca de 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 CD o los DVD del producto, o bien desde imágenes descargadas desde Passport Advantage.
  - Si instala desde los CD o DVD del producto, inserte el disco del producto etiquetado como *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o *WebSphere Process Server V6.1 DVD* en la unidad de CD/DVD. Monte la unidad de CD/DVD, si fuera necesario, tal como se describe en “Montaje de unidades de disco en sistemas operativos Linux y UNIX” en la página 354.
  - 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 utilizando uno de los métodos siguientes, dependiendo de si va a realizar la instalación desde los CD o los DVD del producto, o bien desde imágenes descargadas desde Passport Advantage.
  - Si va a realizar la instalación desde los CD o 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**.

## Resultado

Puede utilizar el Launchpad para iniciar la instalación de WebSphere Process Server y de los productos relacionados. Consulte “Opciones del Launchpad”, 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. El Launchpad se ejecuta en el cliente Windows y el usuario utilizará todos los mandatos de Windows listados para las opciones de Launchpad. El Launchpad contiene un enlace para cada componente instalable del CD de *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o del DVD de *WebSphere Process Server V6.1*, 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 74
- “Panel de instalación de WebSphere Process Server for Multiplatforms ” en la página 74
- **i5/OS** “Panel de instalación de IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS” en la página 74
- **AIX** **Linux** **Solaris** **Windows** “Panel de instalación de clientes de servicio de mensajes” en la página 75
- **AIX** **Linux** **Solaris** **Windows** “Panel de instalación de Message Service Client para C/C++” en la página 75
- **Windows** “Panel de instalación de Message Service Client para .NET ” en la página 76
- “Panel de instalación de software adicional” en la página 76
- **Linux** **UNIX** **Windows** “Panel de instalación de IBM HTTP Server” en la página 77
- “Panel de instalación de los plug-in del servidor Web” en la página 78
- “Panel Instalación de clientes de aplicaciones” en la página 79
- **Linux** **Windows** “Panel de instalación de Application Server Toolkit” en la página 79

- “Panel de instalador de actualizaciones de IBM para la instalación de software de WebSphere” en la página 80
- “Panel IBM Installation Factory para WebSphere Process Server” en la página 81
- “Panel de instalación del sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server” en la página 81
-    “Panel de instalación de IBM Support Assistant” en la página 82

## 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 WebSphere Process Server for Multiplatforms

Si selecciona **Instalación de WebSphere Process Server** en el panel izquierdo del panel de bienvenida del Launchpad, aparecen 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 *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o en el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*, en la ubicación siguiente:

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

### 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.

### Leer la información de visión general e instalación del producto.

Proporciona información de visión general sobre WebSphere Process Server for Multiplatforms y sus componentes e instrucciones paso a paso para instalar el producto. Este enlace accede al sitio Web de la biblioteca de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/software/integration/wps/library/infocenter/doc>.

### Ver información crítica

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

## 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 76.

## 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 *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o en el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*, 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 *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o en el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*, 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 78.

#### 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 79.

#### 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 79.

## 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 HTTP de Apache.

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:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
/plugin/install
- **i5/OS** **Windows** 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:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
/plugin/index\_roadmap\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 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:

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

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
/plugin/readme/readme\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 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 **Clientes 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 *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o en el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*, 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 IBM Installation Factory para WebSphere Process Server

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 Installation Factory para WebSphere Process Server** 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 Installation Factory para WebSphere Process Server

Proporciona un enlace directo al archivo Readme de IBM Installation Factory para WebSphere Process Server. Este archivo existe en *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*, en la ubicación siguiente:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
/IF/readme/readme\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 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 *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o en el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*, en la ubicación siguiente:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
/IEHS/install
- **i5/OS** **Windows** 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 *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* o el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*, en la ubicación siguiente:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
/IEHS/readme/readme\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 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 la 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 WebSphere Process Server Client utilizando el asistente de instalación. Una instalación típica instala WebSphere Process Server y, de forma opcional, instala WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1, y crea un servidor autónomo, un gestor de despliegue o un perfil personalizado. Una instalación de entorno de despliegue le guía a través de la configuración de un nuevo entorno de despliegue o en la mejora de una configuración 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 Capítulo 4, “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server”, en la página 39.

### Acerca de esta tarea

Si tiene previsto realizar la instalación desde imágenes descargadas desde Passport Advantage, consulte “Consideraciones especiales al instalar desde Passport Advantage” en la página 369 si desea obtener información importante.

El idioma del asistente de instalación viene determinado por el idioma por omisión del sistema. Si el idioma predeterminado del sistema no es uno de los idiomas soportados, se utilizará el inglés. 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 predeterminado. Utilice el mandato siguiente, que se puede ejecutar desde el directorio WBI del CD 1 de *WebSphere Process Server V6.1*, del DVD de *WebSphere Process Server V6.1*, o de una imagen de instalación electrónica. En este ejemplo, la variable `lang` representa el idioma.

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

**Nota:** **i5/OS** Si utiliza un cliente Windows para instalar WebSphere Process Server remotamente en una plataforma i5/OS, utilice el parámetro `-os400was`.

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 el método de instalación de modalidad de consola.

**Importante:** Si todavía no tiene instalado WebSphere Application Server Network Deployment, se le podría solicitar que especifique la ubicación de esta imagen de producto durante la instalación si efectúa la instalación desde el CD *WebSphere Process Server Disco 1 de V6.1*. Si se le solicita, indique la ubicación del directorio de instalación de WebSphere Application Server Network Deployment o inserte el CD *WebSphere Process Server Disco 2 de V6.1* y pulse **Siguiente**.

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:** su ID de usuario debe tener privilegios de root o de 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 información detallada sobre las restricciones de instaladores no raíz, consulte el tema

siguiente del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.x: Limitations of non-root installers.

**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. Se utiliza el sistema Windows como máquina cliente para conectarse al servidor System i mientras se realiza la instalación interactiva. El Launchpad se ejecuta en el cliente Windows. Para realizar una instalación en un sistema i5/OS, debe utilizar un perfil de usuario de i5/OS para ese sistema. El perfil de usuario debe tener las autoridades \*ALLOBJ y \*SECADM. Sin estas autoridades, la instalación fallará.

2. Acceda al soporte de una de estas maneras, dependiendo de si va a realizar la instalación desde los CD o los DVD del producto, o bien desde imágenes descargadas desde Passport Advantage.
  - Si va a realizar la instalación desde los CD o los DVD del producto, inserte el disco etiquetado *WebSphere Process ServerDisco 1 de V6.1* o *WebSphere Process ServerDVD V6.1* en la unidad de disco. Monte la unidad de disco, si fuera necesario, tal como se describe en el apartado “Montaje de unidades de disco en sistemas operativos Linux y UNIX” en la página 354.
  - Si va a realizar la instalación desde imágenes descargadas desde Passport Advantage, vaya hasta el directorio en el cual se han extraído las imágenes.
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 71.
    - b. Pulse **Instalación de 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` como se muestra a continuación, dependiendo de si va a realizar la instalación desde los CD o los DVD del producto, o bien desde imágenes descargadas desde Passport Advantage:

Si va a realizar la instalación desde los CD o los DVD del producto, especifique el mandato siguiente:

– **i5/OS** En las plataformas i5/OS: (se utiliza una máquina cliente del sistema Windows para conectarse al sistema i5/OS.) Desde el directorio raíz de la unidad de disco, `\WBI\install.bat`

– **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.bat`

Si va a realizar la instalación desde las imágenes descargadas desde Passport Advantage, especifique 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: (se utiliza una máquina cliente del sistema Windows para conectarse al sistema i5/OS.) `directorio_extracción\WBI\install.bat`

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `directorio_extracción/WBI/install`
- **Windows** En las plataformas Windows: `dirección_extracción\WBI\install.bat`

El paso siguiente depende de la plataforma que utilice :

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

4. **i5/OS** En las plataformas i5/OS: En el panel de inicio de sesión de i5/OS, especifique 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 para el perfil de usuario de i5/OS.

Pulse **Siguiente**. Aparece el panel de bienvenida.

5. En el panel de bienvenida, pulse **Siguiente**. Aparece el panel del acuerdo de licencia.
6. En el panel Acuerdo de licencia, revise los términos de licencia de IBM y no 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.

**Importante:** Podría aparecer un mensaje de aviso cuando intente instalar una versión posterior del producto o instalar el producto en una versión posterior de un sistema operativo soportado. Puede ignorar el aviso y continuar con la instalación, pero si lo hace, puede generar una instalación que no esté soportada.

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

**Restricción:** Si el ID de usuario no tiene privilegios root ni de administrador, aparece un panel de aviso, que describe 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 6.1.x
- WebSphere Process Server cliente, versión 6.1.x

- WebSphere Enterprise Service Bus, versión 6.1.x

**Importante:** El asistente de instalación también detecta las instancias sin registrar 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 343 para obtener información sobre la ubicación de este archivo basado en la plataforma para root, administrador o usuarios 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 instalaciones existentes de los productos WebSphere en el sistema:

- Si no tiene instalaciones existentes de ningún producto WebSphere en el sistema, aparece el panel Tipo de instalación. Vaya al paso 9 en la página 87.
- Si tiene instalaciones existentes de algún producto WebSphere en el sistema, vaya al paso 8.

8. El panel que se visualiza y el paso siguiente dependen de los productos WebSphere que el instalador haya encontrado en el sistema. Elija el paso siguiente en Tabla 19 según el panel que aparezca en el sistema.

*Tabla 19. Paso siguiente basándose en las instalaciones existentes de productos WebSphere*

Panel que se visualiza	Producto encontrado y paso siguiente
Se ha detectado IBM WebSphere Process Server	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 345 para obtener instrucciones para completar la instalación.
Se ha detectado una instalación de un producto o componente existente	Tiene una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server Client 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 348 para obtener instrucciones para completar la instalación.
Se ha detectado WebSphere Application Server	Tiene una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, y ninguna instalación existente de WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client o 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 351 para obtener instrucciones para 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><b>Instalación típica</b> (el valor por omisión): instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment utilizando las selecciones y configuraciones de instalación por omisión. También 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><b>Importante:</b> 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.</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 88.</p>
<p><b>Instalación del entorno de despliegue:</b> instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment, 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.</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 95.</p>
<p><b>Instalación de Client:</b> instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment utilizando las selecciones y configuraciones de instalación predeterminadas. 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 106.</p>

## Resultado

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. También ha elegido el tipo de instalación que desea realizar (Típica, Deployment Environment 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 como parte de la instalación. También puede instalar WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.x.

### Acerca de esta tarea

Realice el procedimiento siguiente para realizar estas selecciones. En este tema se presupone 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 82. 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 del producto” en la página 363 para ver descripciones de las características que puede seleccionar en 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
<i>Está</i> realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.	Aparece el panel de entornos de WebSphere Process Server. Continúe en el paso 3 en la página 89.
<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 Ubicación de la instalación. Continúe en el paso 2.

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**.

**i5/OS** En las plataformas i5/OS: el panel de ubicación de la instalación en los sistemas i5/OS también le indica que especifique el directorio de instalación de perfiles.

**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 356 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.

Cuando termine este paso, se muestra 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 91.
Personalizado	Aparece el panel Federación. (Un perfil personalizado es un nodo vacío que debe federar para utilizarlo.) Continúe en el paso 4 en la página 90.

Tipo de perfil	Paso siguiente
Ninguno	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse <b>Sí</b> para continuar sin crear un perfil. Aparece el panel Resumen de instalación. Continúe en el paso 6 en la página 92. Después de completar la instalación, el panel final del asistente de instalación le proporcionará un enlace para abrir la herramienta de gestión de perfiles, que proporciona varias opciones para crear o aumentar perfiles nuevos.</li> <li>• Pulse <b>No</b> para regresar al panel de entornos de WebSphere Process Server.</li> </ul>

4. **Sólo para 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 en el mismo nivel de versión o superior que el perfil personalizado que 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 de JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- No piensa 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 un puerto administrativo de 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.
- Planifique el uso del perfil como un destino de migración.

Para federar en este momento el nodo como parte de la creación de perfiles, siga estos pasos:

- a. 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 si está habilitada la seguridad administrativa en el gestor de despliegue. Para buscar el número de puerto SOAP, abra el archivo AboutThisProfile.txt para el gestor de despliegue situado en *raíz\_perfil/logs/* y revise el valor del "Puerto del conector SOAP".
- 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 92.

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 más tarde el nodo y fuera del proceso de creación de perfiles, siga estos pasos:

- a. Seleccione el recuadro de selección **Federar este nodo más adelante utilizando el mandato addNode**.
- b. Pulse **Siguiente**. Aparece el panel Resumen de instalación.
- c. Continúe en el paso 6 en la página 92.

Consulte "Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue" en la página 472 para obtener más información sobre cómo federar un nodo utilizando el mandato addNode. Obtenga más información sobre este mandato en el tema Mandato addNode del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

5. **Sólo para los perfiles de gestor de despliegue y servidor de WebSphere Process Server autónomo:** 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 opta por instalar la aplicación de ejemplo de WebSphere Application Server, debe proporcionar una contraseña para la cuenta de usuario. Asimismo, si habilita la seguridad, el instalador crea una configuración de Business Process Choreographer de ejemplo 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.

**Consejo:** Anote el ID administrativo y la contraseña y almacénelos en un área segura. 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.

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 opta por 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 lleva a cabo 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. 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 de i5/OS: si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment está en un nivel de servicio anterior y la instalación de WebSphere Process Server se está realizando de forma remota desde un cliente de Windows, entonces se debe actualizar WebSphere Application Server Network Deployment 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 que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, entonces se debe añadir la característica de galería de ejemplos a WebSphere Application Server Network Deployment mediante una instalación silenciosa local desde la instalación del sistema i5/OS antes de continuar con este proceso de instalación.

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

**Atención:**

Si se detectan errores durante el proceso de instalación, es posible que aparezcan errores en lugar del mensaje de operación **correcta**, por ejemplo:

- **Parcialmente satisfactorio**, que indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores.
- **Errónea**, que indica que la instalación ha fallado por completo.

Si una instalación no se ha completado correctamente, el panel de resultados de la instalación identifica el archivo de anotaciones cronológicas necesario para la resolución de problemas. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas pertinentes en “Archivos de anotaciones cronológicas” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  -  “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
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 <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente de instalación e iniciar la consola Primeros pasos.

Estado del perfil	Paso siguiente
No ha creado un perfil	<p>El paso siguiente depende de si desea crear un perfil nuevo en este momento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si desea crear un perfil nuevo, deje marcado el recuadro de selección situado junto a <b>Crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles</b> y pulse <b>Finalizar</b>. El asistente de instalación se cierra y se inicia la herramienta de gestión de perfiles. Consulte la sección “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187 para obtener las instrucciones acerca de cómo utilizar esta herramienta para crear perfiles de WebSphere Process Server nuevos o para aumentar los perfiles existentes en los perfiles de WebSphere Process Server.</li> <li>• Si <i>no</i> desea crear un perfil nuevo, borre la marca de selección junto a <b>Crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server mediante la herramienta de gestión de perfiles</b> y pulse <b>Finalizar</b>.  <b>Atención:</b> 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.</li> </ul>

## Resultado

Si el panel de resultados de la instalación indica que la operación ha sido **correcta**, los componentes que ha seleccionado se han instalado correctamente y si ha creado un perfil, éste se ha creado correctamente.

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente sobre la instalación (si existe cualquier fixpack 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 del gestor de despliegue o el perfil autónomo del servidor 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 126 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 8, “Verificación de la instalación del producto”, en la página 133.

## 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 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.

### Acerca de 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 de entorno de despliegue siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 82. 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 del producto” en la página 363 para ver descripciones de las características que puede seleccionar en 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
<i>Está instalando sobre una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment.</i>	Aparece el panel de instalación del entorno de despliegue. Continúe en el paso 3 en la página 96.
<i>No está instalando sobre una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment.</i>	Aparece el panel Ubicación de la instalación. Continúe en el paso 2.

2. 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**.

**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 356 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 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
<b>Crear un gestor de despliegue y elegir el patrón del entorno de despliegue:</b> 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.	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 97.

Tipo de perfil seleccionado	Paso siguiente
<p><b>Crear un perfil personalizado y elegir los miembros del clúster dentro del entorno de despliegue:</b> 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 103.</p>

## Resultado

Ha seleccionado las características que deben 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.

## Acerca de 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 95, 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. Pulse el botón de selección situado junto al patrón de 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 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 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 también 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 de entorno de despliegue dentro de los patrones 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. Marque o desmarque el recuadro de selección que aparece junto a la opción **Crear una nueva base de datos** en función del producto de base de datos que seleccione en el paso 3c en la página 99.
- Si tiene previsto utilizar Derby Network Server, debe crear una nueva base de datos local. En este caso, el recuadro de selección está marcado por omisión y no se puede desmarcar.
  - Si tiene previsto utilizar DB2 Universal Database, al marcar el recuadro de selección se crea y configura, durante la instalación, una base de datos local nueva. Si se desmarca, se pospone la creación y la configuración hasta después de la instalación.

**Restricción:** **i5/OS** 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.

- Si tiene previsto utilizar Oracle 9i o 10, no puede crear una base de datos local nueva. En este caso, el recuadro de selección está desmarcado por omisión y no se puede marcar.

b. En el caso de bases de datos distintas de Derby Network Server, marque el recuadro de selección que aparece junto a **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos** para posponer la creación y configuración de la base de datos hasta que la instalación haya finalizado. El asistente de instalación genera scripts para que usted o el administrador de base de datos pueda crear y configurar la base de datos. Copia estos scripts en el directorio siguiente, donde *tipo\_bd* es el nombre del producto de base de datos y *nombre\_bd* es el nombre de la base de datos común.

- **i5/OS** **Linux** **UNIX** En las plataformas i5/OS, Linux y UNIX: *raíz\_perfil/dbscripts/CommonDB/tipo\_bd/nombre\_bd*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz\_perfil\dbscripts\CommonDB\tipo\_bd\nombre\_bd*

c. 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 o 10g

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 “Creación de perfiles” en la página 179.

- d. 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.
- e. Pulse **Siguiente**. Aparece el panel Configuración de base de datos adicional con los campos específicos del producto de base de datos que ha seleccionado.
- f. Revise el tema “Panel Configuración adicional de la base de datos” en la página 101 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.
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, 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 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 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:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** 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 antes de poder 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 **Correcta**, por ejemplo:

- **Parcialmente satisfactorio**, que indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores.
- **Errónea**, que indica que la instalación ha fallado por completo.

Si una instalación no se ha completado correctamente, el panel de resultados de la instalación identifica el archivo de anotaciones cronológicas necesario para la resolución de problemas. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas pertinentes en “Archivos de anotaciones cronológicas” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  -  “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
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.

### Resultado

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.

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente sobre la instalación (si existe cualquier fixpack 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 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 126 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 97.

### 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:** **i5/OS** **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 y 10g

**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 para autenticación de base de datos** (este ID debe tener privilegios SYSDBA para poder 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.

### **Acerca de 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 95, 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 *ratz\_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 20. 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"> <li>• <b>Destino de despliegue de aplicación:</b> consta de un clúster al cual deben desplegarse las aplicaciones de usuario.</li> <li>• <b>Infraestructura de mensajería:</b> consta de un clúster en que el están ubicados los motores de mensajería.</li> <li>• <b>Infraestructura de soporte:</b> consta de un clúster que aloja el servidor de Common Event Infrastructure y otros servicios de infraestructura que se utilizan para gestionar el sistema.</li> </ul>
Mensajería remota	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino de despliegue de aplicación:</b> 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.</li> <li>• <b>Infraestructura de mensajería:</b> consta de un clúster en que el están ubicados los motores de mensajería.</li> </ul>
Clúster individual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino de despliegue de aplicación:</b> 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.</li> </ul>

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.

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, 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** 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 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:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** 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 antes de poder 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 **Correcta**, por ejemplo:

- **Parcialmente satisfactorio**, que indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores.
- **Errónea**, que indica que la instalación ha fallado por completo.

Si una instalación no se ha completado correctamente, el panel de resultados de la instalación identifica el archivo de anotaciones cronológicas necesario para la resolución de problemas. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas pertinentes en “Archivos de anotaciones cronológicas” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  -  “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
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.

### Resultado

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.

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente sobre la instalación (si existe cualquier fixpack 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/>.

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 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.

### Acerca de esta tarea

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 82. 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 realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.</i></p> <p><b>Importante:</b> El usuario que instale WebSphere Process Server debe ser el mismo que haya instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.</p>	<p>Aparece el panel Resumen de instalación. Vaya al paso 3 en la página 108.</p>
<p><i>No está realizando la instalación sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.</i></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**.

**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 356 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.

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 desinstalador y muestra un panel de progreso para indicar 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, 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 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 se debe actualizar 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 **Correcta**, por ejemplo:

- **Parcialmente satisfactorio**, que indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores.
- **Errónea**, que indica que la instalación ha fallado por completo.

Si una instalación no se ha completado correctamente, el panel de resultados de la instalación identifica el archivo de anotaciones cronológicas necesario para la resolución de problemas. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas pertinentes en “Archivos de anotaciones cronológicas” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  -  “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
4. Seleccione **Finalizar** para cerrar el asistente de instalación.

### Resultado

Si el panel Resultados de la instalación indica **Correcta**, WebSphere Process Server Client se ha instalado satisfactoriamente.

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente sobre la instalación (si existe alguna en el momento de la instalación). Si desea más información sobre cómo instalar 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/>.

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 134.

## 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.

### Acerca de 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 82. Tiene una instalación de WebSphere Process Server en el sistema y que 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**. Las características que ya están instaladas no están disponibles para su selección. Consulte “Componentes del producto” en la página 363 para ver descripciones de las características que puede seleccionar en 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 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.

El asistente de instalación examina la instalación subyacente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment 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 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 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 va a realizar la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment que no tiene su característica de galería de ejemplos instalada, el asistente de instalación añadirá de forma silenciosa la característica de galería de ejemplos 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, 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 ha seleccionado la característica de ejemplos de WebSphere Process Server y efectúa la instalación sobre una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment que no tiene instalada la característica de galería de ejemplos, dicha galería debe añadirse a WebSphere Application Server Network Deployment mediante una instalación silenciosa local desde el sistema i5/OS para poder continuar esta instalación.

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

#### **Atención:**

Si se han detectado errores durante la instalación, podrían aparecer otros mensajes en lugar de **Correcto**, por ejemplo:

- **Parcialmente satisfactorio**, que indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores.
- **Errónea**, que indica que la instalación ha fallado por completo.

Si una instalación no es completamente satisfactoria, el panel de Resultados de la instalación identifica el archivo de anotaciones cronológicas necesario para solucionar los problemas. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes del apartado “Archivos de anotaciones cronológicas” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - **i5/OS** “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
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 <b>Crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles</b> y pulse <b>Finalizar</b> . El asistente de instalación se cierra y se inicia la herramienta de gestión de perfiles. Consulte “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180 y “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187 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 <b>Crear un nuevo perfil de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles</b> y pulse <b>Finalizar</b> para cerrar el asistente de instalación.  <b>Atención:</b> 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.

## Resultado

Si el panel Resultados de la instalación indica el estado **Correcto**, quiere decir que las características adicionales se han instalado correctamente.

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/>.

Si no ha creado un perfil, consulte “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187 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.

Si desea más información sobre 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 6.1.x en una instalación de WebSphere Process Server versión 6.1.x, utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) del asistente de instalación.

## Acerca de esta tarea

En este tema se supone que se ha iniciado el asistente de instalación y se han comprobado los requisitos previos y las instalaciones existentes de WebSphere, siguiendo el procedimiento descrito en “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 82. 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 las características que desea instalar y seleccione **Siguiente**. Las características que ya están instaladas no están disponibles para su selección.

Consulte “Componentes del producto” en la página 363 para ver descripciones de las características que puede seleccionar en este panel. Aparece el panel Resumen de instalación.

2. 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.

El asistente de instalación examina la instalación subyacente de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment 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** Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment está a un nivel de servicio anterior y la instalación de WebSphere Process Server se está realizando de forma remota desde un cliente Windows, es necesario actualizar WebSphere Application Server Network Deployment 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 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. 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 características 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, entonces debe añadir la característica de galería de ejemplos a WebSphere Application Server Network Deployment utilizando una instalación silenciosa desde el sistema i5/OS antes de continuar con este proceso de 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 **Correcta**, por ejemplo:

- **Parcialmente satisfactorio**, que indica que la instalación se ha completado, pero que se generaron errores.
- **Errónea**, que indica que la instalación ha fallado por completo.

Si una instalación no se ha completado correctamente, el panel de resultados de la instalación identifica el archivo de anotaciones cronológicas necesario para la resolución de problemas. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas pertinentes en “Archivos de anotaciones cronológicas” en la página 329.

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 315
- “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
- “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
- “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
-  “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
- “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
- “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334

3. Pulse **Finalizar** para cerrar el asistente de instalación.

**Resultado**

Si el panel de resultados de instalación indica **Correcta**, el producto se ha instalado satisfactoriamente.

Instale el fixpack de WebSphere Process Server más reciente sobre la instalación (si existe alguna en el momento de la instalación). Si desea más información sobre cómo instalar 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/>.

Si no ha creado un perfil, consulte la sección “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187 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 126 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 entrega un 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 Capítulo 4, “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server”, en la página 39.
- 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”.

**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.

**Importante:**  **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.

**Nota:** No puede efectuar la instalación desde los CD de instalación del producto utilizando un archivo de respuestas porque los archivos de instalación se incluyen en más de un CD. Si desea efectuar la instalación silenciosa, puede realizar una de las opciones siguientes:

- Guarde el contenido de la imagen electrónica de Passport Advantage en una ubicación temporal del sistema y ejecuta la instalación silenciosa desde ahí.
- Efectúe la instalación silenciosa con el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*.
- Copie el contenido del *Disco 1 de WebSphere Process Server V6.1* y del *Disco 2 de WebSphere Process Server V6.1* en una ubicación temporal del sistema y ejecuta la instalación silenciosa desde ahí.

Si desea obtener más información sobre la instalación desde la línea de mandatos, consulte la nota técnica de WebSphere Process Server Additional Information for Silent Installation of 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.   **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 en el disco etiquetado *Disco 1 de WebSphere Process Server V6.1* o *DVD de WebSphere Process Server V6.1* en un lugar que pueda identificar fácilmente en el sistema y guárdelo con un nombre nuevo como, 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"

**Nota:** Si desea 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"
```

Si desea más información sobre cómo crear perfiles de forma silenciosa, consulte el apartado "Creación de perfiles mediante el mandato manageprofiles" en la página 184.

- 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 atrás al CD *Disco 1 de WebSphere Process Server V6.1* o al DVD *WebSphere Process Server V6.1* en el directorio WBI para ver el archivo de respuestas `responsefile.wbis.txt` y revisar las opciones y los valores predeterminados.

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 mandato siguiente desde el *DVD de WebSphere Process Server V6.1* o desde la ubicación temporal donde ha guardado el contenido de la imagen electrónica de Passport Advantage o bien de *Disco 1 de WebSphere Process Server V6.1* y *Disco 2 de WebSphere Process Server V6.1*.

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** En las plataformas Windows: `install.bat -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 otros términos como, por ejemplo, `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 la instalación no se ha realizado correctamente, examine otros archivos de anotaciones cronológicas para determinar el motivo. Consulte las descripciones de los archivos de anotaciones cronológicas relevantes listados en *Archivos de anotaciones cronológicas*, de los mensajes de error en *Mensajes de error: instalación y creación y aumento de perfiles*, y examine *Resolución de problemas de la instalación silenciosa*. Si desea consejos para la resolución de problemas de la instalación, consulte el apartado *Resolución de problemas de la instalación y*

configuración. Si el perfil no se creó correctamente, consulte el apartado Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil.

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 denominado 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 entrega un 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. Para obtener más información, consulte el apartado "Preparación de los sistemas i5/OS para la instalación" en la página 53.

Antes de instalar WebSphere Process Server, asegúrese de que el perfil de usuario tenga las autorizaciones especiales \*ALLOBJ y \*SECADM.

### Acerca de 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 autorizaciones especiales \*ALLOBJ y \*SECADM.
2. Inserte el disco de WebSphere Process Server para i5/OS en la unidad de disco del servidor System i.

No utilice el disco WebSphere Process Server, Versión 6.1 para Windows ni ningún otro disco de sistema operativo distinto del disco de i5/OS.

3. Utilice el mandato Copy (CPY) para crear una copia del archivo `responsefile.wbis.txt` del disco.

Por ejemplo:

```
CPY OBJ('/QOPT/WEBSHERE') TOOBJ('/mi_dir/nuevo_dir') 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 aún no lo ha hecho, lea el Acuerdo de licencia de programa internacional 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 para WebSphere Process Server para i5/OS. Para invocar el programa de instalación para WebSphere Process Server para i5/OS, ejecute el mandato **INSTALL** de Qshell o utilice el mandato **RUNJVA** de la línea de mandatos CL.

En los siguientes mandatos de ejemplo, *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 a cambiar al directorio /*mi\_dir/nuevo\_dir*/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.

```
RUNJVA  
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)  
)
```

## Resultado

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 la línea de mandatos de una estación de trabajo Windows

Una instalación alternativa es instalar WebSphere Process Server para i5/OS desde la línea de mandatos de una estación de trabajo Windows.

## Acerca de 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 responsefile.wbis.txt para la instalación desde una línea de mandatos.

## Procedimiento

1. Si no se ha iniciado 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 para i5/OS en la unidad de disco correspondiente al servidor Windows. La característica de arranque automático activa la GUI. Pulse Cancelar para salir de la GUI.

No utilice el disco de WebSphere Process Server, versión 6.1 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. 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\RESPONSEFILE
```

8. 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.
9. Edite el archivo RESPONSEFILE.
  - 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 la 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 ese 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.
10. Ejecute el mandato `install.bat`. 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 válidos de i5/OS, cuando ejecute este mandato.  
El perfil de usuario debe tener las autoridades especiales `*ALLOBJ` y `*SECADM` para este paso.

```
install.bat 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.bat 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.

11. Compruebe el archivo de anotaciones cronológicas `raíz_instalación/logs/install/log.txt` para verificar que la instalación se ha completado.

## Resultado

Este procedimiento genera la instalación de WebSphere Process Server desde una línea de mandatos de una estación de trabajo Windows.

---

## 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.

### Acerca de 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” en la página 124
- “Inicio de una consola Primeros pasos asociada a un perfil en plataformas i5/OS” en la página 125
- “Inicio de una consola Primeros pasos asociada a un perfil en las plataformas Linux, UNIX y Windows” en la página 126

### 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.
- WebSphere Process Server Client 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** **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. Para resolver este problema, efectúe una de las siguientes 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\noprfile*
  - **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\PMTClient
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 6.1 → Primeros pasos.

## Inicio de una consola Primeros pasos asociada a un perfil en plataformas i5/OS

**i5/OS** Inicie una consola Primeros pasos asociada a un perfil 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 directorio que contenga la consola Primeros pasos. La ubicación del directorio depende de la ubicación de la consola Primeros pasos y también del tipo de perfil con el que desee trabajar. La vía de acceso es *ubicación\_consola\_primeros\_pasos*\firststeps\*tipo\_producto*\*tipo\_perfil* donde las variables se definen tal como se indica a continuación:

- *ubicación\_consola\_primeros\_pasos* es una de las ubicaciones siguientes:
  - *ubicación\_imagen\_instalación*\WBI\iSeries, donde *ubicación\_imagen\_instalación* es o la vía de acceso del soporte de disco o bien la ubicación donde se bajó la imagen de Passport Advantage.
  - *instalación\_cliente\_pmt*, que, por omisión, toma el valor C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\PMTClient.
- *tipo\_producto* es uno de los valores siguientes:
  - wbi -- WebSphere Process Server
  - esb -- WebSphere Enterprise Service Bus
- *tipo\_perfil* es uno de los valores siguientes:
  - default -- perfil de servidor autónomo
  - dmgr -- perfil de gestor de despliegue
  - managed -- perfil gestionado o personalizado
  - noprofile – utilice este valor cuando no exista ningún perfil

3. Emita el mandato siguiente para iniciar la consola:

```
run.bat --installRoot raíz_instalación --profilePath raíz_perfil
--hostname nombre_sist_princ --username nombre_usuario --password
contraseña
```

**Nota:** Aunque la consola Primeros pasos se inicie en una estación de trabajo Windows, el valor *nombre\_sist\_princ* debe ser el sistema i5/OS y los valores *nombre\_usuario* y *contraseña* deben pertenecer a un perfil de usuario de i5/OS válido. El perfil de usuario de i5/OS debe tener las autoridades \*ALLOBJ y \*SECADM.

Por ejemplo: `run.bat --installRoot /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer --profilePath /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/ProcSrv01 --hostname myi5.x.com --username nombre_usuario1 --password acb11abc`

## 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 la instalación del perfil de WebSphere Process Server o de 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 acciones 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 6.1** → *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.
- WebSphere Process Server Client no tiene asociada ninguna consola Primeros pasos. La instalación de WebSphere Application Server subyacente tiene su propia consola Primeros pasos.

Las opciones que se visualizan en los distintos tipos de consolas Primeros pasos se resumen en la Tabla 21. Cada opción se define en el apartado “Descripciones de opciones”. En el apartado “Sugerencias de uso” en la página 130 se describe qué mandatos llama cada opción.

Tabla 21. Opciones disponibles en las consolas Primeros pasos

Opción	Versión genérica	Versión del perfil del servidor autónomo	Versión del perfil del gestor de despliegue	Versión de perfil personalizado
Verificación de la instalación	No	Sí	Sí	No
Iniciar y detener el servidor	No	Sí	No	No
Iniciar y detener el gestor de despliegue	No	No	Sí	No
Consola 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 IVT (Installation Verification Tool - Herramienta de verificación de instalación).

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 mensaje de finalización

Consulte más información sobre cómo verificar la instalación en Capítulo 8, “Verificación de la instalación del producto”, en la página 133 y los temas dependientes.

## 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 selecciona la opción **Iniciar el servidor**, la opción **Verificación de la instalación** no estará disponible mientras se inicie 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 **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 **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 al centro de información en línea en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>.

### **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 acerca de 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 22 se muestran los mandatos a los que llaman las opciones de las diversas consolas Primeros pasos de WebSphere Process Server. Para obtener más información sobre mandatos individuales seleccionados, consulte el mandato en la sección Programas de utilidad de línea de mandatos del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.x:

- Mandato `ivt`
- Mandato `startServer`
- Mandato `stopServer`
- Mandato `startManager`
- Mandato `stopManager`

Los mandatos `firststeps`, `pmt` y `migration` incluidos en el producto WebSphere Process Server existen en ubicaciones de directorio diferentes o realizan funciones diferentes de las realizadas por los mandatos equivalentes de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.x. Por consiguiente, aquí no se proporcionan enlaces a esos mandatos del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.x.

Tabla 22. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos

Opción	Enlace
Verificación de la instalación	<p>Llama al mandato <code>ivt</code>.</p> <p>La ubicación del mandato de prueba de verificación de la instalación es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <code>raíz_perfil/bin/ivt</code></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <code>raíz_perfil/bin/ivt.sh</code></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <code>raíz_perfil\bin\ivt.bat</code></li> </ul>
Iniciar el servidor	<p>Llama al mandato <code>startServer</code>.</p> <p>La ubicación del mandato <code>startServer</code> es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <code>raíz_perfil/bin/startServer</code></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <code>raíz_perfil/bin/startServer.sh</code></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <code>raíz_perfil\bin\startServer.bat</code></li> </ul> <p>Cuando tenga más de un servidor autónomo en la misma estación de trabajo, el mandato inicia el servidor autónomo que está asociado con el mismo perfil que en la consola Primeros pasos.</p>

Tabla 22. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos (continuación)

Opción	Enlace
Detener el servidor	<p>Llama al mandato stopServer.</p> <p>La ubicación del mandato stopServer es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_perfil/bin/stopServer</i></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_perfil/bin/stopServer.sh</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_perfil\bin\stopServer.bat</i></li> </ul>
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"> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_perfil/bin/startManager</i></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_perfil/bin/startManager.sh</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_perfil\bin\startManager.bat</i></li> </ul> <p>Cuando tiene más de un gestor de despliegue en la misma estación de trabajo, el mandato inicia el gestor de despliegue que está asociado con el mismo perfil que en 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"> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_perfil/bin/stopManager</i></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_perfil/bin/stopManager.sh</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_perfil\bin\stopManager.bat</i></li> </ul>
Consola administrativa	<p>Abra 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 variará. La consola Primeros pasos inicia la consola administrativa que está asociada con el mismo perfil que en la consola Primeros pasos.</p>

Tabla 22. Mandatos invocados por las opciones de la consola Primeros pasos (continuación)

Opción	Enlace
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"> <li>• <b>i5/OS</b> 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"> <li>– <i>ubicación_imagen_instalación</i>\WBI\iSeries\PMT\pmt.bat, 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</li> <li>– <i>instalación_cliente_pmt</i>\PMT\pmt.bat, que es por omisión C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\PMTClient</li> </ul> </li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación</i>/bin/ProfileManagement/pmt.sh</li> <li>• En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación</i>\bin\ProfileManagement\pmt.bat</li> </ul>
Galería de ejemplos	Abre el navegador por omisión en la dirección Web de ejemplos.
Centro de información	Abre el navegador por omisión en el centro de información en línea en la dirección Web <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/</a> .
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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación</i>/bin/wbi_migration.sh</li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación</i>\bin\wbi_migration.bat</li> </ul>

---

## Capítulo 8. 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 básicos 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.

### Acerca de esta tarea

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

- 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) de WebSphere Application Server, 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.

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 134.
2. Utilice la herramienta de prueba de verificación de la instalación (IVT) de WebSphere Application Server para verificar la creación correcta de perfiles. En la consola Primeros pasos, pulse **Verificación de la instalación**. Para obtener más información, consulte el mandato `ivt` en la sección Programas de utilidad de línea de mandatos de la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1 y “Opciones de la consola Primeros pasos” en la página 126.

### 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 paquetes de mantenimiento, puede utilizar el programa de utilidad de verificación de la instalación 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 la línea de mandatos `installver_wbi`.

### Acerca de esta tarea

Utilice el mandato `installver_wbi` 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` 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. Puede utilizar las nuevas sumas de comprobación para comparar instalaciones en varios sistemas.

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 135.
- 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 139.
- 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 143.
- 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 147.
- 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 150.
- 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 151.

## Resultado

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 .

Para verificar la creación adecuada de perfiles, utilice la herramienta de prueba de verificación de instalación (IVT) de WebSphere Application Server. En la consola Primeros pasos, pulse **Verificación de instalación**. Para obtener más información, consulte el mandato ivt en la sección sobre Programas de utilidad de línea de mandatos de la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

Después de verificar la instalación, puede crear perfiles o desplegar una aplicación en un perfil de WebSphere Process Server existente.

Después de las acciones de instalar, actualizar y verificar, el paso siguiente consiste en utilizar el producto. Para obtener más información, consulte el apartado “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 123.

Si todavía no ha creado un perfil para WebSphere Process Server, vaya a “Creación de perfiles” en la página 179

## 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.

### Acerca de 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:

-  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 147. 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 143.

- 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`

## Resultado

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`

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 en el directorio de componentes 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 en el directorio de componentes 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.

## Acerca de 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.investã
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
22706a0d900c52f1c015c870ddeee25581c5d57b
|web\spidocs\toHTML\index.html
|867
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
```

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

- **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;...`

## Resultado

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

## Exclusión de archivos de una comparación de sumas de comprobación

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

### Antes de empezar

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

### Acerca de esta tarea

Puede utilizar las propiedades de exclusión del 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] Verificando.  
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es ...  
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 0.  
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.  
...
```

Se proporcionan varios métodos para excluir archivos de la comparación.

El archivo de mandato `installver_wbi` 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] 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 encontrados es: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Recopilando datos del directorio raíz de instalación.
I CWNVU0290I: [ivu] Iniciando la verificación de 439 componentes.
...
I CWNVU0400I: [ivu] Número de total de problemas: 0
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.
```

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

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

**Windows**

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

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

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

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

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

I CWNVU0470I: [ivu] Iniciando el análisis: prereq.wccm
```

```

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

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

```

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

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

- 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] Creando plantilla:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\
Dmgr01\properties\ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

```

**i5/OS** Por ejemplo, cree el archivo de plantilla de usuario por omisión en un sistema i5/OS:

```

installver_wbi -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creando plantilla:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/profiles/
Dmgr01/properties/ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Hecho.

```

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] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es ...
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 2.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando 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: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] Falta el archivo siguiente:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html

```

...

```

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

```

```

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

```

## Resultado

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

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

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

### Antes de empezar

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

### Acerca de esta tarea

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

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

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verificando.
I CWNVU0170I: [ivu] El directorio raíz de instalación es E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por el usuario encontrados es 0.
I CWNVU0300I: [ivu] El número total de archivos excluidos por IBM encontrados es 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Buscando en el directorio de componentes 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 en el directorio de componentes 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 en el directorio de componentes 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
```

– **IS/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 en el directorio de componentes 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] 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.

```

## Resultado

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.

### Acerca de esta tarea

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

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

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

### Resultado

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.

### Acerca de esta tarea

Si necesita más memoria, ya sea para la verificación del producto, como para la verificación de la suma de comprobación de línea base, 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.

### Resultado

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>
    <instaloperation>remove</instaloperation>
  </file>
  <file>
    <relativepath>lib/activity.jar</relativepath>
    <checksum>2f056cc01be7ff42bb343e962d26328d5332c88c</checksum>
```

```

        <permissions>644</permissions>
        <instaloperation>remove</instaloperation>
    </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
```

#### 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 135 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 143 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. `cd raíz_instalación/bin`
  2. `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas **Linux** y **UNIX**: escriba lo siguiente en la línea de mandatos:
  1. `cd raíz_instalación/bin`
  2. `./installver_wbi.sh -createtemplate`
- **Windows** En las plataformas **Windows**: escriba lo siguiente en la línea de mandatos:
  1. `cd raíz_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\_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.

#### **-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 9. Coexistencia con otras instalaciones de productos WebSphere

Una instalación de WebSphere Process Server, versión 6.1, puede coexistir en el mismo sistema con instalaciones de cualquier versión de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus y con determinadas versiones de productos WebSphere seleccionados.

Una instalación de WebSphere Process Server, versión 6.1 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 6.1 y 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, versiones 6.1 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 Server Foundation, versión 5.x
-    IBM WebSphere Application Server Enterprise, versión 5.0.x

Al configurar la coexistencia, deberá encargarse de los conflictos de puerto que se produzcan a fin de evitar errores de comunicaciones. 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 6.1 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 12, “Instalación de fixpacks y paquetes de renovación con el instalador de actualizaciones”, en la página 215.
- 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 *Planificación de 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 Capítulo 4, “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server”, en la página 39.

### Restricción sobre la utilización de células de releases mixtos:

- Puede actualizar una parte de los nodos de una célula a WebSphere Process Server, versión 6.1, mientras deja otros en el nivel de release anterior. Esto significa que, durante un periodo de tiempo, es posible que esté administrando servidores que están en el nivel de release actual y servidores que ejecutan el nivel de release más nuevo en la misma célula.
- Una célula de despliegue de WebSphere Process Server, versión 6.1, puede contener mixtos de los nodos de la versión 6.0.1.x o 6.0.2.x, pero no hay soporte de gestión de nodos mixtos para la versión 6.0.0.x. Para los nodos de la versión 6.0.1.x, deben tener instalado el fixpack 9 o superior de WebSphere Process Server 6.0.2.

Las herramientas de migración de la versión 6.1 siguen migrando estos nodos durante la migración del gestor de despliegue, pero emiten un mensaje de aviso de que los nodos no pueden gestionarse por el gestor de despliegue de la versión 6.1. Entonces puede realizar una de las acciones siguientes basándose en sus necesidades:

- Actualice todos los nodos de la versión 6.0.0.x a la versión 6.0.1 como mínimo e instale WebSphere Application Server 6.0.2, fixpack 9 o superior. Esto permitirá que sean administrados por un gestor de despliegue de la versión 6.1.
- Migre inmediatamente estos nodos a la versión 6.1.
- En una célula de despliegue con un gestor de despliegue 6.1, las aplicaciones que contienen procesos BPEL (Business Process Execution Language) que se ejecutan en nodos gestionados 6.0.x no se pueden modificar. Las aplicaciones que ya están instaladas en un nodo gestionado 6.0.x se ejecutarán ininterrumpidamente. Sin embargo, para cualquier aplicación en ejecución de este tipo, no puede actualizar la aplicación o desinstalarla. Tampoco puede instalar una nueva aplicación en un nodo 6.0.x gestionado por un gestor de despliegue 6.1.
- En un clúster, los miembros de la versión 6.0.x y los miembros de la versión 6.1 no se deben ejecutar nunca al mismo tiempo. Todos los miembros de clúster de la versión 6.0.x se deben detener antes de iniciar el primer miembro de clúster de la versión 6.1. Asimismo, una vez que ha iniciado un miembro de clúster de la versión 6.1, no inicie ningún miembro de clúster 6.0.x en dicho clúster.

### Acerca de esta tarea

Este procedimiento supone que tiene una instalación de la versión 6.0.x o 6.1 de WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment en el sistema. 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 82 y siga los pasos para iniciar el asistente de instalación, acepte el acuerdo de licencia y compruebe los requisitos previos.  
Este procedimiento identifica instalaciones existentes de WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server, versión 6.1 o WebSphere Application Server Network Deployment versión 6.1 en el sistema.
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 373 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 126 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 8, “Verificación de la instalación del producto”, en la página 133.
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.

### Resultado

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

---

## Creación de perfiles de WebSphere Process Server nuevos para coexistir con instancias de configuración de productos WebSphere Business Integration Server Foundation y WebSphere Application Server

Utilice este procedimiento para crear un perfil de WebSphere Process Server, versión 6.1, 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 172, así como los que son específicos de “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. 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.

### Restricción sobre la utilización de células de releases mixtos:

- Puede actualizar una parte de los nodos de una célula a WebSphere Process Server, versión 6.1, mientras deja otros en el nivel de release anterior. Esto significa que, durante un periodo de tiempo, es posible que esté administrando servidores que están en el nivel de release actual y servidores que ejecutan el nivel de release más nuevo en la misma célula.
- Una célula de despliegue de WebSphere Process Server, versión 6.1, puede contener mixtos de los nodos de la versión 6.0.1.x o 6.0.2.x, pero no hay soporte de gestión de nodos mixtos para la versión 6.0.0.x. Para los nodos de la versión 6.0.1.x, deben tener instalado el fixpack 9 o superior de WebSphere Process Server 6.0.2.

Las herramientas de migración de la versión 6.1 siguen migrando estos nodos durante la migración del gestor de despliegue, pero emiten un mensaje de aviso de que los nodos no pueden gestionarse por el gestor de despliegue de la versión 6.1. Entonces puede realizar una de las acciones siguientes basándose en sus necesidades:

- Actualice todos los nodos de la versión 6.0.0.x a la versión 6.0.1 como mínimo e instale WebSphere Application Server 6.0.2, fixpack 9 o superior. Esto permitirá que sean administrados por un gestor de despliegue de la versión 6.1.
- Migre inmediatamente estos nodos a la versión 6.1.
- En una célula de despliegue con un gestor de despliegue 6.1, las aplicaciones que contienen procesos BPEL (Business Process Execution Language) que se ejecutan en nodos gestionados 6.0.x no se pueden modificar. Las aplicaciones

que ya están instaladas en un nodo gestionado 6.0.x se ejecutarán ininterrumpidamente. Sin embargo, para cualquier aplicación en ejecución de este tipo, no puede actualizar la aplicación o desinstalarla. Tampoco puede instalar una nueva aplicación en un nodo 6.0.x gestionado por un gestor de despliegue 6.1.

- En un clúster, los miembros de la versión 6.0.x y los miembros de la versión 6.1 no se deben ejecutar nunca al mismo tiempo. Todos los miembros de clúster de la versión 6.0.x se deben detener antes de iniciar el primer miembro de clúster de la versión 6.1. Asimismo, una vez que ha iniciado un miembro de clúster de la versión 6.1, no inicie ningún miembro de clúster 6.0.x en dicho clúster.

### **Acerca de 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187.

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.

### **Resultado**

Existe un nuevo perfil de WebSphere Process Server.

---

## **Creación de nuevos perfiles de WebSphere Process Server para que coexistan con perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus**

Utilice este procedimiento para crear un perfil de WebSphere Process Server que coexista con un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus en una estación de trabajo individual. 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 172, así como los que son específicos de “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. Además de estos requisitos previos, también debe tener una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus, versión 6.1 o 6.0.x con un perfil existente.

### **Restricción sobre la utilización de células de releases mixtos:**

- Puede actualizar una parte de los nodos de una célula a WebSphere Process Server, versión 6.1, mientras deja otros en el nivel de release anterior. Esto significa que, durante un periodo de tiempo, es posible que esté administrando servidores que están en el nivel de release actual y servidores que ejecutan el nivel de release más nuevo en la misma célula.
- Una célula de despliegue de WebSphere Process Server, versión 6.1, puede contener mixtos de los nodos de la versión 6.0.1.x o 6.0.2.x, pero no hay soporte de gestión de nodos mixtos para la versión 6.0.0.x. Para los nodos de la versión 6.0.1.x, deben tener instalado el fixpack 9 o superior de WebSphere Process Server 6.0.2.

Las herramientas de migración de la versión 6.1 siguen migrando estos nodos durante la migración del gestor de despliegue, pero emiten un mensaje de aviso de que los nodos no pueden gestionarse por el gestor de despliegue de la versión 6.1. Entonces puede realizar una de las acciones siguientes basándose en sus necesidades:

- Actualice todos los nodos de la versión 6.0.0.x a la versión 6.0.1 como mínimo e instale WebSphere Application Server 6.0.2, fixpack 9 o superior. Esto permitirá que sean administrados por un gestor de despliegue de la versión 6.1.
- Migre inmediatamente estos nodos a la versión 6.1.
- En una célula de despliegue con un gestor de despliegue 6.1, las aplicaciones que contienen procesos BPEL (Business Process Execution Language) que se ejecutan en nodos gestionados 6.0.x no se pueden modificar. Las aplicaciones que ya están instaladas en un nodo gestionado 6.0.x se ejecutarán ininterrumpidamente. Sin embargo, para cualquier aplicación en ejecución de este tipo, no puede actualizar la aplicación o desinstalarla. Tampoco puede instalar una nueva aplicación en un nodo 6.0.x gestionado por un gestor de despliegue 6.1.
- En un clúster, los miembros de la versión 6.0.x y los miembros de la versión 6.1 no se deben ejecutar nunca al mismo tiempo. Todos los miembros de clúster de la versión 6.0.x se deben detener antes de iniciar el primer miembro de clúster de la versión 6.1. Asimismo, una vez que ha iniciado un miembro de clúster de la versión 6.1, no inicie ningún miembro de clúster 6.0.x en dicho clúster.

### **Acerca de 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187.

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 de WebSphere Enterprise Service Bus existente.

2. Si ha creado un perfil de servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue, verifique que está funcionando correctamente con el perfil de WebSphere Enterprise Service Bus 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.

**Resultado**

Existe un nuevo perfil de WebSphere Process Server.



---

## Capítulo 10. Trabajo con 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

   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. Si desea más información sobre cómo emitir mandatos a perfiles distintos del valor por omisión, consulte "Mandatos de perfil en un entorno de varios perfiles" en la página 399.

**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, versión 6 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 7, “Instalación del software”, en la página 69 para ver una descripción de los procedimientos de instalación.
- Si su ID no es el mismo que el ID de usuario con que se instaló el producto, asegúrese de que le hayan otorgado 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 175 para obtener instrucciones sobre cómo obtener estos permisos. Debe crear los perfiles en un directorio distinto a `raíz_instalación/profiles`.
- Debe saber qué tipo de perfil desea crear o aumentar. Para obtener más información sobre perfiles, consulte “Perfiles” en la página 171.
- 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 180.
    - Para crear un perfil utilizando el mandato `manageprofiles`: “Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 184.
  - Si desea aumentar un perfil existente de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Service Bus en un perfil de WebSphere Process Server, consulte uno de los temas siguientes:
    - Para aumentar un perfil utilizando una interfaz interactiva: “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187.
    - Para aumentar un perfil utilizando el mandato `manageprofiles`: “Aumento de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 191.

**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. Si ya se ha federado el nodo gestionado, debe aumentarlo manualmente, como se describe en “Aumento manual de perfiles federados” en la página 194.

- No está utilizando la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles en plataformas de 64-bits (excepto 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 “Creación de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 184.

- Debe concluir los servidores asociados a un perfil que tiene previsto aumentar.
- Revise “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, sistemas principales y células” en la página 392 para obtener información sobre los términos reservados y los factores que debe tener en cuenta al denominar el perfil, el nodo, el sistema principal y la célula (cuando corresponda).
- Debe tener espacio en disco y espacio temporal suficiente para crear o aumentar el nuevo perfil. Si desea más información sobre los requisitos de espacio, consulte los requisitos detallados del sistema de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> y seleccione el enlace de 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 nuevas y las tablas correspondientes, añadir tablas nuevas a bases de datos existentes 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 base de datos de Common Event Infrastructure:
    - Nombre de la base de datos.
    - ID de usuario y contraseña para la autenticación de base de datos.
    - Ubicación del directorio de los archivos de classpath del controlador JDBC (no es necesaria para Derby incorporado o Derby Network Server).
    - Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (no es necesario para Derby incorporado).
    - Puerto de servidor (no es necesario para Derby incorporado, DB2 UDB para iSeries (Toolbox), o DB2 UDB para iSeries (Native)).
    - Nombre de instancia del servicio de sucesos (necesario sólo para Informix, Oracle y Microsoft SQL Server).
    - Directorio de instalación del servidor de bases de datos (necesario sólo para Informix y Oracle).
    - ID del usuario y contraseña del administrador (necesarios sólo para Oracle y Microsoft SQL Server).
    - Nombre del servidor de base de datos (necesario sólo para Informix y Microsoft SQL Server).
    - Nombre de nodo de base de datos, si el servidor DB2 es remoto (necesario sólo para DB2 Universal).
    - Nombre del alias de la base de datos (necesario sólo para DB2 UDB para z/OS).
    - Nombre del grupo de almacenamiento de la base de datos (necesario sólo para DB2 UDB para z/OS).
    - Nombre del subsistema de la base de datos (necesario sólo para DB2 UDB para z/OS).
    - Nombres de las agrupaciones de almacenamiento intermedio de 4K, 8K y 16K (necesario sólo para DB2 UDB para z/OS).
    - Tamaño de disco para la base de datos del servicio de sucesos (necesario sólo para DB2 UDB para z/OS).
    - Nombre de la colección de base de datos (necesario sólo para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) y DB2 UDB para iSeries (Native)).
  - Para la base de datos común:

- Nombre de la base de datos.
  - 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 incorporado o Microsoft SQL Server Embedded).
  - Nombre de sistema principal del servidor de base de datos (no es necesario para Derby incorporado ni DB2 CLI).
  - Puerto de servidor (no es necesario para Derby incorporado, DB2 UDB para iSeries (Toolbox), DB2 UDB para iSeries (Native), ni DB2 CLI).
  - Tipo de controlador JDBC (necesario sólo para DB2 Universal, Oracle 9i, y Oracle 10g).
  - Nombre del alias de la base de datos (necesario sólo para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 y DB2 UDB para z/OS V8).
  - Ubicación de la conexión (necesaria sólo para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 y DB2 UDB para z/OS V8).
  - Nombre del grupo de almacenamiento (necesario sólo para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 y DB2 UDB para z/OS V8).
  - Nombre de la colección de base de datos (necesario sólo para DB2 UDB para iSeries (Toolbox) y DB2 UDB para iSeries (Native)).
  - Nombre de instancia del servicio de sucesos (necesario sólo para Informix).
- Si tiene previsto utilizar DB2 Universal Database para el depósito, realice los pasos siguientes antes de crear o aumentar el perfil:
    - 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. Para obtener más información, consulte la documentación de DB2 Universal Database.
    - **Linux** **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 `instanciadb2`.
      2. Cree un origen para el entorno de base de datos mediante la ejecución del script `instanciabd2/sqllib/db2profile` (sustituya `instanciabd2` con el nombre de su instancia de base de datos)
  - Si tiene previsto ubicar 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 Especificaciones de base de datos común 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.
    - 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 proporcionados en los directorios siguientes:
  - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/DB2z0SV7/` o `raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/DB2z0SV8/`
  - **Windows** `raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\DB2z0SV7\` o `raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\DB2z0SV8\`

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 nos 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:** **i5/OS** 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 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/perfiles` 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 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 manual de la base de datos común antes de la creación o del aumento de perfil

Aprender a crear manualmente la base de datos común, antes de crear o aumentar un perfil.

### Acerca de esta tarea

La herramienta de gestión de perfiles crea y configura automáticamente la base de datos común y las tablas necesarias. Sin embargo, es posible que la organización necesite que un administrador de bases de datos independiente cree las bases de datos. Como resultado, es posible que el usuario o el administrador de bases de datos necesite crear la base de datos común de WebSphere Process Server antes de crear o aumentar perfiles. WebSphere Process Server proporciona scripts por omisión que puede utilizar para crear la base de datos.

### Procedimiento

1. Vaya al directorio que contiene los scripts de creación de perfiles. La ubicación por omisión depende de la plataforma:
  - **i5/OS** `raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/tipo_bd`
  - **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/dbscripts/CommonDB/tipo_bd`
  - **Windows** `raíz_instalación\dbscripts\CommonDB\tipo_bd`

La variable `tipo_bd` representa el producto de base de datos soportado.

2. Utilice las herramientas de definición de base de datos estándares, los mandatos nativos y los procedimientos para crear la base de datos editando y ejecutando los scripts apropiados. Los scripts sólo contienen sentencias básicas para crear bases de datos, tablas e índices.

### Qué hacer a continuación

Cuando la base de datos se ha creado satisfactoriamente, inicie la herramienta de gestión de perfiles para crear y aumentar perfiles.

---

## 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 171. 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 172.

### Acerca de esta tarea

Puede crear cualquier combinación de gestor de despliegue, b 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 184.

### 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 184.
- 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 180; ello implica:
  - Inicie la herramienta de gestión de perfiles.
  - Seleccione si se desea crear un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.
  - Seleccione 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

Obtenga información sobre cómo crear un perfil de servidor autónomo, un perfil de gestor de despliegue o un perfil personalizado utilizando la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la herramienta de gestión de perfiles.

### Antes de empezar

Revise la lista de prerequisites para crear o aumentar un perfil en “Prerequisites para crear o aumentar perfiles” en la página 172.

### Acerca de esta tarea

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** `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `raíz_instalación\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Consulte el tema “Inicio de la herramienta de gestión de perfiles” en la página 182, si desea detalles sobre los distintos métodos de inicio de esta herramienta.

Determine si tiene un perfil de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment o WebSphere Enterprise Service Bus existente en el sistema. El siguiente paso depende de si el perfil existe o no.

¿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 de selección de entorno.
4. En el panel de 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 será 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.

5. En el panel de selección de tipo de perfil, seleccione el tipo del perfil que desea crear y pulse **Siguiente**.  
Aparece el panel Opciones de creación de perfiles.
6. 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.
7. 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).
<b>Típica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores predeterminados” en la página 400</li> <li>• “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores por omisión” en la página 403</li> <li>• “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores por omisión” en la página 406</li> </ul>

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).
Avanzada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410</li> <li>• “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446</li> <li>• “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados” en la página 466</li> </ul>
<p><b>Entorno de despliegue</b>  <b>Importante:</b> 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 475 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 496 cuando cree perfiles en las estaciones de trabajo subsiguientes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475</li> <li>• “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue” en la página 496</li> </ul>

## Resultado

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

Obtenga información sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles. Puede iniciar la herramienta de gestión de perfiles de varias formas.

## Requisitos previos

### 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 puede iniciarse desde la herramienta Application Server Toolkit (AST).
-  Los botones **Examinar** de los paneles de la herramienta de gestión de perfiles están inhabilitados.

**Linux** **UNIX** **Windows** El idioma de la herramienta de gestión de perfiles viene 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. Utilice 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 “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 123 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 las plataformas i5/OS

**i5/OS** Puede iniciar la herramienta desde la estación de trabajo Windows si ha instalado el cliente de la herramienta de gestión de perfiles en la estación de trabajo Windows. El cliente de la herramienta de gestión de perfiles se puede instalar desde el Launchpad.

Cuando inicie la herramienta de gestión de perfiles, aparecerá un panel en el que puede iniciar una sesión del servidor System i.

1. Escriba el nombre del sistema, el perfil de usuario y la contraseña de i5/OS.
2. Seleccione la instalación (si existe más de una instalación de WebSphere Process Server) y el número de puerto que desea utilizar.
3. Pulse **Iniciar la herramienta de gestión de perfiles**.

**Nota:** El número de puerto por omisión es 1099. Puede cambiarlo por otro puerto. Si dicho número de puerto está ocupado, recibirá un mensaje de error, en cuyo caso podrá seleccionar otro número de puerto para continuar.

## Inicio de la herramienta en las plataformas Linux y UNIX

**Linux** **UNIX** También puede iniciar la herramienta en las plataformas Linux y UNIX ejecutando el mandato `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.

## Inicio de la herramienta en las plataformas Windows

**Windows** También puede utilizar los métodos siguientes para iniciar la herramienta en plataformas Windows:

- Desde el menú Inicio de Windows. Por ejemplo, seleccione **Inicio > Programas o Todos los programas > IBM WebSphere > Process Server 6.1 > 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 “Mandato `manageprofiles`” en la página 373.

Antes de ejecutar el mandato `manageprofiles`, asegúrese de que:

- Ha revisado la lista completa de requisitos previos para crear o aumentar un perfil en “Prerrequisitos para crear o aumentar perfiles” en la página 172.
- 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 “Otorgamiento de permiso de grabación de archivos y directorios a un usuario distinto de root para poder crear perfiles” en la página 175.

**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`.

### 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`). Las plantillas siguientes están disponibles:
  - `default.wbiserver`: para un perfil de servidor autónomo de WebSphere Process Server, que define un Servidor autónomo.
  - `dmgr.wbiserver`: para un perfil de gestor de despliegue de 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, que, si se federa en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado. Si ha decidido que la solución requiere un entorno de despliegue, el entorno de ejecución requiere uno o más nodos gestionados. Un *perfil personalizado* contiene un nodo vacío que debe federar en una célula de gestor de despliegue para que sea operativo. La federación del perfil personalizado lo convierte en un nodo gestionado. 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, si se federa en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado. No federe un nodo a menos que el gestor de despliegue en 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. Decida qué parámetros son necesarios para el tipo de perfil que desea. Si desea más detalles sobre los parámetros, consulte “Parámetros del mandato `manageprofiles`” en la página 375.
3. Determine los valores que desea proporcionar para el perfil y revise los valores por omisión en la plantilla para ver si son lo que necesita para el perfil.
4. Ejecute el archivo desde la línea de mandatos. Por ejemplo:

- `i5/OS` `manageprofiles -create -templatePath raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver`
- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -create -templatePath raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver`
- `Windows` **En las plataformas 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 de ejemplo para una operación `create`:

```
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 mientras se ejecuta. Espere a que haya finalizado. La comprobación de sintaxis normal en el archivo de propiedades se aplica, cuando el archivo es analizado como cualquier otro archivo de propiedades Java. Los valores individuales del archivo de propiedades se tratan como parámetros de línea de mandatos.

### Qué hacer a continuación

Puede verificar que la creación del perfil se ha completado realizando uno de los pasos siguientes:

- Compruebe el archivo `nombre_perfil_create.log` en el directorio `raíz_instalación/logs/manageprofiles`.

**Nota:** **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `nombre_perfil_create.log` está en el directorio `raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles`.

- Ejecute la herramienta de prueba de verificación de instalación (IVT) para verificar que el perfil se ha creado correctamente. Si desea más información, consulte el mandato `ivt` en el apartado `Command-line utilities` del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

---

## Aumento de los perfiles existentes

Aprenda cómo aumentar los perfiles existentes de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment en perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server, o WebSphere Enterprise Service Bus en perfiles de WebSphere Process Server. Puede 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:

- Exista en un sistema que disponga de una instalación de WebSphere Process Server.
- No esté federado en un gestor de despliegue. No puede utilizar la herramienta de gestión de perfiles ni el mandato `manageprofiles` para aumentar los perfiles federados. Debe aumentarlos manualmente utilizando las instrucciones del apartado “Aumento manual de perfiles federados” en la página 194.
- No tenga ningún servidor en ejecución.

### Acerca de esta tarea

Si su sistema ya dispone de perfiles existentes de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, es posible que desee que los entornos operativos definidos por dichos perfiles dispongan de la funcionalidad de WebSphere Enterprise Service Bus 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 191.

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 172.

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 efectuar el aumento mediante el mandato `manageprofiles`, consulte el tema “Aumento de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 191.
  - Para efectuar el aumento utilizando la herramienta de gestión de perfiles, consulte el tema “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles”; ello implica:
    - Iniciar la herramienta de gestión de perfiles.
    - Seleccionar el perfil que se desea aumentar.
    - Seleccionar si se desea aumentar el perfil con WebSphere Enterprise Service Bus o con la funcionalidad de WebSphere Process Server.
    - Elegir el tipo de aumento de perfil que se desea llevar a cabo:
      - La opción **Típico** (el valor por omisión), que aumenta 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 personalizados), que le 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 aumento de perfil que seleccione, los enlaces que aparecen en el tema “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” le indicarán cómo efectuar el proceso interactivo apropiado para completar el aumento de perfil que desea.

## Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles

Obtenga más información sobre cómo utilizar la interfaz gráfica de usuario (GUI) de la herramienta de gestión de perfiles para aumentar un perfil de WebSphere Application Server, de WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Service Bus en un perfil de WebSphere Process Server.

### Antes de empezar

Asegúrese de que:

- El tipo de perfil al que aumentará (servidor autónomo, gestor de despliegue o personalizado) es el mismo que el tipo de perfil desde el que aumentará.
- Ha revisado la lista de prerequisites para crear o aumentar un perfil en el apartado “Prerequisites para crear o aumentar perfiles” en la página 172.
- Debe concluir los servidores asociados al perfil que tiene previsto aumentar.
- Si tiene pensado aumentar un perfil de servidor autónomo o personalizado, debe determinar si ya se ha federado en un gestor de despliegue:
  - Si el perfil que desea aumentar ya se ha federado en un gestor de despliegue, no puede aumentarlo a un perfil de WebSphere Process Server ni a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus utilizando la herramienta de gestión de perfiles. Debe aumentarlo manualmente mediante el procedimiento descrito en “Aumento manual de perfiles federados” en la página 194.
  - 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 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.

### Acerca de esta tarea

Complete los pasos siguientes para aumentar 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.`

Consulte el tema “Inicio de la herramienta de gestión de perfiles” en la página 182, si desea detalles sobre los distintos métodos de inicio de esta herramienta.

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 180.
Sí	Aparece el panel Crear o aumentar perfil. Continúe en el paso 2.

2. En el panel Crear o aumentar perfil, seleccione **Aumentar**.

Este procedimiento da por supuesto que desea realizar una de las acciones siguientes:

- Aumentar un perfil existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment en un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus profile.
- Aumentar un perfil existente de WebSphere Enterprise Service Bus en un perfil de WebSphere Process Server.

Se abre la herramienta de gestión de perfiles en una ventana separada y aparece el panel de bienvenida.

3. En el panel de bienvenida, seleccione **Siguiente**.

Aparece el panel de selección de perfil.

4. En el panel de selección de perfil, resalte el perfil que desea aumentar en la lista desplegable y seleccione **Siguiente**.

Se muestran como selecciones todos los perfiles federados. Si selecciona aumentar 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.

**Nota:** Si selecciona un perfil que esté federado, recibirá un mensaje de error. Si el perfil que desea aumentar ya se ha federado en un gestor de despliegue, no puede aumentarlo a un perfil de WebSphere Process Server ni a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus utilizando la herramienta de gestión de perfiles. Debe aumentarlo manualmente mediante el procedimiento descrito en “Aumento manual de perfiles federados” en la página 194.

5. En el panel Aumentar selección, elija si va a aumentar el perfil a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server, resaltando el producto correspondiente y, a continuación, seleccione **Siguiente**.

La herramienta de gestión de perfiles muestra un aviso, si el perfil que ha seleccionado aumentar:

- Tiene un servidor en ejecución. No puede aumentar el perfil hasta que detenga el servidor, o bien seleccione **Atrás** y elija otro perfil que no tenga servidores en ejecución.
- Está federado. No puede aumentar un perfil federado. Primero debe desfederar el perfil o seleccionar **Anterior** y elija otro perfil que no esté federado.
- Ya ha sido aumentado con el producto que ha seleccionado. Debe seleccionar **Atrás** y elija otro perfil para 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.

6. 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 seleccione **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.
7. 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).
<b>Típico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores predeterminados” en la página 400</li> <li>• “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores por omisión” en la página 403</li> <li>• “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores por omisión” en la página 406</li> </ul>

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).
Avanzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410</li> <li>• “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446</li> <li>• “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados” en la página 466</li> </ul>
Entorno de despliegue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue” en la página 496</li> </ul>

## Resultado

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

Obtenga información sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear o aumentar perfiles. Puede iniciar la herramienta de gestión de perfiles de varias formas.

## Requisitos previos

### 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 puede iniciarse desde la herramienta Application Server Toolkit (AST).
- **i5/OS** Los botones **Examinar** de los paneles de la herramienta de gestión de perfiles están inhabilitados.

**Linux** **UNIX** **Windows** El idioma de la herramienta de gestión de perfiles viene 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. Utilice 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 “Inicio de la consola Primeros pasos” en la página 123 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 las plataformas i5/OS

**i5/OS** Puede iniciar la herramienta desde la estación de trabajo Windows si ha instalado el cliente de la herramienta de gestión de perfiles en la estación de trabajo Windows. El cliente de la herramienta de gestión de perfiles se puede instalar desde el Launchpad.

Cuando inicie la herramienta de gestión de perfiles, aparecerá un panel en el que puede iniciar una sesión del servidor System i.

1. Escriba el nombre del sistema, el perfil de usuario y la contraseña de i5/OS.
2. Seleccione la instalación (si existe más de una instalación de WebSphere Process Server) y el número de puerto que desea utilizar.
3. Pulse **Iniciar la herramienta de gestión de perfiles**.

**Nota:** El número de puerto por omisión es 1099. Puede cambiarlo por otro puerto. Si dicho número de puerto está ocupado, recibirá un mensaje de error, en cuyo caso podrá seleccionar otro número de puerto para continuar.

## Inicio de la herramienta en las plataformas Linux y UNIX

**Linux** **UNIX** También puede iniciar la herramienta en las plataformas Linux y UNIX ejecutando el mandato `raíz_instalación/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.

## Inicio de la herramienta en las plataformas Windows

**Windows** También puede utilizar los métodos siguientes para iniciar la herramienta en plataformas Windows:

- Desde el menú Inicio de Windows. Por ejemplo, seleccione **Inicio > Programas o Todos los programas > IBM WebSphere > Process Server 6.1 > 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 172.
- Ha concluido todos los servidores asociados al perfil que tiene previsto aumentar.
- Si tiene previsto aumentar un perfil de servidor autónomo o uno personalizado, determine si ya ha sido 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`. Debe aumentarlo manualmente mediante el procedimiento descrito en Aumento de perfiles federados manualmente.
  - 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.

**Importante:** No debe ejecutar más de una creación o aumento de perfil a la vez. Si aparece un mensaje de error, determine si existe otra creación o aumento de perfil en progreso. En caso afirmativo, espere hasta que se complete.

### Acerca de esta tarea

**Rol de seguridad requerido por 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 175.

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 perfiles están disponibles:
  - **default.wbiserver**: para un perfil de servidor autónomo de WebSphere Process Server, que define un Servidor autónomo.
  - **dmgr.wbiserver**: para un perfil de gestor de despliegue de 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, que, si se federa en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado. Si ha decidido que la solución requiere un entorno de despliegue, el entorno de ejecución requiere uno o más nodos gestionados. Un *perfil personalizado* contiene un nodo vacío que debe federar en una célula de gestor de despliegue para que sea operativo. La federación del perfil personalizado lo convierte en un nodo gestionado.
  - **default.esbserver**: para un perfil de servidor autónomo de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un Servidor autónomo.
  - **dmgr.esbserver**: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Enterprise Service Bus, que define un Gestor de despliegue.
  - **managed.esbserver**: para un perfil personalizado de WebSphere Enterprise Service Bus, que, si se federa en 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**. Por ejemplo:
  - **i5/OS** En las plataformas **i5/OS**: `manageprofiles -augment -templatePath raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MiNombrePerfil`
  - **Linux** **UNIX** En las plataformas **Linux** y **UNIX**: `manageprofiles.sh -augment -templatePath raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MiNombrePerfil`
  - **Windows** En las plataformas **Windows**: `manageprofiles.bat -augment -templatePath raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MiNombrePerfil`

**Nota:** Utilice el parámetro **-response** si ha creado un archivo de propiedades Java.

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 Java. Los valores individuales del archivo de propiedades se tratan como parámetros de línea de mandatos.

En el ejemplo siguiente se muestra un archivo de propiedades Java.

```
augment
profileName=testResponseFileAugment
templatePath=raíz_instalación/profileTemplates/default.wbiserver

nodeName=miNombreNodo
cellName=miNombreCélula
hostName=miNombreSistemaPrincipal
omitAction=miAcciónOpcional1, miAcciónOpcional2
```

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** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz\_instalación/logs/manageprofiles/nombre\_perfil\_augment.log*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz\_instalación\logs\manageprofiles\nombre\_perfil\_augment.log*
- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz\_datos\_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre\_perfil\_augment.log*

Ejecute la herramienta de prueba de verificación de instalación (IVT) para verificar que el perfil se ha cambiado correctamente. Si desea más información, consulte el mandato *ivt* en el apartado *Command-line utilities* del centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

## Aumento manual de perfiles federados

Debe aumentar manualmente los perfiles federados.

### Acerca de esta tarea

Para aumentar manualmente un perfil federado, realice los pasos siguientes.

### Procedimiento

1. Elimine el nodo del gestor de despliegue utilizando el mandato `removeNode.sh` (en las plataformas Linux y UNIX), el mandato `removeNode.bat` (en plataformas Windows) o el mandato `removeNode` (en las plataformas i5/OS).  
**Atención:** La utilización del mandato `removeNode` restaurará la configuración antes de utilizar el mandato `addNode`. Es posible que se pierdan los datos.  
Consulte la documentación del mandato `removeNode` en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.
2. Aumente el perfil en un perfil de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles.

Consulte “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187 para obtener instrucciones sobre cómo aumentar el perfil.

3. Asegúrese de que el gestor de despliegue en el que se ha federado el perfil original se ha aumentado a un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server.

Para obtener información, consulte “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187.

4. Vuelva a federar el nodo aumentado en el gestor de despliegue utilizando el mandato `addNode.sh` (en las plataformas Linux y UNIX), el mandato `addNode.bat` (en las plataformas Windows) o el mandato `addNode` (en las plataformas i5/OS).

Consulte la documentación del mandato `addNode` en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

---

## Supresión de perfiles utilizando el mandato `manageprofiles`

Puede suprimir un perfil desde la línea de mandatos utilizando el mandato `manageprofiles`.

### Acerca de esta tarea

Si desea más información sobre el mandato `manageprofiles`, consulte “Mandato `manageprofiles`” en la página 373.

**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 175.

**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 suprimir un perfil, realice los pasos siguientes.

### 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`

---

## Creación de la base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles

Si ha pospuesto la creación de la base de datos común y de las tablas seleccionando el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos para una base de datos nueva o existente** en el panel de configuración de base de datos en la herramienta de gestión de perfiles, el usuario o el administrador de base de datos debe crear la base de datos y las tablas manualmente. Puede realizar esta acción utilizando los scripts que la herramienta de gestión de perfiles genera durante la creación o el aumento de perfiles.

### Antes de empezar

En este tema se supone que ha creado o aumentado un servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue utilizando el procedimiento de uno de los temas siguientes:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475

También se supone que en el panel de configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles, ha seleccionado 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 seleccionando el recuadro de selección **Retardar ejecución de scripts de base de datos para una base de datos nueva o existente**.

### Acerca de esta tarea

Dado que una instalación de WebSphere Process Server necesita que funcione la base de datos común, si no ha permitido que la herramienta de gestión de perfiles la creara automáticamente, el usuario o el administrador de base de datos deberá crear ahora la base de datos y las tablas manualmente utilizando los scripts que la herramienta de gestión de perfiles ha generado durante la creación o el aumento de perfil.

### Procedimiento

1. Vaya al directorio que contiene 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 la ubicación en el campo **Directorio de salida de script de base de datos** del panel de configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles. Por omisión, esta ubicación es:
  - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_perfil/dbscripts/CommonDB/tipo_bd/nombre_bd`

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
`raíz_perfil/dbscripts/CommonDB/tipo_bd/nombre_bd`
- **Windows** En las plataformas Windows: `raíz_perfil\dbscripts\CommonDB\tipo_bd\nombre_bd`

La variable `tipo_bd` representa el producto de base de datos soportado; `nombre_bd`, nombre de la base de datos.

2. Utilice las herramientas de definición de base de datos estándares, los mandatos nativos y los procedimientos para crear la base de datos y las tablas necesarias ejecutando este script. El script sólo contiene sentencias básicas para crear bases de datos, tablas e índices.

### Qué hacer a continuación

Cuando la creación de base de datos se ha completado satisfactoriamente, antes de iniciar el servidor o el gestor de despliegue, asegúrese de que la base de datos esté en ejecución incluso si se ha instalado localmente. A continuación, inicie el servidor o el gestor de despliegue desde la consola Primeros pasos del perfil para asegurarse de que no hay errores.

---

## Creación de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles

Si ha pospuesto la creación de tablas necesarias para la base de datos común existente seleccionando el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos para una base de datos nueva o existente** en el panel de configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles, el usuario o el administrador de base de datos deberá crear las tablas manualmente. Puede realizar esta acción utilizando los scripts que la herramienta de gestión de perfiles genera durante la creación o el aumento de perfiles.

### Antes de empezar

En este tema se supone que ha creado o aumentado un servidor autónomo o un perfil de gestor de despliegue utilizando el procedimiento de uno de los temas siguientes:

- “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475

También se supone que en el panel de configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles, ha seleccionado el botón de selección **Utilizar una base de datos existente** y ha elegido retardar la creación de las tablas seleccionando el recuadro de selección **Retardar ejecución de scripts de base de datos para una base de datos nueva o existente**.

### Acerca de esta tarea

Dado que una instalación de WebSphere Process Server necesita que funcionen la base de datos común y sus tablas, si no ha permitido que la herramienta de gestión de perfiles para crear las tablas automáticamente, el usuario o el

administrador de base de datos deberá crear ahora las tablas manualmente utilizando los scripts que la herramienta de gestión de perfiles ha generado durante la creación o el aumento de perfil.

### Procedimiento

1. Vaya al directorio que contiene el script de creación de tabla createDBTables en las plataformas i5/OS, createDBTables.sh en las plataformas Linux y UNIX o createDBTables.bat en las plataformas Windows. Ha especificado la ubicación en el campo **Directorio de salida de script de base de datos** del panel de configuración de base de datos de la herramienta de gestión de perfiles. Por omisión, esta ubicación es:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: *raíz\_perfil/dbscripts/CommonDB/tipo\_bd/nombre\_bd*
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz\_perfil/dbscripts/CommonDB/tipo\_bd/nombre\_bd*
- **Windows** En las plataformas Windows: *raíz\_perfil\dbscripts\CommonDB\tipo\_bd\nombre\_bd*

La variable *tipo\_bd* representa el producto de base de datos soportado; *nombre\_bd*, nombre de la base de datos.

2. Utilice las herramientas de definición de base de datos estándares, los mandatos nativos y los procedimientos para crear las tablas necesarias ejecutando este script. El script sólo contiene sentencias básicas para crear bases de datos, tablas e índices.

### Qué hacer a continuación

Después de crear las tablas satisfactoriamente, antes de iniciar el servidor o el gestor de despliegue, asegúrese de que la base de datos esté en ejecución incluso si se ha instalado localmente. A continuación, inicie el servidor o el gestor de despliegue desde la consola Primeros pasos del perfil para asegurarse de que no hay errores.

---

## Configuración del soporte de la base de datos remota en i5/OS

WebSphere Process Server se puede configurar para utilizar DB2 Universal Database™ para iSeries™ (DB2® UDB para iSeries) como una base de datos remota que reside en i5/OS. Cuando DB2 UDB para iSeries se utiliza como una base de datos remota para el depósito del producto, es posible para WebSphere Process Server ejecutarse en cualquier multiplataforma, así como también en i5/OS o z/OS.

### Acerca de esta tarea

La configuración de DB2 UDB para iSeries será específica a la creación o al aumento de los perfiles autónomos y del gestor de despliegue. La configuración de la base de datos se lleva cabo a través de la herramienta de gestión de perfiles (PMT) 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 de la PMT es ejecutar por última instancia el script manageprofiles con argumentos que han sido especificados por el usuario en una serie de paneles de la PMT. De forma alternativa, se puede omitir la PMT 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 PMT 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 la DB2 UDB para iSeries remota durante los procesos de creación o aumento de perfiles son:

- Gestor de sucesos con error
- Common Event Infrastructure
- Relaciones
- Recuperación
- Normas empresariales
- Selector
- Gestor de bloqueos
- Application Scheduler
- Bus de integración servicios (SI) (motores de mensajería)
- Registrador de mensajes 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, hay sólo una base de datos DB2® de todo el sistema en un sistema i5/OS (o partición lógica). DB2 Universal Database™ para iSeries™ (DB2® UDB para iSeries) se integra con el sistema operativo i5/OS y no es un producto independiente que es necesario instalar.

DB2 UDB para iSeries es la base de datos relacional que está totalmente integrada con el sistema operativo i5/OS, lo que facilita su uso y gestión.

DB2 UDB para iSeries también proporciona una variedad de funciones y características como, por ejemplo, desencadenantes, procedimientos almacenados e índices dinámicos con mapas de bits que dan servicio a una gran variedad de tipos de aplicación. 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 esta base de datos:

- Controlador JDBC nativo: Tipo 2, se utiliza cuando DB2 UDB para iSeries es local en 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, es decir:

```
/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. El controlador se puede obtener en 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 es: <https://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 autónomo de WebSphere Process Server configurada con una base de datos DB2 Universal Database™ para iSeries™ (DB2® UDB para iSeries) en un servidor i5/OS remoto. El servidor i5/OS remoto que contiene la base de datos DB2 UDB para iSeries no tiene instalado el producto WebSphere Process Server.

### Procedimiento

1. En el panel de bienvenida de la herramienta de gestión de perfiles, seleccione **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, elija la opción de crear un tipo de entorno **WebSphere Process Server**. Seleccione **Siguiente**.
3. En el panel Selección del tipo de perfil, elija la opción de crear un **Perfil de servidor autónomo**. Seleccione **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**. Seleccione **Siguiente**.

5. En el panel Despliegue de aplicaciones opcionales, asegúrese de que está marcado 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. Seleccione **Siguiente**.
6. En el panel Nombre y ubicación, debe especificar 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, también tendrá la opción de hacer que este perfil nuevo sea el perfil por omisión. También puede seleccionar crear el servidor con una plantilla de desarrollo. Seleccione **Siguiente**.
7. En el panel de Nombres de nodo y sistema principal, es necesario un nombre de nodo exclusivo y se proporciona un nombre de nodo por omisión. Seleccione **Siguiente**.

**Nota:** Puede cambiar el nombre por omisión del nodo, si lo desea, siempre que éste sea exclusivo.

8. En el panel Seguridad administrativa, desmarque el recuadro de selección o proporcione un información sobre el ID de usuario y la contraseña. Seleccione **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. Seleccione **Siguiente**.
10. Si esta creación de perfil de WebSphere Process Server está en Windows (o Linux), se le presentará el panel de definición de servicio de Windows (o Linux) y opcionalmente podrá configurar este perfil para ejecutarlo como un servicio de Windows (o Linux). Seleccione **Siguiente**.
11. Opcional: En el panel Definición de servidor Web, tiene la opción de elegir crear una definición de servidor Web. Seleccione **Siguiente**.
12. En el panel Common Event Infrastructure, puede seleccionar crear una base de datos nueva. Debe elegir **Alterar temporalmente el origen de datos**. Los scripts de la base de datos Common Event Infrastructure se generan en el directorio de salida proporcionado. Seleccione el elemento de menú **DB2 UDB para iSeries (Toolbox)** en la lista desplegable para el producto de la base de datos. Esta acción inserta \*SYSBAS como el nombre de base de datos por omisión.

**Nota:** En el caso de que, tanto el servidor donde se aloja WebSphere Process Server como el servidor donde se aloja la base de datos remota sean plataformas i5/OS, la colección de bases de datos remotas se creará automáticamente a menos que elija retardar la ejecución de los scripts de base de datos. Esto sólo es cierto para i5/OS.

13. En el panel Configuración de Common Event Infrastructure Q (Parte 2), escriba un nombre de usuario y una contraseña válidos para autenticarse en la base de datos DB2 de i5/OS remoto.
  - 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.
    - Si el perfil no se está creando en i5/OS, entre el directorio local que contiene este archivo jar.
  - b. Entre el nombre de sistema principal del servidor i5/OS donde reside la base de datos DB2 UDB para iSeries remota.

- c. Escriba el nombre de colección de SQL, por omisión EVENT, que debe ser una colección con un nombre exclusivo en el sistema i5/OS remoto. Seleccione **Siguiente**.
14. En el panel Configuración de Business Process Choreographer, opte por no configurar un Business Process Choreographer de ejemplo. (La configuración de Business Process Choreographer en este panel configurará una base de datos Derby y no una base de datos DB2 UDB para iSeries). Seleccione **Siguiente**.
15. En el panel de configuración de la base de datos, seleccione crear una base de datos nueva.
  - a. Especifique una ubicación para almacenar los scripts de base de datos generados.
  - b. Desmarque el recuadro de selección situado junto a Ejecutar los scripts de base de datos.
  - c. Seleccione el elemento de menú **DB2 UDB para iSeries (Toolbox)** situado bajo Elija un producto de base de datos. Esta selección hace que \*SYSBAS aparezca en el campo Nombre de base de datos.
  - d. Seleccione **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería SCA**. Seleccione **Siguiente**.
16. En el panel Configuración de base de datos (Parte 2), entre 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:** En el caso donde el servidor que contiene WebSphere Process Server y el servidor que contiene la base de datos remota sean ambos plataformas i5/OS, los scripts se pueden ejecutar automáticamente para crear la base de datos común.

    - Si el perfil no se está creando en i5/OS, entre el directorio local que contiene este archivo jar.
  - b. Entre el nombre de sistema principal del servidor i5/OS donde reside la base de datos DB2 UDB para iSeries remota.
  - c. Escriba el nombre de esquema, 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. Seleccione **Siguiente**.
17. Aparece el panel Resumen de perfil. Seleccione **Siguiente**.
18. Se completa la creación del perfil, y se deselecciona la opción Lanzar la consola Primeros pasos. Seleccione **Finalizar**.
19. Exporte la DDL para CEI y también para commonDB en el sistema i5/OS (remoto). Obtendrá la DLL de CEI y de commonDB desde la ubicación especificada (consulte los paneles de configuración CEI/Database mencionados anteriormente), que contiene los scripts de base de datos generados. Puede proporcionar los scripts mediante un número de métodos distintos al administrador.
20. El administrador debe ejecutar los scripts para configurar las tablas de base de datos DB2 remota para EVENT y WPRCSDB en el sistema i5/OS.
21. Utilice la consola administrativa para configurar Business Process Choreographer, configurado para utilizar la DB2 en i5/OS.

- a. Inicie el Qshell.
  - b. En el servidor de base de datos, cambie a la ubicación del directorio donde se hayan copiado los scripts generados.
  - c. Ejecute el mandato siguiente: `db2 -tvf .` Repita dicha acción para cada script, si fuera necesario.
22. El paso del resumen de Business Process Choreographer proporciona la ubicación de los scripts de DDL para configurar la colección y las tablas de la base de datos Business Process Choreographer. El administrador ejecuta los scripts de DDL para crear una base de datos Business en i5/OS.

Ha completado las acciones siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus, de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6 a un perfil de WebSphere Process Server.

Las tablas y colecciones de DB2 UDB para iSeries se generan en un sistema i5/OS remoto para CEI (EVENT), Business Process Choreographer, CommonDB, Service Integration bus y el Anotador de mensajes de WebSphere Enterprise Service Bus.

## Creación de un perfil de Network Deployment para conectarse a una base de datos remota

La herramienta de gestión de perfiles puede crear un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server configurado con un DB2 Universal Database™ para iSeries™ (DB2® UDB para iSeries) en un servidor i5/OS remoto. De un modo similar, la herramienta de gestión de perfiles puede aumentar un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Application Server Network Deployment en un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server configurado para una conexión de base de datos remota. El servidor i5/OS remoto que contiene la base de datos DB2 UDB para iSeries no tiene instalado el producto WebSphere Process Server.

### Acerca de esta tarea

Mediante el uso de la herramienta de gestión de perfiles, complete los pasos siguientes para configurar un perfil de gestor de despliegue nuevo que dé soporte a la utilización de DB2 UDB para iSeries en un servidor remoto.

### Procedimiento

1. En el panel de bienvenida de la herramienta de gestión de perfiles, seleccione **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, elija la opción de crear un tipo de entorno **WebSphere Process Server**. Seleccione **Siguiente**.
3. En el panel Selección del tipo de entorno, elija la opción de crear un **Perfil de gestor de despliegue**. Seleccione **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**. Seleccione **Siguiente**.

5. En el panel Despliegue de aplicaciones opcionales, asegúrese de que el recuadro de selección para el despliegue de la consola administrativa esté marcado. Seleccione **Siguiente**.
6. En el panel Nombre y ubicación, debe especificar 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, también tendrá la opción de hacer que este perfil nuevo sea el perfil por omisión. También puede seleccionar crear el servidor con una plantilla de desarrollo. Seleccione **Siguiente**.
7. En el panel Nombres de nodo, sistema principal y célula, son necesarios nombres de nodo y de célula exclusivos dentro de la célula. Se proporcionan nombres de nodo y de célula por omisión. Seleccione **Siguiente**.
8. En el panel Seguridad administrativa, no habilite la seguridad administrativa. Seleccione **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. Seleccione **Siguiente**.
10. Si esta creación de perfil de WebSphere Process Server está en Windows (o Linux), se le presentará el panel de definición de servicio de Windows (o Linux) y opcionalmente podrá configurar este perfil para ejecutarlo como un servicio de Windows (o Linux). Seleccione **Siguiente**.
11. Opcional: En el panel Definición de servidor Web, tiene la opción de elegir crear una definición de servidor Web. Seleccione **Siguiente**.
12. En el panel de configuración de la base de datos, seleccione crear una base de datos nueva.
  - a. Especifique una ubicación para almacenar los scripts de base de datos generados.
  - b. Elimine la marca del recuadro de selección situado junto a Ejecutar los scripts de base de datos.
  - c. Seleccione el elemento de menú **DB2 UDB para iSeries (Toolbox)** situado bajo Elija un producto de base de datos. Esta selección hace que \*SYSBAS aparezca en el campo Nombre de base de datos.
  - d. Seleccione **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería SCA**. Seleccione **Siguiente**.
13. En el panel Configuración de base de datos (Parte 2), entre 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:** En el caso donde el servidor que contiene WebSphere Process Server y el servidor que contiene la base de datos remota sean ambas plataformas i5/OS, los scripts se pueden ejecutar automáticamente para crear la base de datos común.

    - Si el perfil no se está creando en i5/OS, entre el directorio local que contiene este archivo jar.
  - b. Entre el nombre de sistema principal del servidor i5/OS donde reside la base de datos DB2 UDB para iSeries remota.

- c. Escriba el nombre de esquema, WPRCSDB por omisión. El nombre de esquema debe ser único en el servidor remoto. Seleccione **Siguiente**.
14. Aparece el panel Resumen de perfil. Seleccione **Siguiente**.
15. Se crea y aumenta un nuevo perfil de gestor de despliegue. Se completa la creación del perfil, y se deselecciona la opción Lanzar la consola Primeros pasos. Seleccione **Finalizar**.
16. A continuación, necesita crear un perfil de gestor de despliegue. Consulte “Creación de perfiles” en la página 179.

Ha completado las acciones siguientes:

- Ha creado un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- Ha federado correctamente un perfil autónomo de WebSphere Process Server en una célula de gestor de despliegue de WebSphere Process Server.

Las tablas y colecciones de DB2 UDB para iSeries se generan en un sistema i5/OS remoto para Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, CommonDB, Service Integration bus, y el Anotador de mensajes de WebSphere Enterprise Service Bus.

---

## Scripts para configurar 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/DB2zOSV7/.
  - **Windows** En plataformas Windows: *raíz\_instalación*\dbscripts\  
CommonDB\DB2zOSV7\.
  - **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX:  
*raíz\_instalación*/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/.
  - **Windows** En plataformas Windows: *raíz\_instalación*\dbscripts\  
CommonDB\DB2zOSV8\.



---

## Capítulo 11. Verificación del entorno de despliegue

Antes de trasladar las aplicaciones de producción al entorno nuevo, debe realizar pruebas para asegurarse de que todos los componentes funcionan correctamente.

### Antes de empezar

Complete la implementación del entorno de despliegue como se describe en "Implementación de un entorno de despliegue."

1. Instale el software
2. Configure un nodo para alojar un gestor de despliegue.
3. Configure los nodos
4. Federe los nodos en el gestor de despliegue
5. Agrupe los nodos en clústeres para proporcionar funciones para el entorno de despliegue

### Acerca de esta tarea

La forma en que 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 <b>Administración del sistema &gt; Entornos de despliegue &gt; Configuración del entorno de despliegue</b> como se describe en "Inicio y detención de entornos de despliegue"
Personalizado	Se inicia en <b>Servidores &gt; Clústeres</b> tal como se describe en el apartado "Verificación de los inicios del entorno de despliegue personalizado". <b>Nota:</b> 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.

### Acerca de esta tarea

Para verificar que el clúster del despliegue de aplicación se puede iniciar, iniciará cada clúster a su vez.

### Notas:

- Esta descripción da por supuesto que ha configurado tres clústeres en la topología llamados MECluster, SupportCluster y AppCluster. Sustituya los nombres de clúster reales y repita los pasos apropiados para cualquier clúster adicional del entorno de despliegue.
- La primera vez que se inician los servidores, se tarda más tiempo que las veces siguientes porque el sistema crea las tablas y esquemas de la base de datos.

### Procedimiento

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.

Después de corregir cualquier error, debe configurar los alias del sistema principal.

**Nota:** Tras corregir los errores de configuración, debe detener el clúster y reiniciarlo para que los cambios de configuración entren en vigor.

**Consejo para la resolución de problemas:** Es posible que si examina el archivo de anotaciones vea un mensaje que indica que un motor de mensajería no se ha iniciado porque no ha podido encontrar un bus determinado. Reinicie los clústeres para eliminar este mensaje.

---

## Instalación de la aplicación de prueba

Instale la aplicación de prueba para empezar el proceso de verificación del entorno de despliegue.

### Antes de empezar

- Debe crear e instalar el entorno de despliegue completado.
- Inicie la sesión en la consola administrativa del gestor de despliegue.

### Acerca de esta tarea

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.

### Acerca de esta tarea

En primer lugar, configure la aplicación y, a continuación, genere los archivos de configuración del plug-in.

**Nota:** En la descripción se supone un clúster denominado AppCluster y un servidor Web denominado Webserver1. Si la aplicación de prueba utiliza tareas de usuario o proceso 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 en la página 210 y 2c en la página 210, tantas veces como sea necesario para el entorno de despliegue.

#### Qué hacer a continuación

Detenga y reinicie el gestor de despliegue y el agente de nodo. A continuación, inicie la aplicación de prueba.

## Inicio de la aplicación de prueba

Utilice este procedimiento para iniciar la aplicación de prueba para probar la implementación.

#### Antes de empezar

Debe instalar y configurar la aplicación de prueba para el direccionamiento.

#### Acerca de esta tarea

Inicie la aplicación de prueba desde la consola administrativa.

#### Procedimiento

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.

#### Acerca de esta tarea

La ejecución correcta de esta aplicación muestra que el entorno de despliegue funciona correctamente. Siga el mismo procedimiento en el otro miembro del clúster de destino del despliegue de la aplicación para asegurarse de que también funciona correctamente.

#### Procedimiento

1. En una ventana de navegador, entre un URL con el formato siguiente:  
`http://nombre_sistema_principal:número_puerto/aplicación_prueba` donde *nombre\_sistema\_principal* es el nombre DNS totalmente calificado o la dirección

IP del sistema que contiene el miembro de clúster en el que ha instalado la aplicación y *número\_puerto* es el número de puerto asociado con el sistema principal por omisión para el miembro de clúster y *aplicación\_prueba* es el nombre de la aplicación de prueba.

2. Examine los mensajes de registro cronológico de la pantalla.

Si la aplicación de prueba contiene tareas de usuario, deberá examinar los mensajes de registro cronológico que se están escribiendo en la pantalla empezando con Looking up the HumanTaskManager API EJB... (Búsqueda del EJB de la API HumanTaskManager). La aplicación continuará creando una tarea, reclamándola, comprobando los datos de entrada y salida, completando la tarea y suprimiéndola. La palabra Passed (Pasado) aparece junto al final de los mensajes de anotaciones cronológicas para indicar que la aplicación se ha ejecutado correctamente.

Asegúrese de que se ven todos los mensajes que ha incorporado a la aplicación para indicar que la operación se ha realizado satisfactoriamente.

### Qué hacer a continuación

Instale e inicie otras aplicaciones de prueba.

---

## Instalación y acceso a otras aplicaciones

Instale las aplicaciones y acceda a ellas desde la consola administrativa o Business Process Choreographer Explorer para probar el entorno de despliegue de forma adicional.

### Antes de empezar

Debe haber instalado y configurado correctamente un entorno de despliegue.

### Acerca de esta tarea

Puede instalar e iniciar otras aplicaciones de forma similar al modo en que ha instalado la aplicación de prueba. Para acceder a estas aplicaciones, utilizará la consola administrativa o Business Process Choreographer Explorer.

### Procedimiento

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/miapldonde` 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 12. 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 “Instalación del instalador de actualizaciones para software WebSphere” en la página 219.
  - 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 plataformas AIX: si un usuario no root inicial el programa instalador de actualizaciones, dicha cuenta debe poder ejecutar el mandato slibclean, de lo contrario, un usuario root debe ejecutar el mandato sibclean cuando 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 en el instalador de actualizaciones, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1.

**Restricción:**  **En las plataformas i5/OS:** el instalador de actualizaciones en i5/OS sólo se ejecuta con el archivo de respuestas `install.txt`.

### Acerca de 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. Si desea más información sobre 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 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 CD 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 219. 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, Versión 6.1.

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. Si desea más información sobre el archivo de respuestas de ejemplo que se instala con el instalador de actualizaciones, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.
      - **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. Si desea más información sobre el archivo de respuestas de ejemplo que se instala con el instalador de actualizaciones, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

Si desea 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, versión 6.1.

    - 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. Si desea más información, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

- **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. Si desea más información, consulte el tema `install.txt` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.
- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `update -silent -options responsefiles/nombre_archivo`

Si desea más información sobre el mandato `update`, consulte el tema Mandato `update` en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment, versión 6.1.

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.

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 debe 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.

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 71.
    - 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 fuera necesario. Consulte Montaje de CD-ROM en los sistemas operativos Linux y UNIX si desea más detalles.
  - c. Inserte el CD de producto con la etiqueta *WebSphere Process Server V6.1 Disk 1* o el DVD con la etiqueta *WebSphere Process Server V6.1 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.

### Resultado

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:** **i5/OS** 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 23. 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

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 -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 -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.

## Resultado

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 13. 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 de la lista siguiente.

- “Desinstalación del producto utilizando la GUI o de manera silenciosa” en la página 228, describe cómo desinstalar WebSphere Process Server y la copia subyacente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment, ya sea de forma interactiva mediante la interfaz gráfica de usuario (GUI) del Asistente de desinstalación, o de manera silenciosa mediante una invocación de línea de mandatos.

**Restricción:**  **En las plataformas i5/OS:** las desinstalaciones sólo se pueden realizar en modalidad silenciosa mediante una invocación de línea de mandatos.

- “Preparación de la reinstalación después de una desinstalación errónea” en la página 233 -- Una desinstalación que no se completa correctamente puede dejar archivos que impiden volver a instalar en el directorio original. Siga el procedimiento correspondiente a su plataforma en esta sección si la desinstalación ha fallado y tiene previsto reinstalar en el mismo directorio. Si no tiene previsto volver a instalar el producto, *no* tiene que seguir estos procedimientos.

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, versión 6.1:

- 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 o WebSphere Application Server Network Deployment mediante 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, haga 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 más abajo.

**Restricción:** **i5/OS** En las plataformas i5/OS: Sólo puede desinstalar WebSphere Process Server silenciosamente.

- Elija si desea desinstalar el producto WebSphere Application Server o WebSphere subyacente cuando se está desinstalando 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 TODOS los perfiles.

**Nota:** **i5/OS** En las plataformas i5/OS: Websphere Application Server se desinstala por omisión. Debe cambiar esta opción en el mandato `uninstall` si no desea desinstalar WebSphere Application Server.

- 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 de empresa de mensajería de sucesos se encuentran en el apartado Eliminación de la aplicación de empresa de la mensajería de sucesos.
  - 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 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.

### Acerca de 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 subyacente WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, ejecute el programa de desinstalación para los plug-in de servidor Web para WebSphere Application Server.

Si el sistema incluye un servidor Web configurado para ejecutarse con WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment, 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 instrucciones sobre cómo detener dichos procesos, consulte Capítulo 6, “Detención de servidores y nodos”, en la página 67.
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 el producto WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment subyacente, elimina 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 230.

**Restricción:** **i5/OS** Sólo puede efectuar una desinstalación silenciosa para una instalación de WebSphere Process Server para i5/OS.

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** En las plataformas Linux y UNIX:  
*raíz\_instalación/uninstall.wbi/uninstall*
    - **Windows** En las plataformas Windows *raíz\_instalación\uninstall.wbi\uninstall.bat*

El asistente de desinstalación se inicia y se visualiza el panel de bienvenida.

- b. En el panel de bienvenida, seleccione si debe desinstalar el producto WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment subyacente al desinstalar WebSphere Process Server.
  - Para desinstalar estos productos, seleccione el recuadro de selección **Desinstalar el WebSphere Application Server, Versión 6.1 subyacente** (si WebSphere Application Server están instalado) o el recuadro de selección **Desinstalar el WebSphere Application Server Network Deployment, Versión 6.1 subyacente** (si WebSphere Application Server Network Deployment está instalado).
  - Si *no* desea desinstalar estos productos, deje este recuadro de selección sin seleccionar.

- c. Pulse **Siguiente** para comenzar la desinstalación del producto.

El asistente de la desinstalación muestra un panel de confirmación en el que aparece un resumen de los componentes que se están desinstalando.

- Pulse **Siguiente** para proseguir con la desinstalación del producto.

Si ha elegido no desinstalar el WebSphere Application Server subyacente, se suprimirán todos los perfiles que haya aumentado con las plantillas de perfil de WebSphere Process Server.

Si ha elegido desinstalar el WebSphere Application Server subyacente, verá un panel que le permitirá elegir si el desinstalador suprime o no todos los perfiles antes de suprimir los archivos principales del producto. Por omisión, se suprimirán todos los perfiles, pero esta opción se puede deseleccionar en el panel.

Tras desinstalar los perfiles, el programa desinstalador suprime los archivos principales del producto por orden, según los componentes que se hayan instalado.

- Pulse **Finalizar** para cerrar el asistente una vez que el éste haya eliminado el producto.

- 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 WebSphere Application Server subyacente y eliminar todos los perfiles.

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS:

```
raíz_instalación/bin/uninstall_wbi/uninstall -OPT isUmbrellaUninstall="true"
-OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:

```
raíz_instalación/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

- **Windows** En las plataformas Windows:

```
raíz_instalación\uninstall.wbi\uninstall.bat
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

Emita el mandato siguiente para desinstalar de forma silenciosa WebSphere Process Server y el WebSphere Application Server subyacente y conservar todos los perfiles.

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS:

```
raíz_instalación/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="true"
-OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:

```
raíz_instalación/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Windows** En las plataformas Windows:

```
raíz_instalación\uninstall.wbi\uninstall.bat
-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** En las plataformas i5/OS:

```
raíz_instalación/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="false"
-silent
```

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:

```
raíz_instalación/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="false" -silent
```

- **Windows** En las plataformas Windows:

```
raíz_instalación\uninstall.wbi\uninstall.bat -OPT isUmbrellaUninstall="false"
-silent
```

7. Si ha configurado Business Process Choreographer, debe suprimir manualmente todos los recursos externos.

Haga lo siguiente:

- Si utiliza WebSphere MQ como proveedor de Java Message Service (JMS) para cualquier Business Process Choreographer, suprima los gestores de colas que ha anotado anteriormente.
  - Suprima las bases de datos que ha anotado anteriormente para cada Business Process Choreographer que no utilicen una base de datos Derby. (Si utiliza una base de datos Derby para un Business Process Choreographer, la base de datos se ha suprimido automáticamente.)
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** En las plataformas i5/OS: *raíz\_perfil/bin/removeNode* -force

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: *raíz\_perfil/bin/removeNode.sh* -force

- **Windows** En las plataformas 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** En las plataformas i5/OS: `raíz_instalación/bin/cleanupNode nombre_nodo`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/bin/cleanupNode.sh nombre_nodo`
- **Windows** En las plataformas 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.

## Resultado

Este procedimiento desinstala WebSphere Process Server, y, si está seleccionado, WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment. 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** En las plataformas i5/OS: `raíz_instalación/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- En las plataformas 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
```

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, también, el producto WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment subyacente, si tiene previsto desinstalar y 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, Versión 6.1:

- 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 el apartado Archivos de anotaciones cronológicas para obtener información sobre la ubicación de los archivos de anotaciones cronológicas.

### Acerca de esta tarea

Otros productos relacionados pueden formar parte de la instalación y se deberán desinstalar. Para obtener instrucciones, consulte los siguientes temas de los centros de información de WebSphere Application Server Network Deployment e IBM HTTP Server, versión 6.1:

- Desinstalación de los plug-ins del 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 sistemas AIX

- En sistemas HP-UX
- En sistemas i5/OS
- En sistemas Linux
- En sistemas Solaris
- En sistemas Windows

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 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 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 356.

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`.

### Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

**Importante:** 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:

```
lslpp -l | grep -i WS
```

Para afinar la consulta con el fin de buscar sólo paquetes de WebSphere Process Server, escriba el mandato siguiente:

```
lslpp -l | grep -i WSEAA61
```

Los nombres de paquete de WebSphere Process Server tienen un prefijo de WSE y un sufijo de 61. 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

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0||6.1.0.0|
C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

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.

## Resultado

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 7, "Instalación del software", en la página 69 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 haber desinstalado WebSphere Process Server utilizando el asistente de desinstalación o de forma silenciosa y de que el procedimiento no se ha completado satisfactoriamente. 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 356.

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*.

### Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

**Importante:** 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 y verifique que se han establecido correctamente las variables de entorno DISPLAY y TERM.
  - b. Seleccione **Software management** (gestión de software).
  - c. Seleccione **View installed software** (ver software instalado).
  - d. Busque las entradas de WebSphere Process Server o WebSphere Application Server en la lista de SD.
  - e. Cierre la lista de SD.
  - f. Seleccione **Remove local host software** (eliminar software de sistema principal local).
  - g. Seleccione una de las instancias siguientes que se muestran en SD Remove List (Lista de eliminación SD):
    - **WSEAA61**
    - **WSBAA61**
  - h. Seleccione **Actions > Mark for remove** (Acciones > Marcar para eliminación).
  - i. Seleccione **Actions > Remove** (Acciones > Eliminar).
  - j. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo Remove analysis (análisis de eliminación).
  - k. Seleccione **Logs** (anotaciones cronológicas) para mostrar la eliminación en tiempo real de los paquetes seleccionados.
  - l. Seleccione **Done** (finalizado) cuando se hayan eliminado todos los paquetes.
  - m. 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 WSEAA61
```

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.

### Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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 356.

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>invokeWSPProfile</method>.

La desinstalación del producto deja el directorio *raíz\_datos\_usuario/profileRegistry/logs*. Deja también el directorio *raíz\_instalación/logs*.

## Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

**Importante:** 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:** Este subdirectorio se incrementará con cada instalación adicional. Por ejemplo, la primera instalación será *ProcServer*, a continuación *ProcServer1*, etc.

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:** Este subdirectorio se incrementará con cada instalación adicional. Por ejemplo, la primera instalación será *ProcServer*, a continuación *ProcServer1*, etc.

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)
```

### Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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 ha sido completamente satisfactorio. 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 356.

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 directorio *raíz\_perfil/logs*, donde *raíz\_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil. Deja también el directorio *raíz\_instalación/logs*.

### Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

**Importante:** 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 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 WSEAA61
```

Por ejemplo, después de emitir el mandato `rpm -qa | grep WSEAA61`, es posible que se visualice la lista siguiente de paquetes:

```
WSEAA61WBICoreComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerComponent-6.1-0
WSEAA61JavadocsComponent-6.1-0
WSEAA61LicensingComponent-6.1-0
WSEAA61CEISamplesComponent-6.1-0
WSEAA61AddBytesNonHP-6.1-0
WSEAA61WBICoreSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61CEIComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCSamplesComponent-6.1-0
```

Los nombres de paquete de WebSphere Process Server tienen un prefijo de WSE y un sufijo de 61. 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 WSEAA61
```

Si la lista sólo contiene paquetes que desea suprimir, elimine todos los paquetes de la lista con el mandato siguiente:

```
rpm -qa | grep WSEAA61 | 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 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

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0||6.1.0.0|
C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

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 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.

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.

## Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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 haber desinstalado WebSphere Process Server utilizando el asistente de desinstalación o de forma silenciosa y de que el procedimiento no se ha completado satisfactoriamente. 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 356.

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*.

### Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

**Importante:** 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 los paquetes para los productos WebSphere Process Server y WebSphere Application Server (si no aparecen paquetes al utilizar estos mandatos, sátese el paso siguiente):

```
pkginfo | grep WS
```

Para afinar la consulta con el fin de buscar sólo paquetes de WebSphere Process Server, escriba el mandato siguiente:

```
pkginfo | grep WSEAA61
```

Por ejemplo, después de emitir el mandato `pkginfo | grep WSEAA61`, es posible que se visualice la lista siguiente de paquetes:

application WSEAA61AB	Non-HPRepository
application WSEAA61BM	BPCSamples
application WSEAA61BN	BPCSamples.ismp.component
application WSEAA61BO	Bpc.ismp.component
application WSEAA61BP	Bpc
application WSEAA61CA	WBICoreSamples.ismp.component
application WSEAA61CC	WBICore.ismp.component
application WSEAA61CE	CEI
application WSEAA61CI	CEI.ismp.component
application WSEAA61CM	CEISamples
application WSEAA61CS	WBICoreSamples
application WSEAA61EMSCO	CEISamples.ismp.component
application WSEAA61JC	Javadocs.ismp.component
application WSEAA61JD	Javadocs
application WSEAA61LC	LAP Component
application WSEAA61SA	Samples
application WSEAA61SC	WBIServerSamples.ismp.component
application WSEAA61SS	WBIServerSamples
application WSEAA61WC	WBICore
application WSEAA61WS	WBIServer

Los nombres de paquete de WebSphere Process Server tienen un prefijo de WSE y un sufijo de 61. 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.

## Resultado

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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 ha sido completamente satisfactorio. 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 356.

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 `C:\Windows\nifRegistry` identifica la raíz de instalación para todos los productos de WebSphere Process Server instalados; también busca todos los productos de WebSphere Application Server instalados.
- 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 directorio `raíz_perfil\logs`, donde *raíz\_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil. Deja también el directorio `raíz_instalación\logs`.

### Acerca de esta tarea

Volver a instalar el producto en un directorio nuevo cuando quedan archivos de una instalación anterior puede crear una situación de coexistencia. No obstante, puede suprimir todos los archivos para eliminar WebSphere Process Server por completo. Un sistema limpio permite volver a instalar el producto en el directorio original sin coexistencia.

**Importante:** 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. 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 es una medida de precaución. Para este procedimiento no se precisa el disco de recuperación.
3. 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 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 regedit.exe desde un indicador de mandato, 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 corrupto 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\Start Menu2\Programs\IBM WebSphere\Application Server Network Deployment V6.1
- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server Network Deployment\6.1.0.0
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\IBM\Web server Plug-ins for IBM WebSphere Application Server\ 6.1.0.0

Suprima las claves siguientes para el producto WebSphere Process Server, si las hay:

- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Menú Inicio\Programas\IBM WebSphere\Process Server 6.1
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\CURRENT\_USER\Software\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0
- c. Seleccione **Editar > Suprimir** en la barra de menús para cada clave relacionada.

- d. Seleccione **Sí** cuando se le solicite confirmar la supresión de la clave.
  - e. Seleccione **Registro > Salir** en la barra de menús cuando termine.
5. Suprime el directorio raíz de instalación del producto que ha desinstalado.
  6. Suprime la clave de registro utilizando regedit: Suprime HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IBMWAS61Service
  7. Determine todos los directorios de perfiles y elimine los directorios.
  8. Abra una ventana de Windows Explorer y vaya a los directorios siguientes:
    - C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\IBM WebSphere
    - C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\IBM WebSphere
 Si sólo tiene una instalación de WebSphere Application Server, suprime las carpetas siguientes si existen:
    - Application Server v6.1
 Si sólo tiene una instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, suprime la carpeta siguiente si existe:
    - Application Server Network Deployment v6.1
 Si sólo tiene una instalación de WebSphere Process Server, suprime la carpeta siguiente, si existe:
    - Process Server 6.1
 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 6.1 (2). En este caso, puede utilizar el procedimiento siguiente para determinar qué carpeta(s) hay que suprimir:
    - a. Abra
      - C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\IBM WebSphere
      - C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\IBM WebSphere
 en Windows Explorer.
    - b. Abra la subcarpeta Application Server v6.1 o Application Server Network Deployment v6, si existe alguna en la carpeta de IBM WebSphere.
    - c. Pulse con el botón derecho del ratón en la subcarpeta Primeros pasos, seleccione Propiedades y, a continuación, seleccione la pestaña Atajo.
    - d. Examine la propiedad de Destino y determine si el directorio de destino apunta a la instalación de WebSphere Application Server que no se ha podido desinstalar. Si es éste el caso, suprime 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 6.1 (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 6.1 (2)).
  9. Edite las entradas del archivo .nifRegistry.  
La ubicación de estos archivos es el directorio padre del ID de usuario desde el que se ha instalado el producto.

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 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. No suprima los archivos .nifRegistry a menos que haya eliminado todas las instalaciones listadas en los archivos.

10. Reinicie el servidor si aparece un indicador que le indica que debe hacerlo.

### **Resultado**

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 7, “Instalación del software”, en la página 69 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 6.1, centro de información de 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 14. Utilización de IBM Installation Factory

IBM Installation Factory crea paquetes de instalación con un fin determinado para instalar de una manera fiable y repetible productos de WebSphere, adaptados a las necesidades específicas del usuario. 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 6.1, en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/index.jsp> bajo **Planificación de WebSphere Process Server**.

Cuando haya planificado la estrategia de instalación, puede utilizar las vías de acceso siguientes a través del centro de información para utilizar IBM Installation Factory para acelerar la instalación:

- “Installation Factory: visión general”
- Instalar Installation Factory
- Trabajo con CIP
  - Inicio de la consola Installation Factory
  - Creación de un CIP
  - Instalación de un CIP
  - Mantenimiento de un CIP
  - Desinstalación de un CIP
- Desinstalación de Installation Factory

---

### Installation Factory: visión general

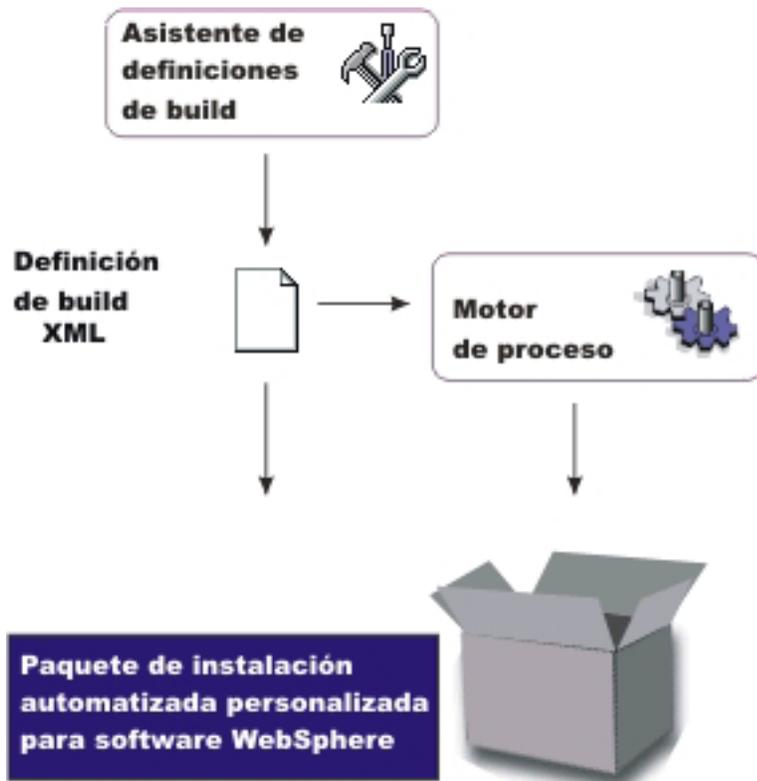
IBM Installation Factory combina la imagen de instalación para WebSphere Process Server con paquetes de mantenimiento aplicables, scripts de personalización y otros archivos, para crear un paquete de instalación personalizada (CIP). Estos paquetes de instalación se pueden instalar en un único paso.

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.

Installation Factory simplifica el proceso creando 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.



El proceso del uso de Installation Factory está formado por los pasos siguientes:

1. Instalar IBM Installation Factory en una plataforma soportada.
2. Obtener una copia de la imagen de instalación para WebSphere Process Server para el sistema operativo que es el destino. El sistema de destino puede ser el sistema local o el sistema remoto.

**Nota:** La herramienta Installation Factory se puede utilizar para crear CIP para sistemas operativos que no soportan la herramienta propiamente dicha.

3. Lance la GUI de Installation Factory utilizando el mandato ifgui.

**Nota:** En algunas plataformas, no se soporta la GUI de Installation Factory, pero se soporta el mandato ifcli. En estas plataformas, tiene la opción de crear el CIP en una plataforma diferente, exportarlo al destino e invocar el mandato ifcli para completar la instalación.

4. Si es posible, elija la modalidad conectada en el panel Selección de modalidad. Determinadas combinaciones de sistemas operativos en funcionamiento y de sistemas operativos de destino no soportan la modalidad conectada. En esas instancias, trabaje en modalidad desconectada o cambie el sistema operativo en funcionamiento por uno que soporte la operación en modalidad conectada para el sistema operativo de destino.
5. En el mismo panel, identifique el sistema operativo de destino.
6. Trabaje a través de la GUI y cree un paquete de instalación personalizada (CIP).
7. Si es necesario, transfiera el CIP a la máquina de destino.
8. Instale el CIP.

## Instalación de IBM 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.
Desde el sitio de soporte IBM.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Descargue la herramienta base Installation Factory. Seleccione "WebSphere" para la categoría y WebSphere Application Server para la subcategoría. Pulse <b>Continuar</b>. En la página siguiente, pulse <b>herramientas y utilidades</b>. 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.</li><li>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 <b>Continuar</b>. En la página siguiente, pulse <b>herramientas y utilidades</b>. 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.</li></ol> <p><b>Nota:</b> 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 Installation Factory para WebSphere Process Server 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.

### Acerca de esta tarea

Este tema presenta IBM Installation Factory para WebSphere Process Server, que puede utilizar 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 la tarea relacionada: Creación de un paquete de instalación personalizada, para obtener 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 6.1 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.
  - 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
<b>Realice una instalación típica con el asistente de instalación de CIP.</b>	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.
<b>Efectúe una instalación slip de un nivel de mantenimiento inferior a uno superior.</b>	El asistente de instalación del CIP puede instalar el mantenimiento en un producto existente sin instalar características.
<b>Instale los paquetes de mantenimiento y las características adicionales con el asistente de instalación del CIP para aumentar una instalación existente.</b>	El asistente de instalación del CIP puede instalar el mantenimiento y añadir características en un producto existente.
<b>Efectúe una instalación ascendente de un producto de nivel inferior al producto completo.</b>	El asistente de instalación del CIP puede instalar los paquetes de mantenimiento cuando actualiza desde un producto de nivel inferior.
<b>Realice una instalación silenciosa con el asistente de instalación del CIP.</b>	Consulte el apartado Instalación de un CIP de forma silenciosa. 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.

## Resultado

Puede utilizar un CIP para instalar WebSphere Process Server siguiendo los procedimientos descritos en los temas subsiguientes.

## Inicio de 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.

### Acerca de 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.

**Nota:** Los paquetes de instalación integrados no se soportan en este release de WebSphere Process Server. Los IIP se soportan para otros productos tales como WebSphere Application Server.

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:

```
HP-UX Linux AIX 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 integrado (no soportado en este release) 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 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 y 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_archivo_anotaciones_cronológicas  
-logFile nombre_vía_acceso_archivo_anotaciones_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_archivo_annotaciones_cronológicas  
-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).

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 a partir de una definición de build nueva o para abrir y editar una definición de build existente y, opcionalmente, crear un CIP 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. Una vez que haya elegido el producto, el release que se va a instalar, se lanza el asistente de definición del build. 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

No soportada en este momento.

Los paquetes de instalación integrada son una función de la herramienta Installation Factory para WebSphere Application Server. Consulte la documentación de WebSphere Application Server para obtener más detalles sobre esta opción.

### 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 desde el cual se puede 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.

## Acerca de 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 desempquetado Installation Factory). Lance el asistente de definición de build eligiendo crear un nuevo CIP, o bien abriendo 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 desempquetado 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 la 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 la 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 guarda 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.

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

*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 plataformas siguientes:

- HP PA-RISC
- HP Itanium
- IBMAIXPPC32 y AIXPPC64
- IBM i5/OS
- Linux IA32
- LinuxPPC32
- LinuxPPC64
- LinuxS390
- LinuxS390x
- SolarisSparc
- SolarisX64
- SolarisX86\_64
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

#### Windows

Puede crear CIP para las plataformas siguientes:

- i5/OS
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

*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.was\_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 35 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: ~ ` ! @ # \$ % ^ & ( ) { } [ ] | \ / : ; , ? ' " < = > + \*

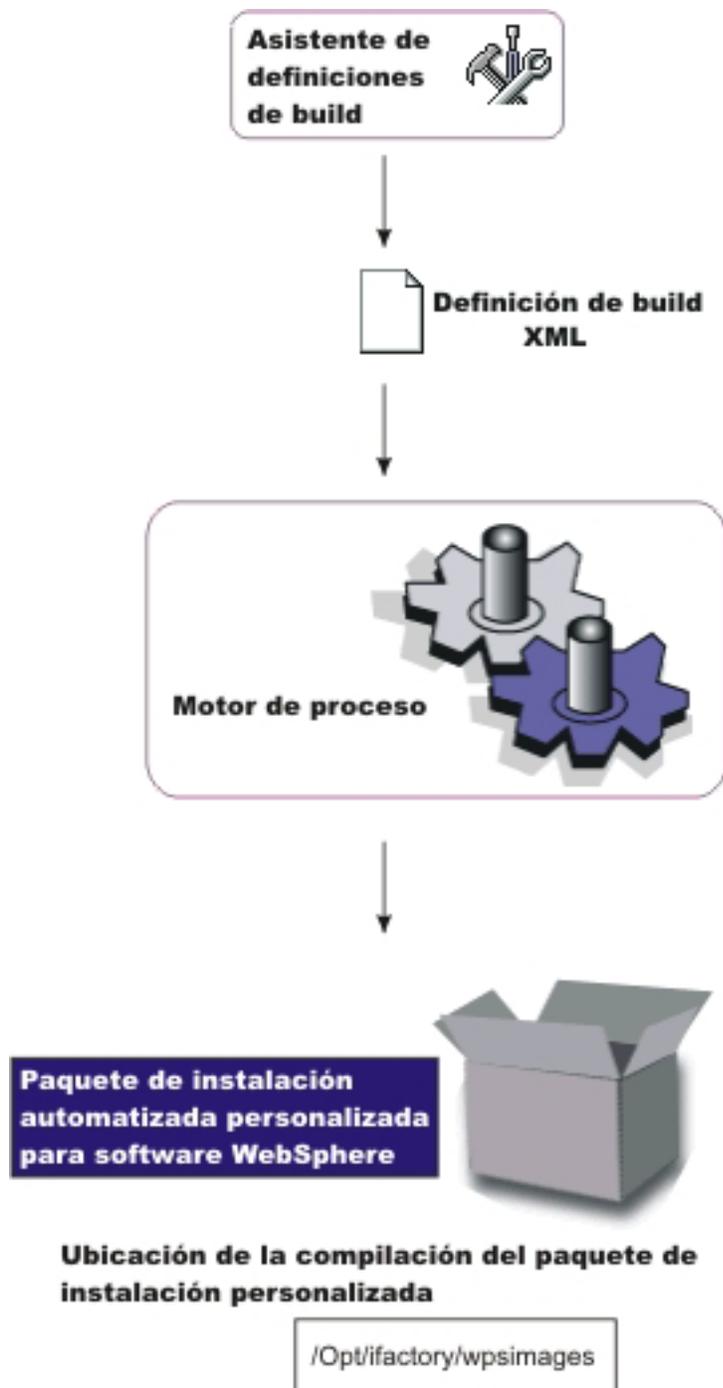
*Panel de información del build:*

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, pulse **Examinar** en la modalidad conectada para buscar y seleccionar un archivo existente (definición del build) o un directorio existente (CIP). 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.

*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 para WebSphere Process Server.

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 para WebSphere Process Server (ya sea del CD del producto o de la imagen descargada).

También puede especificar el directorio padre, por ejemplo, /tmp si la imagen está en el directorio /tmp/WAS, 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.

*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.

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.

### ¿Qué son los paquetes de mantenimiento?

Los paquetes de mantenimiento incluyen paquetes y arreglos temporales.

Un fixpack es un paquete acumulativo de arreglos, como la versión 6.1.2.1. Los fixpacks se instalan encima de un fixpack anterior como, por ejemplo, la aplicación de la versión 6.1.2.2 en la versión 6.1.2.1. Los fixpacks son acumulativos, por lo tanto la versión 6.1.2.2 incluye todos los arreglos de la versión 6.1.2.1. 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 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 o a un fixpack, cuando sea aplicable. Los arreglos temporales se validan, como mínimo, por un cliente antes de su publicación.

#### *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\6.1-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?**

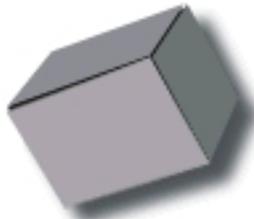
Los paquetes de mantenimiento incluyen fixpacks, paquetes de renovación y arreglos temporales.

Un fixpack es un paquete acumulativo de arreglos, como la versión 6.1.2.1. Los fixpacks se instalan encima de un fixpack anterior como, por ejemplo, la aplicación de la versión 6.1.2.2 en la versión 6.1.2.1. Los fixpacks son acumulativos, por lo tanto la versión 6.1.2.2 incluye todos los arreglos de la versión 6.1.2.1. 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, por ejemplo versión 6.1.2. Los paquetes de renovación se instalan sobre un paquete de renovación anterior, por ejemplo la aplicación de la Versión 6.1.2 a la Versión 6.1.1. Los paquetes de renovación son acumulativos, de modo que la Versión 6.1.2 incluye todos los arreglos de la Versión 6.1.1. 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.

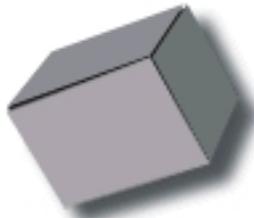
Un arreglo temporal se puede aplicar a un release, a un paquete de renovación o a un fixpack, cuando sea aplicable. Los arreglos temporales son validados, como mínimo, por un cliente antes de su publicación.



### Paquetes de renovación

Rp1

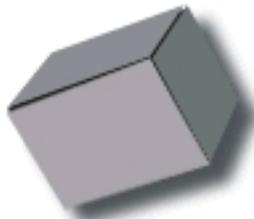
C:\WBI\_downloads\name\_of\_refresh\_pack\_1\_ZIP\_file.pak



### 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**



*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)
- JAcl (.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 la fábrica de instalación.

- **Linux** **UNIX** **i5/OS** 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.

*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.

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/uid_cip`

<b>HP-UX</b>	/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>
<b>Linux</b>	/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>
<b>Solaris</b>	/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>uid_cip</i>
<b>Windows</b>	C:\Archivos de programa\ibm\WebSphere\ProcServer\ cip\ <i>uid_cip</i>
<b>i5/OS</b>	/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/V61/ND/cip/ <i>uid_cip</i>

La variable *uid\_cip* 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 examen donde puede buscar y seleccionar un archivo EAR (enterprise application archive) para incluir en el CIP para un perfil de servidor de aplicaciones.

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.

*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 `WPS_HOME/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.

### *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.

### *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 desempaquetado Installation Factory.

Después de realizar los cambios, valide el documento de definición de build con su esquema XML (los archivos Common.xsd, BaseBuildDefinition.xsd y BuildDefinition.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 paquete de instalación personalizada. Los archivos de esquema XML están en el directorio específico de sistema:

-     *raíz\_IF/bin/eclipse/plugins/com.ibm.ws.install.factory.base\_6.1.0/xsd*
-  *raíz\_IF\bin\eclipse\plugins\com.ibm.ws.install.factory.base\_6.1.0\xsd*

### Ejemplo

El ejemplo siguiente 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 hay un ejemplo de CustomInstallInfo.xml para WebSphere Process Server

```

<custinstinfo:customInstallInfo
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
xmlns:custinstinfo="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/custinstinfo">

```

```

<installFactoryVersion>
  <version>6</version>
  <release>1</release>
  <refreshPack>0</refreshPack>
  <fixPack>0</fixPack>
  <buildID>o0618.44</buildID>
</installFactoryVersion>
<common:bundle>
com.ibm.ws.install.factory.wbiserver.cip.v61.comd.provider.wbiservercip
</common:bundle>
<description lang="en_US">Custom Install Package for WebSphere Process Server
</description>
<qualifiedVersionedPackageId>
  <offeringId>WBI</offeringId>
  <editionId></editionId>
  <installPackageId></installPackageId>
  <version>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>1</fixPack>
  </version>
</qualifiedVersionedPackageId>
<offeringDisplayName>
  <messageKey>CMD.OfferingName.WPS</messageKey>
</offeringDisplayName>
<platformInfo>
  <common:osVendor isRegex="false">MICROSOFT</common:osVendor>
  <common:osName isRegex="false">WINDOWS</common:osName>
  <common:osVersion isRegex="false">NA</common:osVersion>
  <common:osPatchLevel isRegex="false">NA</common:osPatchLevel>
  <common:osArch isRegex="false">x86</common:osArch>
  <displayName>
    <osVendorDisplayName>
      <messageKey></messageKey>
    </osVendorDisplayName>
    <osNameDisplayName>
      <messageKey>CMD.OS.Windows</messageKey>
    </osNameDisplayName>
    <osVersionDisplayName>
      <messageKey></messageKey>
    </osVersionDisplayName>
    <osArchDisplayName>
      <messageKey>CMD.Arch.x32</messageKey>
    </osArchDisplayName>
  </displayName>
</platformInfo>
<authorInfo lang="en_US">
  <organization>IBM</organization>
</authorInfo>
<packageIdentifier>
  <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
  </fullPackageIdentifier>
  <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
  <version>1.0.0.0</version>
</packageIdentifier>
<buildDate>2006-06-26</buildDate>
<buildTime>15:59:44</buildTime>
<rollbackSupported>true</rollbackSupported>
<fixes>
  <fix>
    <name>6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak</name>
  </fix>
  <folderWithinPackageForInterimFixes>custom.wbi/maintenance
  </folderWithinPackageForInterimFixes>
</fixes>
<common:features>
  <feature>

```

```

<featureId>
  <featureId>wbis</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>COMD.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>CMD.FeatureName.soacore</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>false</userModifiable>
    <hidden>true</hidden>
</feature>
</common:features>
<omittedFeatures>
    <featureId>
        <featureId>wbis.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>bpc.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.bpc.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wesb.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wesb.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>soacore.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.soacore.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wbis.brb</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wbis.brb.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wbis.cmm</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wbis.cmm.samples</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm.samples</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
        <featureId>wbis.javadocs</featureId>
        <common:displayName>
            <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.javadocs</messageKey>
        </common:displayName>
    </featureId>
</omittedFeatures>

```

```
<slipInstallInfo>
  <supportsSlipInstall>true</supportsSlipInstall>
</slipInstallInfo>
</custinstinfo:customInstallInfo>
```

## 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.

### Acerca de esta tarea

**i5/OS** En i5/OS, debe crear un paquete de instalación personalizada (CIP) utilizando la consola 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.

4. **i5/OS** 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 instalados IBM Installation Factory para WebSphere Application Server y el plug-in de Installation Factory para WebSphere Process Server.

#### Acerca de 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 (CD o DVD) 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
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** 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
Utilizando la herramienta de gestión de perfiles	Después de la instalación del CIP, ejecute la herramienta de gestión de perfiles. <b>Nota:</b> 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). <b>Nota:</b> 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.

Opción	Descripción
Utilizando el asistente de instalación del CIP	<p>Si utiliza un CIP para crear una instalación nueva, no una actualización ni un parche, puede crear el perfil de servidor haciendo lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el panel de selección de características, marque el recuadro de selección Instalar personalizaciones de perfiles.</li> <li>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 <code>manageprofiles</code> una vez para realizar un mandato <code>create</code> y <code>augment</code> (crear y aumentar). Si no hay definida ninguna personalización de perfil, obtendrá un perfil normal.</li> </ol>

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 la 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 la 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 Installation Factory para WebSphere Process Server en la máquina servidor que se utilizará para crear el paquete de instalación personalizada.

### Acerca de 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 (CD o DVD) 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.

Renueve los archivos ZIP comprimidos y los que están empaquetados con el instalador de actualizaciones para el software 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.

Opción	Descripción
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 for 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.bat

## 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 desempaquetado 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_archivo_anotaciones_cronológicas  
-logFile nombre_vía_acceso_archivo_anotaciones_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_archivo_anotaciones_cronológicas  
-logFile nombre_vía_acceso_archivo_anotaciones_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 más de tres instancias:

- Pulse **Siguiente** en el panel de paquetes de mantenimiento
- Elija guardar y compilar 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 una 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 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 “Instalación de WebSphere Process Server de forma interactiva” en la página 82 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 soporta la instalación de SLIP
  - cualquier organización o descripción que el creador haya añadido en el panel de autoría.

### Resultado

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. También ha elegido el tipo de instalación que desea realizar (Típica, Deployment Environment 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 CIP en System i mediante la interfaz gráfica de una estación de trabajo Windows

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 281 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.

### Acerca de 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 siguiente, si acepta los términos del acuerdo de licencia, seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia** 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><b>Instalación típica</b> (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><b>Importante:</b> 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 88.</p>
<p><b>Instalación del entorno de despliegue:</b> 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 95.</p>
<p><b>Instalación del cliente:</b> 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"> <li>• 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 106.</li> <li>• 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 106.</li> </ul>

10. En el panel siguiente, seleccione las características que desee instalar y pulse **Siguiente**.

Es posible que un CIP no contenga la característica Ejemplos. Sólo puede instalar aquellas características que se hayan incluido en el CIP.

11. En el panel siguiente se visualiza el directorio raíz de la instalación del producto, la ubicación del perfil por omisión y el nombre de la biblioteca del producto. Acepte o cambie dichos valores y, a continuación, pulse **Siguiente**.

El directorio raíz de la instalación del producto de WebSphere Process Server for i5/OS contiene los archivos principales del producto. En muchos ejemplos del centro de información se hace referencia al mismo como el directorio *raíz\_servidor\_aplic*.

La ubicación del perfil por omisión de WebSphere Process Server for i5/OS contiene los archivos configurables del perfil. En muchos ejemplos del centro de información se hace referencia a este directorio como *raíz\_datos\_usuario*. La ubicación del perfil por omisión es el directorio en el cual se crean el registro del perfil y el directorio de perfiles. El perfil por omisión se crea en el directorio *raíz\_datos\_usuario/profiles/default*. El perfil del registro se crea en el directorio *raíz\_datos\_usuario/profileRegistry*.

A menudo, en los ejemplos del centro de información se indica cuál es la biblioteca del producto, pero también se puede hacer referencia a la misma como *biblioteca\_producto*.

12. En el panel siguiente, seleccione el tipo de perfil de WebSphere Process Server que deba crearse tras la instalación de los archivos principales del producto y, a continuación, pulse **Siguiente**.

Elija uno de los tipos de perfil siguientes:

- Gestor de despliegue

El gestor de despliegue proporciona una única interfaz de administración para agrupar lógicamente servidores de aplicaciones en una o más máquinas.

- Servidor autónomo

Un perfil de servidor autónomo tiene un servidor por omisión, la aplicación por omisión que incluye el servlet Snoop, el servlet HitCount y los ejemplos de aplicaciones. Puede federar el servidor autónomo o bien utilizarlo como servidor autónomo.

- Personalizado

Un perfil personalizado es un nodo vacío que debe personalizar para que incluya servidores de aplicaciones, clústeres o demás procesos Java como, por ejemplo, un servidor de mensajería.

13. En el panel siguiente, elija si debe habilitarse la seguridad administrativa. Si debe habilitarse, especifique un nombre de usuario y una contraseña para poder acceder a las herramientas administrativas. Pulse **Siguiente** para continuar.

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.

14. En el panel siguiente, verifique que la información del resumen sea la correcta. Si no lo fuera, pulse **Anterior** para cambiar las especificaciones. Si la información del resumen es la correcta, pulse **Siguiente** para, así, instalar WebSphere Process Server for i5/OS.

El programa InstallShield muestra mensajes en los que se indica el estado de la instalación y una barra de estado donde aparece el progreso de la misma.

Tras ejecutarse la instalación, aparece el panel de progreso del gestor de configuración. El gestor de configuración lleva a cabo las tareas posteriores a la instalación y crea el perfil por omisión.

Una vez completado el proceso de instalación, en el panel del resumen aparecen los resultados del proceso de instalación y los enlaces a información adicional sobre el producto.

15. Pulse **Finalizar** para cerrar el programa InstallShield.

16. Por razones de seguridad, si los servidores del sistema principal no estaban en ejecución antes de la instalación, se recomienda ejecutar el mandato End Host Server (ENDHOSTSVR) después de que se complete la instalación.

### Resultado

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 289 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 Capítulo 4, “Requisitos previos para instalar WebSphere Process Server”, en la página 39.
- 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”.

**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.

### Acerca de 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. Installation Factory debe crear un CIP antes de poder instalarlo. Consulte el apartado Desarrollo e instalación de paquetes de instalación personalizada, si desea más información sobre cómo crear un paquete de instalación personalizada (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.

1. Inicie una sesión del sistema operativo.
2.   **En las plataformas Linux y UNIX:** Después de insertar un DVD en una unidad, algunos sistemas operativos Linux y UNIX necesitan 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 fíjese en 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 del cliente de WebSphere Process Server, no seleccione ninguna característica opcional (como los ejemplos y Javadoc) y no cree ningún 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 durante 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 de despliegue que ha creado anteriormente.
- 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. Después de la instalación, necesitará ejecutar la herramienta de gestor de perfiles a fin de crear un perfil.  
-OPT profileType="none"

**Nota:** 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 de la opción -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 184.

- Si ha designado una instalación de entorno de despliegue (-OPT wpsInstallType="ndGuided"), debe designar opciones adicionales para definir dicha instalación. Cambie el valor de la opción ndGuidedInstallType por uno de los valores siguientes:
  - deploymentManager: le guía mediante la creación de un gestor de despliegue a fin 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 gestor de despliegue, durante la instalación silenciosa.

- additionalRoles: le guía mediante la creación de un perfil personalizado en un entorno de despliegue que ya haya definido. Debe poder conectarse al gestor de despliegue en ejecución en ese entorno de despliegue. Por ejemplo:  
-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"

Para obtener más información sobre el entorno de despliegue, consulte Consideraciones de planificación y Implementación de un entorno de despliegue

**Nota:** Siempre puede volver atrás al *DVD de WebSphere Process Server V6.1* en el directorio WBI para ver el archivo de respuestas de ejemplo responsefile.wbis.txt y revisar los valores y las opciones 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 mandato siguiente desde el soporte de *DVD de WebSphere Process Server V6.1* o de la ubicación temporal donde haya guardado el contenido de la imagen electrónica de Passport Advantage o desde los soportes *WebSphere Process Server V6.1 Disco 1* y *WebSphere Process Server V6.1 Disco 2*.

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** En plataformas Windows: `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

Para instalar un CIP de forma silenciosa en una instalación existente, debe editar el archivo de respuestas.

Establezca la opción `installType` en `installAndPatch`, o que equivalga a `addFeature`.

La otra opción que debe establecerse es `if_cip_modifyexistinginstall` que puede tener los valores siguientes: `maintenanceOnly` que sólo instalará los binarios del producto y no llevará a cabo ninguna personalización del perfil, o `customizationAndMaintenance`, que efectuará todas la personalizaciones del perfil, además de instalar los binarios del producto.

### Resultado

El asistente de instalación y la herramienta de gestión de perfiles registran registra los sucesos de instalación en los archivos de anotaciones cronológicas siguientes:

Tabla 24.

Anotaciones cronológicas	Contenido	Indicadores
<code>raíz_servidor_aplic/logs/wbi/install/log.txt</code>	Anota cronológicamente todos los sucesos de instalación	Código de retorno - Significado 0 - Satisfactorio 1 - Anomalía 2 - Parcialmente satisfactorio
<code>raíz_servidor_aplic/logs/manageprofiles/profile_name_create.log</code> <code>raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/create.log</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastrea todos los sucesos que se producen durante la creación del perfil seleccionado</li> <li>• Se crea cuando se utiliza la herramienta de gestión de perfiles o el mandato <code>manageprofiles</code></li> </ul>	INSTCONFFAIL - Anomalía total en la creación de perfiles. INSTCONFSUCCESS - Éxito en la creación del perfil. INSTCONFPARTIALSUCCESS - Se han producido errores durante la creación del perfil, pero el perfil puede utilizarse. Información adicional identifica los errores.
<code>raíz_servidor_aplic/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log</code> <code>raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/delete.log</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastrea todos los sucesos que se producen durante la supresión del perfil seleccionado</li> <li>• Se crea cuando se utiliza la herramienta de gestión de perfiles o el mandato <code>manageprofiles</code></li> </ul>	INSTCONFFAIL - Anomalía total en la supresión del perfil. INSTCONFSUCCESS - Éxito en la supresión del perfil. INSTCONFPARTIALSUCCESS - Se han producido errores durante la supresión del perfil, pero el perfil se ha suprimido. Información adicional identifica los errores.

Tabla 24. (continuación)

Anotaciones cronológicas	Contenido	Indicadores
raíz_servidor_aplic/logs/wbi/install/installconfig.log.gz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anota cronológicamente las actividades de los scripts de configuración ANT que se ejecutan al final del procedimiento de instalación.</li> <li>• Archivo Gzip</li> </ul>	<p>La acción de configuración ha fallado: Configuración del script ANT anómala.</p> <p>La acción de configuración ha sido satisfactoria: Configuración correcta del script ANT.</p>

## 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.

### Acerca de 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.

- 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:

-       
./install
-  install.bat

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.

- Vaya hasta el panel de licencia. Pulse **Siguiente** en el panel de bienvenida.
- 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.

- 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.
- 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.

7. 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.

#### Acerca de 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, debería aparecer el panel Características del asistente de la instalación de 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.

### Resultado

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *WPS\_HOME/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.

### Acerca de 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 de CIP debe estar en la pantalla con todas las características disponibles seleccionadas y habilitadas. **Instalar actualizaciones de mantenimiento contenidas en esta instalación** está seleccionado y habilitado.

### 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 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.

### Resultado

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *WPS\_HOME/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.

### Acerca de 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, debería aparecer el panel Características del asistente de la instalación de 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.

### Resultado

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio `WPS_HOME/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.

#### **Acerca de 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.

#### **Resultado**

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio `WPS_HOME/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.

### Acerca de 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 debe estar en la pantalla. Si no hay características adicionales, se omite el primer paso indicado más abajo.

### 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 deseleccione 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.

### Resultado

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *WPS\_HOME/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.

#### **Acerca de 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, debería aparecer el panel Características del asistente de la instalación de 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.

#### **Resultado**

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *WPS\_HOME/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 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.

#### **Acerca de 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, debería aparecer el panel Características del asistente de la instalación de 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.

#### **Resultado**

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *WPS\_HOME/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.

#### **Acerca de 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, debería aparecer el panel Características del asistente de la instalación de 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.

#### **Resultado**

Se creará una copia de seguridad para el CIP en el directorio *WPS\_HOME/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 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.

### Acerca de 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 25.

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 `WPS_HOME`
- b. Emita el mandato install:

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** **UNIX**  
./install
- **Windows** install.bat

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.

2. Vaya hasta el panel de licencia. Pulse **Siguiente** en el panel de bienvenida.
3. 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. Si el sistema detecta una copia existente de WebSphere Process Server
5. 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.
6. 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.

7. 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 debe cambiar ninguna opción de este panel. Pulse **Siguiente**.

8. Revise la información que aparece en el panel de resumen de la instalación. Si todo es correcto, pulse **Siguiente** para empezar la instalación.
9. Supervise la instalación en el indicador de progreso.

## Mandato install

Este tema describe el programa instalador de Installation Factory para productos WebSphere Process Server. El mandato install inicia el asistente de instalación InstallShield MultiPlatforms (ISMP). El programa instalador de Installation Factory para WebSphere Process Server instala el paquete de instalación personalizada (CIP) que incluye la imagen de producto y uno o varios de los paquetes de mantenimiento.

## Finalidad

El programa instalador de Installation Factory se conoce a veces como asistente de instalación CIP o asistente de instalación de Installation Factory.

El asistente de instalación tiene la posibilidad de realizar una nueva instalación de producto, una instalación incremental añadiendo características a una instalación existente o una actualización a una instalación existente que actualiza la instalación a un nuevo nivel de servicio. El término “slip install” se utiliza a veces para describir una actualización en una instalación existente que actualiza la instalación a un nuevo nivel de servicio.

## Ubicación del archivo de mandato

El archivo de mandato de instalación (install) está ubicado en el directorio `paquete_instalación_personalizada/WBI`.

## Anotación cronológica

El sistema de anotación cronológica del programa instalador de Installation Factory incluye:

- Anotación cronológica de ISMP en el archivo `raíz_servidor_aplicaciones/logs/wbi/install/log.txt`
- Anotación cronológica de despliegue y configuración de componente
- Anotación cronológica relacionada con el perfil en un archivo temporal del directorio temp del sistema
- Anotación cronológica relacionada con el perfil en un archivo de anotación cronológica dedicado al crear o suprimir un perfil:
  - `raíz_servidor_aplicaciones/logs/profiles/profile_name_create.log`
  - `raíz_servidor_aplicaciones/logs/profiles/profile_name_delete.log`

## Sintaxis

**AIX** **Linux** **Solaris** **UNIX** Instalación utilizando la interfaz gráfica de usuario: `./install`.

**AIX** **Linux** **Solaris** **UNIX** Instalación silenciosa utilizando un archivo de respuestas personalizado: `./install -options /tmp/WBI/myoptionsfile.txt -silent`.

**Windows** Instalación utilizando la interfaz gráfica de usuario: `install.bat`.

**Windows** Instalación silenciosa utilizando la interfaz gráfica de usuario: `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptionsfile.txt" -silent`.

## 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**

Esta tarea describe cómo mantener una instalación de WebSphere Process Server que se ha creado utilizando la fábrica de instalación.

### **Acerca de 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.

Los temas subsiguientes describen 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.

### **Acerca de 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.

### **Retrotracción de un 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.

### **Acerca de 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.

### **Acerca de 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.

---

## **Desinstalación de la herramienta de fábrica de instalación**

Para desinstalar las herramientas de fábrica de instalación del sistema, simplemente suprima las carpetas donde se ha colocado la herramienta de instalación.

### **Acerca de esta tarea**

Si desea desinstalar las herramientas de fábrica de instalación del sistema, puede hacerlo eliminando las carpetas que contienen las herramientas 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 que contienen las herramientas de fábrica de instalación. Las herramientas están ubicados en el directorio en el que ha extraído originalmente las herramientas de fábrica de instalación.

**Nota:** Deberá hacer una copia de seguridad de los archivos (por ejemplo archivos de definición de compilación) que ha creado antes de desinstalar la fábrica de instalación.



---

## 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.

### Acerca de esta tarea

El programa instalador registra los siguientes indicadores de ejecución satisfactoria al final del archivo de anotaciones cronológicas principal, que se puede encontrar 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:

- 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.

Si el resultado es INSTCONFPARTIALSUCCESS o INSTCONFFAILED, continúe analizando el problema siguiendo estos pasos.

Para solucionar problemas de la instalación, realice los pasos siguientes:

### 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.

Si desea detalles sobre cómo desinstalar cualquier parte instalada antes de la reinstalación, consulte el tema Preparación para la reinstalación después de una desinstalación anómala.

2. Determine si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment ha sido satisfactoria. (Si no ha sido satisfactoria y WebSphere Application Server Network Deployment se ha instalado como parte de la instalación de WebSphere Process Server, el proceso de instalación no continuará y se mostrará un mensaje de error.) Si la instalación de WebSphere Process Server no ha sido satisfactoria, en primer lugar, compruebe los errores incluidos en *raíz\_instalación/logs/install/log.txt* en las plataformas Linux y UNIX o *raíz\_instalación\logs\install\log.txt* en las plataformas Windows para determinar si la instalación de WebSphere Application Network Deployment ha sido satisfactoria.

Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment ha fallado, consulte el tema Resolución de problemas de la instalación en el centro de información de WebSphere Application Server Network Deployment y utilice la información que encuentre para corregir los problemas, antes de reinstalar WebSphere Process Server.

Si la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment ha sido satisfactoria y la instalación de WebSphere Process Server ha fallado, utilice la siguiente información de resolución de problemas para corregir los problemas.

**i5/OS** En las plataformas i5/OS, si no ha sido satisfactoria la instalación y WebSphere Application Server Network Deployment se ha instalado como parte de la instalación de WebSphere Process Server, el proceso de instalación no continuará y se visualizará un mensaje de error. Si la instalación de WebSphere Process Server no ha sido satisfactoria, en primer lugar, compruebe los errores incluidos en *raíz\_instalación/logs/install/log.txt* en las plataformas i5/OS, para determinar si la instalación de WebSphere Application Network Deployment ha sido satisfactoria.

3. Compruebe los archivos de anotaciones cronológicas de instalación de WebSphere Process Server para ver los errores después de la instalación.

Si desea más información sobre los nombres, las ubicaciones y descripciones de los distintos archivos de anotaciones cronológicas que se creen, consulte Archivos de anotaciones cronológicas.

compruebe los archivos de anotaciones en esta secuencia:

**i5/OS** En las plataformas i5/OS:

- a. archivos de anotaciones cronológicas en el directorio *raíz\_instalación/logs/wbi/install*
- b. *raíz\_datos\_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre\_perfil\_create.log*, *raíz\_datos\_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre\_perfil\_augment.log*, y *raíz\_datos\_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log*.
- c. 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.) 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 *%tmp%/niflogs.wbi*, si no se encuentra ningún archivo en *raíz\_instalación/logs/wbi/install*
- c. *raíz\_instalación/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log*, *raíz\_instalación/logs/manageprofiles/profile\_name\_augment.log* y *raíz\_instalación/logs/manageprofiles/pmt.log*.
- d. 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.) 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 *%tmp%\niflogs.wbi* si no se ha encontrado ningún archivo en *raíz\_instalación\logs\wbi\install*
  - c. *raíz\_instalación\logs\manageprofiles\profile\_name\_create.log*,  
*raíz\_instalación\logs\manageprofiles\profile\_name\_augment.log* y  
*raíz\_instalación\logs\manageprofiles\pmt.log*.
  - d. 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.) Estos archivos están concebidos principalmente para su uso por el servicio de soporte técnico de IBM.
4. Determine si el problema de instalación está causado por un script de configuración que ha fallado.

El archivo *raíz\_instalación/logs/wbi/installconfig.log* en las plataformas i5/OS, Linux y UNIX o el archivo *raíz\_instalación\logs\wbi\installconfig.log* en las plataformas Windows indica los problemas de configuración que pueden evitar que el producto funcionase 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 322.

5. 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.bat -is:javaconsole
```

Capture la corriente en un archivo con los mandatos siguientes:

```
install.bat -is:javaconsole > unidad:\nombre_archivo_captura.txt
```

- Capture información adicional en el archivo de anotación cronológica que prefiera con la opción **-is:log nombre\_archivo**.
6. Si ha creado correctamente un perfil de servidor, utilice la consola Primeros pasos o el método de línea de mandatos para iniciar el servidor. Para obtener más información, consulte Consola Primeros pasos.

7. Verifique si el servidor se arranca y carga adecuadamente buscando un proceso Java en ejecución y el mensaje *Abierto para e-business* en los archivos SystemOut.log y SystemErr.log.

Si no hay 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*
8. Utilice la consola Primeros pasos o el método de la línea de mandatos para detener el servidor, si se está ejecutando. Si desea obtener más información, consulte Opciones de la consola Primeros pasos.
  9. Para solucionar los problemas de un entorno de despliegue de WebSphere Process Server, consulte Verificación del entorno de despliegue.
  10. Si desea utilizar un servlet Snoop para verificar la capacidad del servidor Web para recuperar una aplicación desde WebSphere Process Server, consulte el paso 10 del apartado Resolución de problemas de la instalación en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.
  11. Inicie la consola administrativa. Para obtener más información, consulte Inicio y detención de la consola administrativa.
  12. Para resolver cualquier problema de almacenamiento en antememoria de la dirección IP, consulte el paso 14 en el tema Resolución de problemas de la 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 .

---

## 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 está utilizando imágenes de Passport Advantage, asegúrese de extraer el contenido de las imágenes para el DVD de *WebSphere Process Server V6.1*, el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* y *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1* (si se incluye para la plataforma) en tres directorios independientes. 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:

- **Linux** **UNIX** En plataformas Linux y UNIX:

```
%/downloads/WPS/imagen1
%/downloads/WPS/imagen2
%/downloads/WPS/imagen3
```

– **Windows** **En plataformas 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.

---

## 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 `raíz_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.
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 CD o 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.bat -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:

- Notas del release de WebSphere Process Server.
- Base de datos de preguntas frecuentes de WebSphere Application Server.
- Grupos de noticias de WebSphere Application Server para 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 6.1 para i5/OS**

- **Se ha instalado la versión equivocada de i5/OS en el servidor.**

WebSphere Process Server se ejecuta en i5/OS V5R3 o V5R4. 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 entre puertos si tiene una versión anterior de WebSphere Application Server instalada y en ejecución.

## 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.

### Acerca de 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 *85SConfigNoProfileFirstStepsWBL.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/java/jre/bin/java</i>
<code>{PROFILEROOT}</code>	<i>raíz_instalación</i>
<code>{HTMLSHELLJAR}</code>	<i>raíz_instalación/lib/htmlshellwbi.jar</i>
<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}`.

### Resultado

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.

---

## 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. WebSphere Process Server.

**Nota:** **Linux** **UNIX** **Windows** Los errores siguientes de instalación y configuración de WebSphere Process Server aparecen en las plataformas Linux, UNIX y Windows.

**Consejo:** Si desea más información sobre los mensajes que puede generar la instalación de WebSphere Application Server Network Deployment, consulte los temas Resolución de problemas de la instalación disponibles en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment.

¿Qué clase de problema tiene?

- “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.”
- “Error: la línea de entrada es demasiado larga” en la página 325
- “Nota: el siguiente sistema de archivos se ampliará durante la instalación” en la página 326
- “El espacio de disco es nn MB menor de lo necesario. La instalación no puede continuar.” en la página 326
- “Especificación de un directorio distinto o realización de una desinstalación manual” en la página 326
- “Error: /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm: no encontrado” en la página 327
- “Error de grabación de archivo = No hay suficiente espacio de disco temporal.” en la página 327
- “Error: localhost no es un nombre válido de sistema principal para el acceso remoto” en la página 327
- “Aviso: no se puede convertir la serie “<nombre\_tipo>” al tipo FontStruct” en la página 328
- “INFO: Se ha creado un directorio de preferencias del sistema en java.home” en la página 328
- “El instalador no ha podido añadir correctamente la información del producto en la base de datos RPM.” en la página 328
- “Error: java.io.IOException: konqueror: not found” en la página 328

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) enviado con el producto o a un JDK que se encuentra en la variable de entorno PATH del sistema, es posible que falle la validación de IBM SDK para Java, produciendo una instalación anómala. Este problema lo produce el 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 resolver este problema, no utilice enlaces simbólicos en las JVM proporcionadas con la imagen de instalación de WebSphere Process Server y elimine enlaces simbólicos de todas las JVM que aparecen en la variable de entorno PATH del sistema.

## Error: la línea de entrada es demasiado larga

**Windows** Este es un error de creación de perfil. Se puede producir durante la instalación o cuando utilice la herramienta de gestión de perfiles.

**Windows** La vía de acceso del directorio de instalación no debe tener más de 60 caracteres.

- **Opción 1:** Si la instalación ha fallado, vuelva a instalar el producto WebSphere Process Server utilizando una vía de acceso de directorio más corto y un nombre de nodo más corto.

El campo del nombre de nodo está disponible durante una instalación personalizada. La longitud del nombre del nodo por omisión por lo general es lo suficientemente corto. Si es posible, evite utilizar un nombre de nodo que tenga más de 10 caracteres.

- **Opción 2:** si la instalación se ha realizado correctamente, pero ISMPWSPProfileLaunchAction ha fallado, utilice la herramienta de gestión de perfiles para crear el perfil. Utilice una vía de acceso de directorio de perfil más corta, un nombre de perfil más corto y un nombre de nodo más corto cuando cree el perfil.

Puede seleccionar su propia vía de acceso de perfiles, que puede ser, por ejemplo, C:\profiles.

Puede seleccionar su propio nombre de perfil.

Verifique en el archivo <ubicación instalación>/logs/install/log.txt que ISMPConfigManagerLaunchAction es correcto.

Examine los mensajes siguientes en el archivo log.txt para determinar si la instalación ha finalizado correctamente. En tal caso, puede ejecutar la herramienta de gestión de perfiles para crear el perfil por omisión.

```
(fecha hora), Instalación,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPConfigManagerLaunchAction,  
msg1, INSTCONFSUCCESS: La configuración de post instalación es correcta.
```

```
(fecha hora), Instalación,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWSPProfileLaunchAction,  
err, INSTCONFFAILED: No se pueden completar las acciones de configuración  
necesarias después de la instalación. Se ha producido un error en la  
configuración. La instalación no se ha realizado correctamente.
```

Consulte

```
C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\AppServer1234567890\logs\wasprofile\  
wasprofile_create_default.log para obtener información más detallada.
```

Consulte

```
C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\AppServer1234567890\logs\manageprofiles\  
default_create.log para obtener más detalles.
```

```
(fecha hora), Instalación,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPLogSuccessMessageAction,  
msg1, INSTCONFFAILED
```

El siguiente error incluido en un archivo de anotaciones cronológicas en el directorio *raíz\_instalación*\profiles\default\logs indica que la acción wsadmin ha fallado para crear un perfil. La anomalía se produce porque la longitud de la vía

de acceso del archivo, del nombre de perfil y del nombre del nodo en la serie del mandato ha provocado que todo el mandato supere el límite del sistema operativo para la longitud del mandato.

La línea de entrada es demasiado larga.

**Windows** El número de caracteres en *raíz\_perfil* no debe ser mayor de 80. Si la serie de caracteres *vía\_acceso\_directorio\_perfiles\nombre\_perfil* es de 80 caracteres o menos y continúa teniendo un problema, edite el archivo *raíz\_instalación\bin\setupCmdLine.bat* para que utilice el mandato *subst* de Windows. El mandato *subst* correlaciona una vía de acceso entera con una unidad virtual. Después de editar el archivo, vuelva a ejecutar la herramienta de gestión de perfiles. Si la modificación del archivo *setupCmdLine.bat* no arregla el problema, puede instalar el producto WebSphere Application Server utilizando una vía de acceso de instalación más corta, por ejemplo *C:\WAS*.

Consulte el apartado "La línea de entrada es demasiado larga" de Problemas de scripts administrativos en la documentación de WebSphere Application Server Network Deployment para obtener una descripción de cómo editar el archivo *setupCmdLine.bat*.

## Nota: el siguiente sistema de archivos se ampliará durante la instalación

**AIX** Puede asignar espacio de expansión para los directorios de AIX. Si el asistente de instalación no tiene espacio suficiente, InstallShield MultiPlatform (ISMP) emite una llamada de sistema para obtener 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*

## El espacio de disco es nn MB menor de lo necesario. La instalación no puede continuar.

**Linux** **UNIX** Si el sistema de archivos no se amplía dinámicamente, se produce una cantidad insuficiente de espacio en disco que genera un mensaje que es similar al ejemplo siguiente:

El espacio de disco es 33 Mbyte menor de lo necesario. La instalación no puede continuar.

## Especificación de un directorio distinto o realización de una desinstalación manual

Este error indica que ha eliminado el directorio raíz de instalación antes de utilizar el programa desinstalador para eliminar el producto. Ahora está intentando volver a realizar la instalación en el mismo directorio.

Para corregir el problema, realice la desinstalación manualmente. Consulte el apartado Desinstalación del software si desea una introducción a la desinstalación manual.

La entrada de aviso en el archivo *\$TMP/log.txt* es:

(Mes  
día, año hora), Instalar,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWarningDialogAction,  
wrn, Especifique un directorio distinto o lleve a cabo una desinstalación manual  
para eliminar todos los paquetes antes de volver a realizar la instalación en el  
mismo directorio.

## **Error: /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm: no encontrado**

Este error indica que el código de tiempo de ejecución 6.0 xIC.rte no se ha instalado. Debe instalar el código de tiempo de ejecución 6.0 xIC.rte, antes de instalar Global Security Kit 7 (GSKit7).

Para corregir este problema descargue el nivel de mantenimiento 9 de AIX 5.1 del sitio de soporte de AIX en <https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/aix51fixes/ml9details.html>

**AIX** Si tiene AIX 5.2, puede instalar el código de tiempo de ejecución de xIC.rte 6.0 del CD de AIX 5.2.

Para obtener una lista completa de los requisitos previos de instalación, consulte la página de requisitos de sistema de WebSphere Process Server en <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=2307&context=SSQH9M&uid=swg27006205>.

## **Error de grabación de archivo = No hay suficiente espacio de disco temporal.**

Buscando Java(tm) Virtual Machine...  
No se ha encontrado una JVM adecuada.  
Vuelva a ejecutar el programa utilizando la opción  
-is:javahome <JAVA HOME DIR>  
Error de grabación de archivo = No hay suficiente espacio de disco temporal.  
Intente -is:tempdir para utilizar un directorio temporal de una partición con más espacio de disco.

Este error se puede producir cuando no haya proporcionado suficiente espacio temporal para crear un perfil. Compruebe que tiene un mínimo de 40 MB de espacio temporal disponible, antes de crear un perfil.

**Nota:** La instalación de producto no puede utilizar el parámetro de InstallShield MultiPlatform -is:tempdir para redireccionar la ubicación del directorio temporal. Debe liberar espacio en el directorio temporal del sistema para que continúe la instalación.

## **Error: localhost no es un nombre válido de sistema principal para el acceso remoto**

Este error se produce al entrar localhost como valor para el campo **Nombre del sistema principal** en la herramienta de gestión de perfiles.

El error también se puede producir durante la instalación del producto, si especifica localhost como el valor del campo del nombre del sistema principal.

## Aviso: no se puede convertir la serie "<nombre\_tipo>" al tipo FontStruct

Si instala los plug-ins de servidor Web para WebSphere Application Server, instala también 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.

## INFO: Se ha creado un directorio de preferencias del sistema en java.home

**Linux** El programa de utilidad Key Man (ikeyman) en Linux Redhat Enterprise 3.0 muestra el mensaje siguiente, después del primer uso del programa de utilidad.

```
[root@enson12 bin]# ./ikeyman.sh
Oct 19, 2004 10:47:26 AM java.util.prefs.FileSystemPreferences$3 run
INFO: Se ha creado un directorio de preferencias del sistema en java.home.
```

El programa de utilidad está anotando las preferencias. El mensaje no aparece cuando vuelva a utilizar el programa de utilidad.

Puede ignorar el mensaje sin problemas.

## El instalador no ha podido añadir correctamente la información del producto en la base de datos RPM.

**Linux** Si la última línea del archivo log.txt se parece al ejemplo siguiente, el problema podría ser una base de datos RPM (RedHat Package Manager) dañada:

```
(Oct 17, 2004 4:02:16 PM),
Plugin.Install,
com.ibm.wizard.platform.linux.LinuxProductServiceImpl,
wrn, The installer could not successfully add the product
information into the RPM database. Installation will continue
as this is not critical to the installation of the product.
```

Ejecute el mandato siguiente para verificar que el problema es una base de datos RPM dañada:

```
rpm -q --all
```

Si el mandato se cuelga, el problema es una base de datos RPM dañada.

## Error: java.io.IOException: konqueror: not found

**Linux** **UNIX** La acción de ISMP Launch Browser del asistente de instalación o del asistente del instalador de actualizaciones genera el error siguiente en sistemas operativos como, por ejemplo, AIX o Linux:

```

com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction, err, java.io.IOException:
konqueror: not found
STACK_TRACE: 11
java.io.IOException: konqueror: not found
    at java.lang.UNIXProcess.forkAndExec(Native Method)
    at java.lang.UNIXProcess.<init>(UNIXProcess.java:72)
    at java.lang.Runtime.execInternal(Native Method)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:602)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:524)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:490)
    at com.installshield.util.BrowserLauncher.openURL(BrowserLauncher.java:578)
    at com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction.execute(LaunchBrowserAction
.java:62)
    at com.installshield.wizard.RunnableWizardBeanContext.run(RunnableWizardBeanContext.
java:21)

```

Esta acción busca navegadores Netscape, Mozilla o Konqueror para visualizar un página HTML o un sitio Web. En el caso de los plug-in de servidor Web para WebSphere Application Server, la página de destino es el mapa de información de plug-in. Incluso si la acción de ISMP Launch Browser encuentra Mozilla o Netscape, se genera la excepción o se produce una estrada de anotaciones cronológicas.

Puede ignorar este error sin problemas.

---

## Archivos de anotaciones cronológicas

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 26 en la página 330 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** El archivo /tmp/niflogs.wbi/log.txt en las plataformas Linux yUNIX.
- **Windows** El archivo %TEMP%\niflogs.wbi\log.txt en las plataformas Windows.
- **i5/OS** El archivo /tmp/InstallShield/niflogs.wbi/log.txt en las plataformas i5/OS.

**Importante:** **Windows** **En las plataformas Windows:** el directorio %TEMP% se puede ocultar desde la GUI de Windows. Suele resolverse en C:\Documents and Settings\*nombreusuario*\Local Settings\Temp. Para encontrar el directorio %TEMP%, escriba uno de los mandatos siguientes en el indicador de mandatos:

- En un indicador de mandatos, escriba cd %TEMP%.
- En un indicador de mandatos, escriba echo %TEMP% y copie y pegue el resultado en el Explorador de Windows.

Algunas vías de acceso de directorios, nombres de archivos y valores de indicador de la Tabla 26 en la página 330 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.

Para obtener más información, consulte Directorios de instalación por omisión para el producto, los perfiles y las herramientas.

Tabla 26. 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"> <li> <b>Linux</b>  <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX:  <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/install/log.txt </li> <li> <b>Windows</b> En las plataformas Windows:  <i>raíz_instalación</i>\logs\wbi\install\log.txt </li> <li> <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS:  <i>raíz_instalación</i>/logs/wbi/install/log.txt </li> </ul>	<p>Registra todos los sucesos de instalación relacionados con WebSphere Process Server.</p>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> Anomalía total de instalación.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> Instalación satisfactoria.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 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>

Tabla 26. 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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/wbi/installconfig.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación\logs\wbi\installconfig.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_instalación/logs/wbi/installconfig.log</i></li> </ul>	<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 &lt;record&gt; 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="925 441 1461 924"> &lt;record&gt; &lt;date&gt;2005-05-26T11:41:17&lt;/date&gt; &lt;millis&gt;1117132877344&lt;/millis&gt; &lt;sequence&gt;742&lt;/sequence&gt; &lt;logger&gt;com.ibm.ws.install.configmanager.ConfigManager&lt;/logger&gt; &lt;level&gt;WARNING&lt;/level&gt; &lt;class&gt;com.ibm.ws.install.configmanager.ConfigManager&lt;/class&gt; &lt;method&gt;executeAllActionsFound&lt;/method&gt; &lt;thread&gt;12&lt;/thread&gt; &lt;message&gt;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&lt;/message&gt; &lt;/record&gt; </pre> <p>Si no falla ninguna acción, se incluye el mensaje siguiente en el registro de las anotaciones cronológicas:</p> <pre data-bbox="925 1050 1461 1197"> &lt;record&gt; . . . &lt;message&gt;No se encontraron errores durante la ejecución de acciones de repositorio&lt;/message&gt; &lt;/record&gt; </pre>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/manageprofiles/pmt.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación\logs\manageprofiles\pmt.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log</i></li> </ul>	<p>Registre todos los sucesos de la herramienta de gestión de perfiles.</p>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> Anomalía total en la creación de perfiles.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> Éxito en la creación del perfil.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 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 26. 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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_create.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil_create.log</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastrea todos los sucesos que se producen durante la creación del perfil especificado.</li> <li>• 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.</li> </ul>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> Anomalía total en la creación de perfiles.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> Éxito en la creación del perfil.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_augment.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación\logs\manageprofiles\nombre_perfil_augment.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil_augment.log</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastrea todos los sucesos que se producen durante el aumento del perfil especificado.</li> <li>• Se crea cuando se aumenta un perfil, cuando se utiliza la herramienta de gestión de perfiles, o cuando se utiliza el mandato manageprofiles.</li> </ul>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> Anomalía total en el aumento del perfil.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> Éxito en el aumento del perfil.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 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>

Tabla 26. 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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_delete.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación/logs/manageprofiles/nombre_perfil_delete.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_datos_usuario/profileRegistry/logs/manageprofiles/nombre_perfil_delete.log</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastrea todos los sucesos que se producen durante la supresión del perfil especificado.</li> <li>• Creado cuando se ejecuta la supresión de un perfil con el mandato manageprofiles.</li> </ul>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> Anomalía total en la supresión del perfil.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> Éxito en la supresión del perfil.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/install/log.txt</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación\logs\install\log.txt</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_instalación/logs/wbi/install/log.txt</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registra todos los sucesos de instalación relacionados con WebSphere Application Server Network Deployment.</li> <li>• Creado como parte de la instalación subyacente de WebSphere Application Server Network Deployment que se instala con WebSphere Process Server.</li> </ul>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> Anomalía total de instalación.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> Instalación satisfactoria.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/installconfig.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación\logs\installconfig.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_instalación/logs/wbi/installconfig.log</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anota cronológicamente las 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.</li> <li>• Creado como parte de la instalación subyacente de WebSphere Application Server Network Deployment que se instala con WebSphere Process Server.</li> </ul>	<p>Contiene una serie de elementos &lt;record&gt; que documentan las acciones de configuración.</p>

Tabla 26. 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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/wbi/uninstall/log.txt</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación/logs\wbi\uninstall\log.txt</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_instalación/logs/wbi/uninstall/log.txt</i></li> </ul>	<p>Registra todos los sucesos de desinstalación relacionados con WebSphere Process Server.</p>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> Anomalía total de desinstalación.</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> Desinstalación satisfactoria.</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: <i>raíz_instalación/logs/wbi/update/updateconfig.log</i></li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: <i>raíz_instalación/logs\wbi\update\updateconfig.log</i></li> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>raíz_instalación/logs/wbi/update/updateconfig.log</i></li> </ul>	<p>Anota acciones de configuración que se ejecutan al final del proceso de desinstalación.</p>	<p>Contiene una serie de elementos &lt;record&gt; que documentan las acciones de configuración.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: <i>%TEMP%\firststeps_i5.log</i></li> </ul>	<p>Anota errores que se producen durante el procedimiento de primeros pasos y ofrece sugerencias sobre cómo arreglarlos.</p>	<p>Este archivo de anotaciones cronológicas es útil si ejecuta los primeros pasos desde la línea de mandatos, porque es posible que haya errores tipográficos y similares. Cuando se inicia la aplicación primeros pasos desde la herramienta de gestión de perfiles o desde el instalador, debe funcionar sin ningún problema. Si experimenta un comportamiento inesperado o erróneo en primeros pasos, compruebe este archivo de anotaciones cronológicas.</p>

## 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\_perfil\_create.log* (donde *nombre\_perfil* es el nombre del perfil).

**Nota:** Consulte sólo este archivo si crea un perfil nuevo, no si aumenta uno existente.

Este archivo de anotaciones cronológicas se encuentra en los directorios siguientes:

- **i5/OS** *raíz\_datos\_usuario/profileregistry/logs/manageprofiles* en los sistemas i5/OS (donde *raíz\_datos\_usuario* es el directorio de datos de usuario de WebSphere Process Server).
- **Linux** **UNIX** *raíz\_instalación/logs/manageprofiles* en los sistemas Linux y UNIX (donde *raíz\_instalación* es la ubicación raíz de instalación de WebSphere Process Server).
- **Windows** *raíz\_instalación\logs\manageprofiles* en los sistemas Windows (donde *raíz\_instalación* es la ubicación raíz de instalación de WebSphere Process Server).

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.log* (donde *nombre\_perfil* es el nombre del perfil).

Este archivo de anotaciones cronológicas se encuentra en los directorios siguientes:

- **i5/OS** *raíz\_datos\_usuario/profileregistry/logs/manageprofiles* en los sistemas i5/OS (donde *raíz\_datos\_usuario* es el directorio de datos de usuario de WebSphere Process Server).
- **Linux** **UNIX** *raíz\_instalación/logs/manageprofiles* en los sistemas Linux y UNIX (donde *raíz\_instalación* es la ubicación raíz de instalación de WebSphere Process Server).
- **Windows** *raíz\_instalación\logs\manageprofiles* en los sistemas Windows (donde *raíz\_instalación* es la ubicación raíz de instalación de WebSphere Process Server).

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.

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” en la página 337.

## 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 Gestor de tareas de usuario, vaya al centro de información de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.1, centro de información de 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*.



---

## Capítulo 16. 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.

---

### 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 27. Scripts utilizados normalmente para WebSphere Process Server para i5/OS*

Script	Descripción
<code>backupConfig</code>	El mandato <b>backupConfig</b> es un programa de utilidad sencillo para realizar copias de seguridad de la configuración del nodo en un archivo.
<code>enableJVM</code>	El mandato <b>enableJVM</b> le permite conmutar entre la utilización de la JVM IBM® J2SE 5.0 de 32 bits y de la JVM i5/OS® Java™ Developer Kit 5.0 (de 64 bits también conocida como la JVM "clásica") para la JVM cuando se inicia el servidor.
<code>historyInfo</code>	El mandato <b>historyInfo</b> 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.
<code>ivt</code>	El script de verificación de la instalación ( <b>ivt</b> ) verifica que el servidor de aplicaciones de una instancia funciona correctamente.
<code>manageprofiles</code>	La herramienta de la línea de mandatos <b>manageprofiles</b> 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.
<code>restoreConfig</code>	Utilice el mandato <b>restoreConfig</b> para restaurar la configuración del nodo, después de realizar una copia de seguridad de la configuración utilizando el mandato <code>backupConfig</code> .
<code>startNode</code>	El mandato <b>startNode</b> lee el archivo de configuración para el proceso del agente de nodo y construye un mandato de lanzamiento.

Tabla 27. Scripts utilizados normalmente para WebSphere Process Server para i5/OS (continuación)

Script	Descripción
startServer	El mandato <b>startServer</b> lee el archivo de configuración para el servidor de aplicaciones especificado e inicia el servidor.
stopNode	El mandato <b>stopNode</b> 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 <b>stopServer</b> 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 <b>versionInfo</b> 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 28. Scripts específicos de la plataforma i5/OS

Script	Descripción
chgwassvr	El mandato <b>chgwassvr</b> le permite cambiar los puertos para un servidor de aplicaciones dentro de un perfil.
dspwasinst	El mandato <b>dspwasinst</b> visualiza información sobre un perfil y los servidores de aplicaciones que contiene.

## 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:

```
WBI
6.1.0.0
date="9/29/07"
level="o0738.14"/>
```

Pulse los enlaces siguientes para obtener información de versión e historial de producto apropiada:

Tabla 29. Enlaces de información de versión e historial de producto

Elemento	Enlace
Información de la versión del producto	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html</a>
Mandato genVersionReport	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html</a>

Tabla 29. Enlaces de información de versión e historial de producto (continuación)

Elemento	Enlace
Mandato versionInfo	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html</a>
Mandato historyInfo	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html</a>
Mandato genHistoryReport	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html</a>

## 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 V6.1
- 5724L01 WebSphere Process Server V6.1

Si instala cualquiera de las demás opciones de WebSphere Process Server, verá 5724L01 WebSphere Process Server V6.1.

Consulte Limitaciones de instaladores no root para obtener más información sobre las entradas de registro.

**Nota:** **i5/OS**

**En las plataformas i5/OS:** La instalación no root no está disponible en las plataformas i5/OS.

Tabla 30. 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	WSEAA61	WSEAA61
AIX	WSEAA61	WSEAA61
HP-UX	WSEAA61	WSEAA61
i5/OS	WSEAA61	WSEAA61
Linux	WSEAA61	WSEAA61
Solaris	WSEAA61	WSEAA61
Windows	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Enterprise Service Bus\6.1.0.0

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 6.1 es un archivo XML que contiene entradas de datos para todos los productos instalados que aparecen listados 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

**En las plataformas AIX:** Por ejemplo, un producto WebSphere Process Server versión 6.1 instalado como usuario no root en un sistemas 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 <http://www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliLicenseManager.html>.

### Entradas de paquete de ejemplo

#### Linux

**En las plataformas Linux:** Emita el mandato siguiente en un sistema Linux para mostrar paquetes para WebSphere Process Server:

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

---

## 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
- **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 determinado el archivo .nifregistry contiene una (línea de) entrada para cada PAK que se instala y una (línea de) entrada para la oferta del producto (por ejemplo WebSphere Business Integration, Enterprise Service Bus, etc).

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"/
<pak installrooturi="<UBICACIÓN_INSTALACIÓN>" paklocationuri="<VÍA_ACCESO_PAK>"
productid="<ID_PRODUCTO>"/>
```

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="2007-10-29 00:07:43-0500" productid="WBI" version="6.1.0.0"/>
<product installrooturi="<UBICACIÓN_INSTALACIÓN>" lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500"
productid="<ID_PRODUCTO>" version="6.1.0.0"/>
```

## 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 la acomodación de línea esté desactivada).
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.

## 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 6.1.0.0 del producto de WebSphere en una plataforma Windows. El ejemplo muestra líneas enteras pero acomoda cada línea al formato.

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1=IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0|C:\Archivos de programa\
IBM\WebSphere\ESB1|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1|0|false|"_uninst" "uninstall.jar" "
uninstall.dat" ""|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1
```

## Identificación de entradas en el archivo vpd.properties

Utilice la tabla siguiente como ayuda para identificar entradas de producto.

Tabla 31. Identificador en el archivo vpd.properties para productos de WebSphere

Identificador	Producto
WSE...61	Todos los productos de la versión 6.1 utilizan este identificador para identificar los archivos básicos de producto: <ul style="list-style-type: none"><li>• WebSphere Process Server, Versión 6.1</li><li>• WebSphere Enterprise Service Bus, Versión 6.1</li></ul>

## 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.

### Acerca de 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 82. 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
<p><b>Añadir características a IBM WebSphere Process Server:</b> añade características a una instalación existente de WebSphere Process Server, que puede seleccionar de una lista desplegable del panel.</p> <p><b>Consejo:</b> Esta opción sólo está disponible cuando la instalación existente de WebSphere Process Server no tiene instaladas todas las características.</p>	<p>Aparece el panel de selección de características. Vaya al tema “Instalación de características adicionales en una instalación existente” en la página 109 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>
<p><b>Instalar una copia nueva de WebSphere Process Server:</b> instala una nueva copia de WebSphere Process Server para que coexista con la versión existente.</p> <p><b>Consejo:</b> 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"> <li>• Si no tiene otras instalaciones existentes de productos WebSphere aparece el panel Tipo de instalación. Vaya al paso 2.</li> <li>• 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 348.</li> <li>• 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 351.</li> </ul>
<p><b>Crear un perfil nuevo de WebSphere Process Server utilizando la herramienta de gestión de perfiles:</b> 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 desplegable del panel.</p>	<p>Aparece el panel Resultados de instalación y se inicia la herramienta de gestión de perfiles. Pulse <b>Finalizar</b> 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><b>Instalación típica</b> (el valor por omisión): instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment 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><b>Importante:</b> 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 88 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>
<p><b>Instalación del entorno de despliegue:</b> instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment, 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 95 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p><b>Instalación de Client:</b> instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment 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"> <li>• 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 106 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</li> <li>• 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 106 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</li> </ul> <p><b>Importante:</b> El usuario que instale WebSphere Process Server debe ser el mismo que haya instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.</p>

## Resultado

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.

### Acerca de 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 82. 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><b>Instalar una copia nueva de WebSphere Process Server:</b> 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><b>Consejo:</b> 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"> <li>• Si no tiene otras instalaciones existentes de productos WebSphere aparece el panel Tipo de instalación. Vaya al paso 2.</li> <li>• 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 351.</li> </ul>
<p><b>Utilizar una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o Utilizar una instalación existente de Client:</b> instala WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Enterprise Service Bus o de WebSphere Process Server Client, versión 6.1.x 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 113 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><b>Instalación típica</b> (el valor por omisión): instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment 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><b>Importante:</b> 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 88 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>
<p><b>Instalación del entorno de despliegue:</b> instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment, 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 95 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p><b>Instalación de Client:</b> instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment 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"> <li>• 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 106 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</li> <li>• 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 106 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</li> </ul> <p><b>Importante:</b> El usuario que instale WebSphere Process Server debe ser el mismo que haya instalado WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment.</p>

### Resultado

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 o de WebSphere Application Server Network Deployment. Debe decidir si desea instalar una nueva instalación de WebSphere Process Server (con una nueva instalación subyacente de WebSphere Application Server Network

Deployment) o en su lugar, añadir la funcionalidad de WebSphere Process Server a la instalación de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment.

### Acerca de 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 82. 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 copia nueva de WebSphere Application Server Network Deployment:** instala una nueva copia de WebSphere Application Server Network Deployment durante la instalación de WebSphere Process Server.
  - **Utilizar una instalación existente de WebSphere Application Server Network Deployment o de Utilizar una instalación existente de WebSphere Application Server:** instala WebSphere Process Server sobre una instalación existente de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment que selecciona de una lista desplegable del panel.

**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><b>Instalación típica</b> (el valor por omisión): instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment 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><b>Importante:</b> 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 88 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>
<p><b>Instalación del entorno de despliegue:</b> instala WebSphere Process Server y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment, 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 95 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</p>

Opción que puede seleccionar	Paso siguiente
<p><b>Instalación de Client:</b> instala WebSphere Process Server Client y opcionalmente instala WebSphere Application Server Network Deployment 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"> <li>• 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 106 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</li> <li>• 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 106 para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación.</li> </ul>

### Resultado

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.

---

## Montaje de unidades de disco en sistemas operativos Linux y UNIX

Algunos sistemas operativos Linux y UNIX requieren que se monte la unidad para poder acceder a los datos en los CD o el DVD de producto.

### Antes de empezar

Inserte el CD o DVD en la unidad antes de montar la unidad. Debe ser un usuario root para montar unidades de disco.

### Acerca de esta tarea

Utilice estos procedimientos para montar los CD o el DVD de producto para WebSphere Process Server.

- **AIX** **Montaje de un CD o DVD en sistemas AIX.** Para montar un CD o DVD en un sistema AIX utilizando la 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 entrando el mandato `mkdir -p /cdrom` donde `cdrom` representa el directorio de punto de montaje de disco.
  4. Asigne un sistema de archivos de disco utilizando SMIT entrando el mandato **smit storage**.
  5. Cuando SMIT se haya iniciado, seleccione **Gestión de almacenamiento de 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:
    - Entre un nombre de 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 exclusivos. Si existe un nombre de dispositivo duplicado, es posible que necesite suprimir un sistema de archivos de disco definido anteriormente o utilizar otro nombre para el directorio. En el ejemplo se utiliza `/dev/cd0` como nombre de dispositivo.
    - Entre el directorio de 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 entrando el mandato **smit mountfs**.
  8. En la ventana Montar un sistema de archivos, haga lo siguiente:
    - Entre el nombre de dispositivo para el sistema de archivos de disco en el campo **Nombre de SISTEMA DE ARCHIVOS**. En nuestro ejemplo, el nombre de dispositivo es `/dev/cd0`.
    - Entre 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, póngalo en la unidad y entre el mandato `cd /cdrom` donde `cdrom` es el directorio de punto de montaje de disco.
- **HP-UX** **Montaje de un CD o DVD en 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 satisfactoriamente los CD o el DVD del producto WebSphere Process Server 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 entre 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 sistemas Linux.** Para montar un CD o DVD en un sistema Linux, realice lo siguiente:

1. Inicie la sesión como usuario con autorización root.

2. Inserte el disco en la unidad y entre 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 sistemas Solaris.** Para montar un CD o DVD en un sistema Solaris, realice 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, entre 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 de disco y */dev/dsk/c0t6d0s2* representa el dispositivo de unidad 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 se debe exportar 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.

---

## 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 32 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 32. 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
<b>AIX</b> En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer	<b>AIX</b> En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer	<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas HP-UX y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
<b>Linux</b> En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer	<b>Linux</b> En las plataformas Linux: <i>inicio_usuario</i> /ibm/WebSphere/ProcServer
<b>Windows</b> En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer	<b>Windows</b> En las plataformas Windows: C:\IBM\WebSphere\ProcServer

La Tabla 33 muestra el directorio de instalación por omisión para un perfil denominado *nombre\_perfil* para usuarios root (administradores) y no root:

Tabla 33. 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
<b>AIX</b> En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>	<b>AIX</b> En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>
<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>	<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas HP-UX y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>
<b>Linux</b> En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>	<b>Linux</b> En las plataformas Linux: <i>inicio_usuario</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>nombre_perfil</i>

Tabla 33. Directorio por omisión raíz\_perfil (continuación)

raíz_perfil por omisión para usuarios root o administrador	raíz_perfil por omisión para usuarios no root
<p><b>Windows</b> En las plataformas <b>Windows</b>: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\<i>nombre_perfil</i></p>	<p><b>Windows</b> En las plataformas <b>Windows</b>: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\<i>nombre_perfil</i></p>

La Tabla 34 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 34. Directorio por omisión raíz\_updi

raíz_updi por omisión para los usuarios root o administrador	raíz_updi para usuarios no root
<p><b>AIX</b> En las plataformas <b>AIX</b>: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller</p>	<p><b>AIX</b> En las plataformas <b>AIX</b>: <i>inicio_usuario</i>/IBM/WebSphere/UpdateInstaller</p>
<p><b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> En las plataformas <b>HP-UX</b>, <b>Linux</b>, y <b>Solaris</b>: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller</p>	<p><b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> En las plataformas <b>HP-UX</b>, <b>Linux</b> y <b>Solaris</b>: <i>inicio_usuario</i>/IBM/WebSphere/UpdateInstaller</p>
<p><b>Windows</b> En las plataformas <b>Windows</b>: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\UpdateInstaller</p>	<p><b>Windows</b> En las plataformas <b>Windows</b>: C:\IBM\WebSphere\UpdateInstaller</p>

**Linux** **UNIX** **Windows** En las plataformas **Linux**, **UNIX** y **Windows**: en la Tabla 35 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 35. Directorio por omisión raíz\_servidor\_proc\_cip

raíz_servidor_proc_cip por omisión para usuarios root o administrador	raíz_servidor_proc_cip por omisión para usuarios no root
<p><b>AIX</b> En las plataformas <b>AIX</b>: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/<i>uid_cip</i></p>	<p><b>AIX</b> En las plataformas <b>AIX</b>: <i>inicio_usuario</i>/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/<i>uid_cip</i></p>
<p><b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas <b>HP-UX</b> y <b>Solaris</b>: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/<i>uid_cip</i></p>	<p><b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas <b>HP-UX</b> y <b>Solaris</b>: <i>inicio_usuario</i>/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/<i>uid_cip</i></p>
<p><b>Linux</b> En las plataformas <b>Linux</b>: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/<i>uid_cip</i></p>	<p><b>Linux</b> En las plataformas <b>Linux</b>: <i>inicio_usuario</i>/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/<i>uid_cip</i></p>

Tabla 35. Directorio por omisión raíz\_servidor\_proc\_cip (continuación)

raíz_servidor_proc_cip por omisión para usuarios root o administrador	raíz_servidor_proc_cip por omisión para usuarios no root
<p><b>Windows</b> En las plataformas  <b>Windows:</b> C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\uid_cip</p>	<p><b>Windows</b> En las plataformas  <b>Windows:</b> C:\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\uid_cip</p>

En la Tabla 36 se muestran los directorios por omisión para la plataforma i5/OS.

Tabla 36. Directorios de i5/OS por omisión en un servidor limpio

Variable del directorio por omisión	Directorio por omisión
raíz_instalación	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer
raíz_updi	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller
raíz_datos_usuario	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/
raíz_perfil	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/nombre_perfil

## Los directorios por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment

Cuando existe una instalación de una versión soportada de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment en un servidor y opta por instalar WebSphere Process Server sobre la misma, se instala WebSphere Process Server en la misma ubicación. En la Tabla 37 se muestra el directorio root de instalación por omisión para este caso, tanto para usuario root (administrador) como para usuarios no root.

Tabla 37. Directorio raíz\_instalación por omisión cuando existe una instalación de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment

raíz_instalación por omisión para los usuarios root o administrador	raíz_instalación por omisión para los usuarios no root
<b>AIX</b> En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/AppServer	<b>AIX</b> En las plataformas AIX: inicio_usuario/IBM/WebSphere/AppServer
<b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> En plataformas HP-UX, Linux y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/AppServer	<b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> En plataformas HP-UX, Linux y Solaris: inicio_usuario/IBM/WebSphere/AppServer
<b>Windows</b> En las plataformas <b>Windows:</b> C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\AppServer	<b>Windows</b> En las plataformas <b>Windows:</b> 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 38 se muestran los directorios por omisión para la plataforma i5/OS.

Tabla 38. 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>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/Appserver/V61/ND
<i>raíz_datos_usuario</i>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/V61/ND
<i>raíz_perfil</i>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/V61/ND/profiles/nombre_perfil01

## 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 39 se muestra el directorio root de instalación por omisión para este caso, tanto para usuario root (administrador) como para usuarios no root.

Tabla 39. Directorio por omisión raíz\_instalación cuando hay una instalación existente de WebSphere Process Server

<i>raíz_instalación</i> por omisión para los usuarios root o administrador	<i>raíz_instalación</i> por omisión para los usuarios no root
<b>AIX</b> En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer1	<b>AIX</b> En las plataformas AIX: inicio_usuario/IBM/WebSphere/ProcServer1
<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1	<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En las plataformas HP-UX y Solaris: inicio_usuario/IBM/WebSphere/ProcServer1
<b>Linux</b> En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer1	<b>Linux</b> En las plataformas Linux: inicio_usuario/ibm/WebSphere/ProcServer1
<b>Windows</b> En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ProcServer1	<b>Windows</b> 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 40 se muestran los directorios por omisión para la plataforma i5/OS.

Tabla 40. Directorios por omisión de i5/OS cuando existe una instalación de WebSphere Process Server

Variable del directorio por omisión	Directorio por omisión
<i>raíz_instalación</i>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer1
<i>raíz_datos_usuario</i>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1
<i>raíz_perfil</i>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1/ profiles/ <i>nombre_perfil</i> 01

## 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 41 se muestra el directorio root de instalación por omisión para este caso, tanto para usuario root (administrador) como para usuarios no root.

Tabla 41. 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
<b>AIX</b> En las plataformas AIX: /usr/IBM/WebSphere/ESB	<b>AIX</b> En las plataformas AIX: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ESB
<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En plataformas HP-UX y Solaris: /opt/IBM/WebSphere/ESB	<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> En plataformas HP-UX y Solaris: <i>inicio_usuario</i> /IBM/WebSphere/ESB
<b>Linux</b> En las plataformas Linux: /opt/ibm/WebSphere/ESB	<b>Linux</b> En las plataformas Linux: <i>inicio_usuario</i> /ibm/WebSphere/ESB
<b>Windows</b> En las plataformas Windows: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\ESB	<b>Windows</b> 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 *deráiz\_perfil*, *raíz\_updi* y *raíz\_servidor\_proc\_cip* se manejan del mismo modo.

En la Tabla 42 se muestran los directorios por omisión para la plataforma i5/OS.

Tabla 42. 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>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/ProdData/WebSphere/ESB1
<i>raíz_datos_usuario</i>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: /QIBM/UserData/WebSphere/ESB1
<i>raíz_perfil</i>	<b>i5/OS</b> En las plataformas i5/OS: QIBM/UserData/WebSphere/ESB1/profiles/ <i>nombre_perfil01</i>

## Componentes del producto

En este tema se describen las características de WebSphere Process Server.

En la Tabla 43 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.

**Nota:** **i5/OS** En las plataformas i5/OS: El único componente disponible para la instalación son los Ejemplos de WebSphere Process Server.

Tabla 43. Características de WebSphere Process Server

Característica	Descripción
Beans de normas empresariales (en desuso)	Instala la funcionalidad utilizada para crear y modificar las normas que permitan exteriorizar la política de empresa de la aplicación, para que el comportamiento básico de la aplicación y los objetos de interfaz de usuario permanecen invariables a medida que evolucionan las necesidades empresariales. Esta función se ha llevado a cabo desde WebSphere Business Integration Server Foundation, versión 5.1.1. No se soportará en versiones futuras de WebSphere Process Server.
Mensajería ampliada (en desuso)	Instala la funcionalidad que proporciona soporte mejorado para manejar mensajes y procesar respuestas a estos mensajes, ampliando el soporte para el JMS base, los beans controladores por mensajes de EJB 2.0 y el modelo de componente EJB (Enterprise Java Bean), para utilizar el comportamiento de transacción y la persistencia gestionada por contenedor existentes. Esta función se ha llevado a cabo desde WebSphere Business Integration Server Foundation, versión 5.1.1. No se soportará en versiones futuras de WebSphere Process Server.

Tabla 43. Características de WebSphere Process Server (continuación)

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 Acceso a los ejemplos (Galería de ejemplos).</p>

## Mandato install

El mandato install instala el producto y la mayoría de los componentes del producto. Al instalar el producto, el programa instalador instala los archivos de producto básicos y crea un perfil o ninguno, en función de las selecciones de instalación que se realicen. Un parámetro silencioso ejecuta el asistente de instalación en modalidad silenciosa sin visualizar 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 Capítulo 5, "Preparación del sistema operativo para la instalación", en la página 43 para empezar.

El archivo de mandato reside en el directorio raíz del componente del disco de producto.

En un esfuerzo para simplificar el entorno de tareas, WebSphere Process Server ha adoptado un motor de instalación común para los componentes de software de WebSphere en el paquete de producto de la Versión 6.1. El mandato install inicia el programa de instalación en casi todos los componentes del paquete de producto:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: install
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: install
- **Windows** En las plataformas Windows: install.bat

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 44 en la página 365. Un mandato no es aplicable si el componente no se puede instalar en el sistema operativo.

Tabla 44. Mandatos de instalación de componente de WebSphere Application Server

Sistema operativo	Cliente de aplicaciones	IBM HTTP Server	Plug-in de servidor Web	Application Server Toolkit	Instalador de actualizaciones (UPDI)
AIX	install	install	install	N/D	/UpdateInstaller/ install
HP-UX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	N/D	/UpdateInstaller/ install
i5/OS	install	N/D	install	install	/UpdateInstaller/ install
Linux	N/D	/IHS/install	/plugin/install	/install	/UpdateInstaller/ install
Solaris	N/D	install	install	N/D	/UpdateInstaller/ install
Windows	\AppClient\ install.exe	\IHS\install.exe	\plugin\install.exe	\install.exe	\UpdateInstaller\ install.exe

Tabla 45. Mandatos de instalación de componente

Sistema operativo	WebSphere Process Server	IBM Installation Factory	Sistema de ayuda de IBM WebSphere Process Server	IBM Support Assistant	Message Service Clients para C/C++	Message Service Clients para .NET
AIX	install	install			MsgClients/XMSCC/ setupAix.bin	
HP-UX	/WBI/install	/WBI/ install	/IEHS/ install.exe	/ISA/ install.bin		
i5/OS	install	install			N/D	N/D
Linux	/WBI/install	/WBI/ install	IEHS/ install.exe	/ISA/ install.bin	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 bits: MsgClients/ XMSCC/ setuplinuxia32</li> <li>64 bits: MsgClients/ XMSCC/setuplinux- x86_64</li> </ul>	
Solaris	install	install			MsgClients/XMSCC/ setupsolaris	
Windows	\WBI\ install.bat	\WBI\ install.bat	\IEHS\install\ exe	\ISA\ 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:

```
directorio_disco_componente/install
```

- Emita el mandato `install -silent` para iniciar el asistente de instalación en modalidad silenciosa, sin la interfaz gráfica de usuario:

```
directorio_disco_componente/install -options "nombre_archivo_respuesta" -silent
```

Utilice las siguientes opciones del mandato `install` para instalar una nueva instalación, añadir una característica a una instalación existente o configurar un producto WebSphere Process Server existente creando un perfil.

Utilice Tabla 46 en la página 366 para determinar valores válidos para cada opción.

Tabla 46. Tabla de valores de opciones de mandato de instalación (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
installType	<ul style="list-style-type: none"> <li>installNew</li> <li>addfeature</li> <li>upgrade</li> </ul>	installNew	Elija un tipo de instalación a realizar
samplesSelected	<ul style="list-style-type: none"> <li>true - se selecciona la característica para la instalación</li> <li>false - no se selecciona la característica para la instalación</li> </ul>	false	Elija el valor necesario si se desea utilizar esta característica.
brbeansSelected	<ul style="list-style-type: none"> <li>true - se selecciona la característica para la instalación</li> <li>false - no se selecciona la característica para la instalación</li> </ul>	false	Elija el valor necesario si se desea utilizar esta característica. Esta característica no se soporta en i5/OS.
extendedMessagingSelected	<ul style="list-style-type: none"> <li>true - se selecciona la característica para la instalación</li> <li>false - no se selecciona la característica para la instalación</li> </ul>	false	Elija el valor necesario si se desea utilizar esta característica. Esta característica no se soporta en i5/OS.
installLocation	Cualquier ubicación de instalación válida	Ubicación por omisión para el tipo de plataforma	Elija la vía de acceso de destino de instalación.
PROF_profilesInfo			Visualice una lista de argumentos de perfil.
allowNonRootSilentInstall	true/false	false	Elija aceptar la instalación de usuario no root.
PROF_enableAdminSecurity	true/false	true	Elija si se debe habilitar la seguridad predefinida. Debe seleccionar 'true' si está instalando la opción samplesSelected o para el despliegue de red <i>dmgr</i> .
profileType	<ul style="list-style-type: none"> <li>standalone</li> <li>deploymentManager</li> <li>nodo gestionado</li> <li>none</li> </ul>	standalone	Elija una de las cuatro opciones de creación de perfiles.
profileLocation	Cualquier ubicación de datos de usuario válida		Sólo aplicable a i5/OS

Tabla 46. Tabla de valores de opciones de mandato de instalación (install) de WebSphere Process Server (continuación)

Nombre de opción (-OPT)	Valores	Valor por omisión	Descripción
traceLevel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF 0 - no se produce rastreo</li> <li>• SEVERE 1 - Sólo se producen errores graves en los archivos de salida</li> <li>• WARNING 2 - Se añaden mensajes relacionados con excepciones y avisos no graves al archivo de rastreo</li> <li>• INFO 3 - Se añaden mensajes informativos a los archivos de rastreo</li> <li>• CONFIG 4 - Se añaden mensajes relacionados con la configuración al archivo de rastreo</li> <li>• FINE 5 - Rastreo de llamadas de método para métodos no públicos</li> <li>• FINER 6 - Rastreo de llamadas de método para métodos no públicos excepto getters y setters</li> <li>• FINEST 7 - Rastrear todas las llamadas de método, rastrear entrada y salida e incluir parámetros y valor de retorno</li> </ul>	0	Elija la cantidad de información de rastreo que desea capturar
traceFormat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• text - el archivo de rastreo se producirá en texto sin formato para la legibilidad</li> <li>• XML - los archivos de rastreo se producirán en formato XML de registro cronológica Java estándar.</li> </ul>	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
wpsInstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typical</li> <li>• ndguided</li> <li>• client</li> </ul>	typical	Elija entre una instalación típica, una instalación de entorno de despliegue y una instalación de cliente.
ndGuidedInstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• deploymentManager</li> <li>• additionalRoles</li> </ul>	deployment Manager	Elija el tipo de una instalación de entorno de despliegue a realizar.
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.
createProfile	true/false	false	Elija si se debe crear un perfil para una instalación existente.

Tabla 46. Tabla de valores de opciones de mandato de instalación (install) de WebSphere Process Server (continuación)

Nombre de opción (-OPT)	Valores	Valor por omisión	Descripción
PROF_topologyPattern	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reference - Mensajería remota y soporte remoto</li> <li>• CondensedAsync - Mensajería remota</li> <li>• CondensedSync - Clúster individual</li> </ul>		Elija la instalación de entorno de despliegue.
PROF_topologyRole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADT - Destino de despliegue de aplicación</li> <li>• Messaging - Infraestructura de mensajería</li> <li>• Support - Infraestructura de soporte</li> </ul>		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.
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.

## 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 6.1.x 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. En el sitio Web de Mozilla en <http://www.mozilla.org/projects/security/known-vulnerabilities.html>, están disponibles detalles en relación con estas exposiciones de seguridad.

Con frecuencia, Mozilla añade a la lista de idiomas nativos y sistema operativo, combinaciones que están soportadas en los releases de Mozilla, por lo tanto, consulte su sitio Web para ver si hay actualizaciones: <http://www.mozilla.org/releases/>

---

## 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 con el *Disco 1 de WebSphere Process Server V6.1* o el *DVD de WebSphere Process Server V6.1* 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 para el *Disco 1 de WebSphere Process Server V6.1* o el *DVD de WebSphere Process Server V6.1*, el CD de *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* y el CD de *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 Disco 1* en tres directorios independientes. 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

---

## 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.

#### **/QIBM/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 QWBIOUQT se utiliza con el subsistema QWBI61.

---

## 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.

### Acerca de 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:**  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.

---

## 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 para 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.

---

## 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. Las anotaciones cronológicas están en el directorio *raíz\_instalación/logs/manageprofiles*.

**Nota:**  La carpeta manageprofiles está bajo el directorio *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 perfil de servidor autónomo de WebSphere Process Server, que define un Servidor autónomo.
- *dmgr.wbiserver*: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server, que define un Gestor de despliegue.
- *managed.wbiserver*: para un perfil personalizado de WebSphere Process Server, que, si se federa 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 mandato `manageprofiles`.
  - Aumento de un perfil (parámetro **-augment**).  
Siga las instrucciones de “Aumento de perfiles mediante el mandato `manageprofiles`” en la página 191.
- 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 195.
  - 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 específica 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 del mandato `manageprofiles`” en la página 375. 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.

## Parámetros del mandato **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.

**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*

Especifique el ID de usuario utilizado para la seguridad administrativa. Para aumentar un perfil existente que tiene habilitada la seguridad administrativa, es necesario este parámetro.

**-adminPassword** *Contraseñaadmin*

Especifique 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 se determinan según los productos y las versiones de IBM que estén instalados 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.

#### **-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.

#### **-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.

**i5/OS**

#### **-ceiCollection**

Colección SQL de biblioteca de DB2 iSeries para Common Event Infrastructure. La longitud máxima para el nombre de la colección es de 10 caracteres. El valor por omisión es `event`, si no se especifica ningún valor.

#### **-ceiDbExecuteScripts**

Indica si el mandato administrativo debe crear y ejecutar los scripts de configuración de base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure. El mandato genera los scripts de base de datos DDL y crea la base de datos cuando este parámetro se establece en `true`. Si este parámetro se establece en `false`, los scripts se generan pero no se ejecutan. Debe ejecutar los scripts de configuración de la base de datos para completar la configuración de la base de datos. Para crear la base de datos, el sistema actual debe estar ya configurado para ejecutar los mandatos de base de datos.

El valor por omisión es dependiente de la plataforma y del valor de `-ceiDbProduct` que se especifique para la base de datos de Common Event Infrastructure. El valor por omisión es `false` si el perfil se crea en todas las plataformas excepto `i5/OS` y `-ceiDbProduct` se establece como `iSeries Toolbox` o `iSeries Native`. De lo contrario, el valor por omisión es `true`.

**-ceiDbHostName**

Nombre de sistema principal de la máquina donde se instala el servidor de base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure. Este parámetro es necesario en bases de datos DB2 y Informix. En plataformas i5/OS, este parámetro es necesario si utiliza el controlador JDBC de Toolbox para Java. Para crear una base de datos de red de Derby, especifique este parámetro y el parámetro **-ceiDbPort**, pero para crear una base de datos Derby local, no especifique los parámetros.

**-ceiDbInformixDir**

Directorio donde está instalado el software de base de datos de Informix para Common Event Infrastructure. Este parámetro sólo es necesario si ha especificado true para el parámetro **ceiDbExecuteScripts**.

**-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 **ceiDbExecuteScripts**.

**-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 Native, el valor por omisión es \*LOCAL, si no se especifica ninguno. Para bases de datos DB2 iSeries Toolbox, el valor por omisión es \*SYSBAS, si no se especifica ninguno.

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 **ceiDbExecuteScripts** se establece en true.

**-ceiDbPassword**

Especifica la contraseña para la base de datos o el esquema de Common Event Infrastructure.

Para bases de datos DB2, este parámetro es necesario.

Para bases de datos Derby, este parámetro es opcional cuando la seguridad está inhabilitada y es necesario cuando la seguridad está habilitada. Si especifica este parámetro, debe especificar el parámetro **ceiDbUser**.

Para bases de datos Informix, este parámetro es necesario. Es la contraseña del ID de usuario de esquema que es propietario de las tablas Informix de servicio de sucesos. El origen de datos de WebSphere utiliza esta contraseña para autenticar la conexión de base de datos de Informix.

Para bases de datos Oracle, este parámetro es necesario. Es la contraseña del ID de usuario de esquema, creado durante la creación de base de datos y el origen de datos de WebSphere utiliza esta contraseña para autenticar la conexión de base de datos Oracle.

Para bases de datos de SQL Server, este parámetro es necesario. Es la contraseña del ID de usuario de SQL Server especificado por el parámetro **ceiDbUser**.

**-ceiDbPort**

Especifica el número de puerto de la instancia de base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure.

Para bases de datos DB2, el valor por omisión es 50000, si no se especifica ningún valor.

Para bases de datos Derby, el valor por omisión es 1526 si no se especifica ningún valor. Para crear el origen de datos de Derby Network, especifique este parámetro y el parámetro dbHostName. Para crear el origen de datos local de Derby, no especifique esos parámetros.

Para Informix, el valor por omisión es 1526 si no se especifica ningún valor.

Para Oracle, el valor por omisión es 1521 si no se especifica ningún valor.

Para SQL Server, el valor por omisión es 1433 si no se especifica ningún valor.

**-ceiDbProduct**

Producto de base de datos utilizado para la base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure. Los valores posibles son:

CEI\_DB\_DERBY\_EMBEDDED para Derby Embedded, CEI\_DB\_DB2 para IBM DB2, CEI\_DB2\_ZOS para IBM DB2 z/OS, CEI\_DB\_ISERIES\_NATIVE para iSeries Native, CEI\_DB\_DERBY\_NETWORKSERVER para Derby Network Server, CEI\_DB\_ISERIES\_TOOLBOX para iSeries Toolbox, CEI\_DB\_INFORMIX para Informix, CEI\_DB\_ORACLE para Oracle y CEI\_DB\_SQL\_SERVER para Microsoft SQL Server.

**-ceiDbServerName**

Nombre de instancia de servidor para la base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure. Cuando se está utilizando Informix, este parámetro es necesario. Cuando se está utilizando Microsoft SQL Server, este parámetro se debe establecer si el parámetro ceiDbExecuteScripts ha establecido en true.

**-ceiDbSubSystemName**

Nombre de subsistema DB2 z/OS para la base de datos de Common Event Infrastructure. Este parámetro es obligatorio.

**-ceiDbSysPassword**

Contraseña para el usuario especificado por el parámetro ceiDbSysUser. Este parámetro sólo es válido si está utilizando Oracle para la base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure. El valor por omisión es una serie vacía si no se especifica ningún valor.

**-ceiDbSysUser**

ID de usuario SYSUSER de Oracle para la base de datos de sucesos de Common Event Infrastructure. Este ID de usuario debe tener privilegios SYSDBA.

**-ceiDbUser**

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.

**i5/OS** Para bases de datos i5/OS, especifica el ID de usuario que tiene privilegios para crear y eliminar las bases de datos. Este parámetro es obligatorio.

Para bases de datos Derby, es el ID de usuario utilizado por el origen de datos para la autenticación de base de datos Derby. Este parámetro es opcional cuando la seguridad de dominio de WebSphere se ha inhabilitado y es necesario cuando la seguridad de dominio de WebSphere está habilitado. Si especifica este parámetro, también debe especificar el parámetro **ceiDbPassword**.

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**.

**-ceiInstancePrefix**

Para bases de datos 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**.

**-ceiJdbcClassPath**

Para bases de datos Informix, Oracle y DB2, especifica la vía de acceso al controlador JDBC para Common Event Infrastructure. Especifique sólo la vía de acceso del archivo del controlador; no especifique el nombre del archivo.

**-ceiNativeJdbcClassPath**

Vía de acceso al controlador JDBC nativo de DB2 para iSeries para Common Event Infrastructure. Utilice este parámetro sólo si desea utilizar el controlador JDBC nativo en lugar del controlador de Toolbox para Java. Especifique sólo la vía de acceso del archivo del controlador; no incluya el nombre del archivo.

**-ceiOracleHome**

Directorio de ORACLE\_HOME. Este parámetro es necesario cuando el parámetro **ceiDbExecuteScripts** se establece en **true**.

**-ceiOutputScriptDir**

Ubicación para los scripts de configuración de la base de datos generados, que puede utilizar para configurar manualmente la base de datos de sucesos, en cualquier momento.

**-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 **ceiDbExecuteScripts** se establece en **true**.

**-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.

**-ceiServerName**

Nombre del servidor donde se debe desplegar el servicio de Common Event Infrastructure en el entorno de ejecución. El valor debe ser un servidor válido para el perfil. Si proporciona un valor, será el valor por omisión para el servidor que está creando al crear un perfil, o en el primer servidor que se encuentra al aumentar un perfil existente.

**-ceiToolBoxJdbcClassPath**

Vía de acceso al controlador JDBC IBM Toolbox para Java DB2 para Common Event Infrastructure. Utilice este parámetro sólo si desea utilizar el controlador de Toolbox para Java en lugar del controlador JDBC nativo. Especifique sólo la vía de acceso del archivo del controlador; no incluya el nombre del archivo.

**-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 ND. 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.

**-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 autónomo de WebSphere Process Server, que define un servidor autónomo.
- `dmgr.wbiserver`: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server, que define un gestor de despliegue.
- `managed.wbiserver`: para un perfil personalizado de WebSphere Process Server, que, cuando se federa 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 se federa en un gestor de despliegue, define un nodo gestionado.

**-dbCommonForME**

Indica si se debe utilizar la base de datos común para motores de mensajería. Para bases de datos DB2 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 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 las bases de datos Oracle, los valores válidos son `THIN` o `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**

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**  
Nombre de la base de datos. El valor se establece en WPRCSDB por omisión.
- dbOutputScriptDir**  
Ubicación para los scripts exportados de la base de datos.
- dbPassword**  
Contraseña necesaria para la autenticación de la base de datos. Este parámetro es necesario para todas las bases de datos, excepto Derby Embedded.
- dbSchemaName**  
Nombre del esquema de la base de datos.
- dbServerPort**  
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**  
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\_V7\_1 para una base de datos DB2 para z/OS y OS/390 v7
  - DB2UDBOS390\_V8\_1 para una base de datos DB2 para z/OS v8
  - DB2UDBISERIES\_NATIVE para una base de datos DB2 para i5/OS Native Driver
  - DB2UDBISERIES\_TOOLBOX para una base de datos DB2 para i5/OS Toolbox Driver
  - DB2\_CLI para una base de datos DB2 Universal Runtime Client
  - 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
- 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`. 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\_sist\_princ***

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/profiles*.

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*

Especifique 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 autónomo de WebSphere Process Server, que define un servidor autónomo.
- `dmgr.wbiserver`: para un perfil de gestor de despliegue de WebSphere Process Server, que define un gestor de despliegue.
- `managed.wbiserver`: para un perfil personalizado de WebSphere Process Server, que, cuando se federa 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 se federa en 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, `AD Messaging Support` o `Messaging` o `AD 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:

#### **AIX**

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/usr/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to "?"  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to "?"  
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

#### **HP-UX**

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

#### **Linux**

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"
```

webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=HTTPSERVER\_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"

### Solaris

webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=HTTPSERVER\_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"

### Windows

webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "C:\Archivos de programa\IBM\HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "C:\"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "C:\"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=HTTPSERVER\_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"

#### **-webServerName** *nombre\_servidor\_web*

El nombre del servidor Web. El valor por omisión 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 automatic.

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.

---

## 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 47 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 47. 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><i>NomSisAbre</i>  Nodo  <i>NúmeroNodo</i>  donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado.</li> <li>• <i>NúmeroNodo</i> es un número secuencial que empieza en 01.</li> </ul>	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 47. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de sistema principal	El formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).	El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red.	Utilice el nombre de DNS o la dirección IP real de la estación de trabajo para habilitar la comunicación. Consulte la información adicional sobre el nombre de sistema principal que se ofrece después de esta tabla.
Nombre de célula	<p><i>NomSisAbre</i> Célula <i>NúmeroCélula</i> donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado.</li> <li>• <i>NúmeroCélula</i> es un número secuencial que empieza en 01.</li> </ul>	<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>

Tabla 47. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Perfiles de gestor de despliegue			
Nombre de nodo	<p><i>NomSisAbre</i>  <i>GestorCélulas</i>  <i>NúmeroNodo</i>,  donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado.</li> <li>• <i>NúmeroNodo</i> es un número secuencial que empieza en 01.</li> </ul>	Utilice un nombre único para el gestor de despliegue. Evite utilizar los nombres reservados.	El nombre se utiliza para tareas de administración dentro de la célula del gestor de despliegue.
Nombre de sistema principal	El formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).	El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red. Evite utilizar los nombres reservados.	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 47. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de célula	<p><i>NomSisAbre</i> Célula <i>NúmeroCélula</i> donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado.</li> <li>• <i>NúmeroCélula</i> es un número secuencial que empieza en 01.</li> </ul>	<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>
<b>Perfiles personalizados</b>			

Tabla 47. Directrices de denominación de nodos, sistemas principales y células (continuación)

Nombre de campo	Valor por omisión	Restricciones	Descripción
Nombre de nodo	<p><i>NomSisAbre</i>  <i>Nodo</i>  <i>NúmeroNodo</i>                      donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>NomSisAbre</i> es el nombre de sistema principal abreviado.</li> <li><i>NúmeroNodo</i> es un número secuencial que empieza en 01.</li> </ul>	<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>
Nombre de sistema principal	El formato largo del nombre del servidor de nombres de dominio (DNS).	El nombre de sistema principal debe ser direccionable a través de la red.	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.

---

## 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.

---

## 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. 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**.

### Acerca de 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 permite habilitar la seguridad administrativa.
- Si habilita la seguridad administrativa, crea una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer.
- 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 de gestor de despliegue, la herramienta de gestión de perfiles también 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.

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 predeterminados”
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores por omisión” en la página 403
- “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores por omisión” en la página 406

## 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 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. 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**.

### Acerca de 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 instalan la consola administrativa y 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 incorporado.

Si 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.

**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 410 para obtener instrucciones.

Como resultado de haber seguido el procedimiento en “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180, 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
<b>Aumento típico de perfil</b> 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.
<b>Aumento típico de perfil</b> 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 402.
<b>Creación de perfiles típica</b>	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” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
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.

## Resultado

Ha completado una de las tareas siguientes:

- Creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.
- 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
```

## 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 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. 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**.

### Acerca de 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 entrar 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. 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 187 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180

en la página 180, 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 <b>Aumento típico de perfil</b> 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 <b>Aumento típico de perfil</b> 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.
<b>Creación de perfiles típica</b>	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**.

**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” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
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 Configuring Business Process Choreographer.

## Resultado

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.

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 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. 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**.

### Acerca de 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 elegir 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187, 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 piensa utilizar este nodo personalizado como destino de migración.

- No se va a federar ningún otro nodo. (La federación de nodos debe serializarse).
- El gestor de despliegue se está ejecutando.
- El gestor de despliegue es un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de WebSphere Enterprise Service Bus pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue se encuentra al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil personalizado que está creando o aumentando.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo de JMX. El protocolo por omisión es un SOAP.

No federe el nodo personalizado durante la creación o el aumento de perfil, si alguna de las condiciones siguientes es verdadera:

- Piensa utilizar este nodo personalizado como destino de 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 un puerto administrativo de 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 “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 472 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 información de 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**.

**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” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
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.

## Resultado

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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. 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**.

### Acerca de 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.
- Configurar el Gestor de normas empresariales 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” en la página 410
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446

- “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados” en la página 466

## 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 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. 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**.

### Acerca de 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 las bases de datos Common Event Infrastructure y común y, de forma opcional, configurar el Gestor de normas empresariales y crear una configuración de ejemplo 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 incorporado 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 incorporado 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 187 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180, 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
<b>Aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus y:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La seguridad <i>está</i> habilitada en el perfil que está aumentando.</li> </ul>	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 5 en la página 412.
<b>Aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Process Server o WebSphere Enterprise Service Bus y:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La seguridad <i>no</i> está habilitada en el perfil que está aumentando.</li> <li>• Common Event Infrastructure todavía <i>no</i> está configurada en el sistema.</li> </ul>	Aparece el panel de configuración Common Event Infrastructure. Continúe en el paso 10 en la página 416.
<b>Aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Process Server y:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La seguridad <i>no</i> está habilitada en el perfil que está aumentando.</li> <li>• Common Event Infrastructure <i>ya</i> está configurada en el sistema.</li> </ul>	Aparece el panel de configuración del ejemplo de Business Process Choreographer. Continúe en el paso 11 en la página 416.
<b>Aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus y:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La seguridad <i>no</i> está habilitada en el perfil que está aumentando.</li> <li>• Common Event Infrastructure <i>ya</i> está configurada en el sistema.</li> </ul>	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 14 en la página 417.
<b>Creación de perfiles avanzada</b>	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 marca este recuadro de selección.

Aparece el panel Ubicación y nombre del perfil.

3. **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** 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 “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, sistemas principales y células” en la página 392 si desea información sobre cuestiones que debe considerar cuando ponga nombre al perfil como, por ejemplo, las restricciones en la longitud del nombre del directorio.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. El directorio por omisión depende de la plataforma:

- **Linux** **UNIX** `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
- **Windows** `raíz_instalación\profiles\nombre_perfil`

donde *nombre\_perfil* es el nombre que ha especificado. Se visualiza un mensaje de error si:

- El *nombre\_perfil* que especifica no es exclusivo.
  - El directorio que especifica no está vacío.
  - El ID de usuario no tiene permisos suficientes para el directorio.
  - No existe espacio suficiente para crear el perfil.
- b. Para crear el servidor autónomo con los valores de configuración optimizados para los entornos de desarrollo, marque el recuadro de selección **Crear el servidor utilizando la plantilla de desarrollo**. La plantilla de desarrollo reduce el tiempo de arranque y permite al servidor ejecutarse en hardware menos potente. No utilice esta opción para los servidores de producción.
- c. Puede convertir el perfil que está creando en el perfil por omisión (así los mandatos funcionan automáticamente con él) marcando el recuadro de selección **Hacer que sea este el perfil por omisión**. Este recuadro de selección sólo aparece si tiene un perfil existente en el sistema.

El primer perfil que se crea en una 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 399.

- 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 “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, sistemas principales y células” en la página 392 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. 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 pulse **Seguridad > Seguridad de Business Integration**.

**Importante:** Si tiene pensado crear una configuración de ejemplo de Business Process Choreographer en el paso 11 en la página 416, 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 411, 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 va a realizar un aumento o una creación de perfil.
- Si Common Event Infrastructure ya está configurado en el sistema.
- Si está realizando un aumento, de si el perfil es un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.

Si está realizando	Paso siguiente
Un aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Process Server, y Common Event Infrastructure ya <i>está</i> configurada en el sistema.	Aparece el panel de configuración del ejemplo de Business Process Choreographer. Continúe en el paso 11 en la página 416.
Un aumento de perfiles avanzado de un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus y Common Event Infrastructure ya <i>está</i> configurada en el sistema.	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 14 en la página 417.
El aumento de perfiles avanzado de cualquier perfil y Common Event Infrastructure todavía <i>no</i> están configurados en el sistema.	Aparece el panel de configuración Common Event Infrastructure. Continúe en el paso 10 en la página 416.
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 411, 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 415.
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 415.

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 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 **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 `Automatic`). 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.  **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 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 **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:
  - 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.

El paso siguiente depende de las condiciones siguientes:

- Si ya se ha configurado Common Event Infrastructure en el sistema.
- Si Common Event Infrastructure ya se ha configurado en el sistema, de si el perfil que está creando es un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.

Si va a	Paso siguiente
Crear un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Bus y Common Event Infrastructure todavía <i>no</i> se ha configurado en el sistema.	Aparece el panel de configuración Common Event Infrastructure. Continúe en el paso 10.
Crear un perfil de WebSphere Process Server y Common Event Infrastructure ya <i>se</i> ha configurado en el sistema	Aparece el panel de configuración del ejemplo de Business Process Choreographer. Continúe en el paso 11.
Crear un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus y Common Event Infrastructure ya <i>se</i> ha configurado en el sistema	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 14 en la página 417.

10. En el panel Configuración de Common Event Infrastructure, configure la base de datos utilizada por el componente Common Event Infrastructure.

Este panel sólo aparece si Common Event Infrastructure todavía no se ha configurado. Consulte el tema “Configuración de la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 419 para obtener detalles y vuelva a este paso cuando haya completado los campos del panel de configuración de Common Event Infrastructure y del panel (Parte 2) de configuración de Common Event Infrastructure.

El paso siguiente puede ser diferente en función de si está trabajando en un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Bus.

Tipo de perfil	Paso siguiente
WebSphere Process Server	Aparece el panel de configuración del ejemplo de Business Process Choreographer. Continúe en el paso 11.
WebSphere Enterprise Service Bus	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 14 en la página 417.

11. 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 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"> <li>• Crear un perfil</li> <li>• Aumentar un perfil y <i>no</i> están definidos varios servidores en el sistema</li> </ul>	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 14.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentar un perfil y <i>están</i> definidos varios servidores en el sistema</li> </ul>	Aparece el panel Configuración de Application Scheduler. Continúe en el paso 13.

13. **Sólo para el aumento de perfiles avanzado:** En el panel 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**.

Si desea más información sobre el componente Application Scheduler, consulte el tema Application Scheduler.

Aparece el panel Configuración de base de datos.

14. En el panel de configuración de la base de datos, configure la base de datos común utilizada por los componentes de WebSphere Process Server y WebSphere Enterprise Bus seleccionados.

Consulte el tema “Configuración de la base de datos común utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 429 para obtener información detallada y vuelva a este paso cuando haya completado los campos del panel Configuración de base de datos y del panel informativo 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**.

**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” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
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, tal como se indica a continuación:
      - Para las bases de datos de Common Event Infrastructure: en el paso 2 en la página 420 del tema “Configuración de la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 419.

- Para las bases de datos comunes: en el paso 2 en la página 431 del tema “Configuración de la base de datos común utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 429.

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 de la base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 196 o “Creación de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 197.

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 123.

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.

## Resultado

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
```

## Configuración de la base de datos Common Event Infrastructure utilizando la herramienta de gestión de perfiles

Si utiliza los valores que se proporcionan en los paneles de configuración de Common Event Infrastructure, la herramienta de gestión de perfiles puede crear y configurar automáticamente una nueva base de datos local para utilizarla con este componente o generar scripts para que el usuario o el administrador de base de datos pueda realizar estas tareas posteriormente. Debe crear y configurar esta base de datos para tener una instalación que funcione. (La configuración de base de datos para Business Process Choreographer y las bases de datos comunes se realiza por separado.).

## Antes de empezar

**Nota:** **i5/OS** En las plataformas i5/OS: La referencia a la base de datos hace referencia a una colección de base de datos.

Este procedimiento supone que ha iniciado la herramienta de gestión de perfiles y ha elegido crear o aumentar un perfil de servidor autónomo mediante la opción de creación o aumento de perfil avanzado. En el tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410, se encuentra en el paso del procedimiento que le solicita configurar la base de datos de Common Event Infrastructure.

## Acerca de esta tarea

Para obtener más información sobre las diversas bases de datos y tablas de bases de datos que el producto WebSphere Process Server utiliza, consulte Elección de una base de datos.

Realice los pasos siguientes para entrar los datos necesarios en el panel de configuración de base de datos de Common Event Infrastructure:

## Procedimiento

1. En el campo **Elija un producto de base de datos**, seleccione el producto de base de datos que desea utilizar, o bien acepte el valor por omisión de Derby Embedded.

Seleccione una de las entradas siguientes (cada entrada va seguida de la base de datos a la que representa):

**Nota:** **i5/OS** En las plataformas i5/OS: DB2 UDB para iSeries (Nativo) y Derby incorporado sólo puede utilizarse *localmente* como una base de datos en i5/OS. Derby Network Server y DB2 para iSeries (Toolbox) se pueden utilizar localmente 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.

- Derby Embedded (Derby incorporado)
  - Derby Network Server (Derby Network Server)
  - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
  - DB2 UDB para z/OS (DB2 UDB para z/OS)
  - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
  - **i5/OS** DB2 UDB para iSeries (Nativo) (DB2 UDB para iSeries (Nativo))
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - Oracle (Oracle)
  - MSSQL Server (Microsoft SQL Server)
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 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. (Puede evitar la creación y configuración automática de esta

base de datos, activando el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos**, descrito en el paso 4.)

3. Escriba el nombre de la base de datos o acepte el valor por omisión en el campo **Nombre de base de datos**.

Los nombres de base de datos por omisión difieren según el producto de base de datos:

- event para Derby incorporado, Derby Network Server, DB2 Universal Database, DB2 UDB para z/OS, Informix Dynamic Server y Microsoft SQL Server
- \*SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)
- **i5/OS** \*LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Nativo)
- orcl para Oracle

**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).

Si el nombre por omisión ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

4. Marque el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos** si no desea que la herramienta de gestión de perfiles cree y configure la base de datos automáticamente. 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. Debe crear y configurar esta base de datos, utilizando la herramienta de gestión de perfiles o manualmente, para tener una instalación que funcione. La base de datos puede existir en la estación de trabajo local o en una remota.
5. Marque el recuadro de selección **Alterar temporalmente origen de datos** para eliminar cualquier origen de datos de servicio de sucesos existente en el ámbito especificado y cree un origen de datos nuevo. El proceso de creación o aumento del perfil siempre crea el origen de datos. Si no marca este recuadro de selección, no se crea ningún origen de datos de servicio de sucesos, si existe otro en el mismo ámbito.
6. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del producto de base de datos que elija, y si ha elegido Derby incorporado, depende de si la seguridad administrativa está habilitada para el perfil.

Si ha seleccionado	Paso siguiente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derby incorporado sin la seguridad administrativa habilitada para el perfil</li> </ul>	Aparece el panel Configuración de Business Process Choreographer. Vuelva al paso 10 en la página 416 del tema "Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados" en la página 410.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derby incorporado con la seguridad administrativa habilitada para el perfil</li> <li>• Cualquier otro producto de base de datos con o sin que la seguridad administrativa esté habilitada para el perfil.</li> </ul>	Aparece el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure, con campos específicos del producto de base de datos que ha seleccionado. Revise el tema "Panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure" en la página 422, si desea más información sobre cómo completar este panel. Cuando haya terminado de entrar información en este panel, pulse <b>Siguiente</b> .

## Panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure:

Cuando seleccione un producto de la base de datos en el panel de configuración de Common Event Infrastructure en la herramienta de gestión de perfiles, aparecerá un panel posterior que le solicitará información específica de la base de datos. Este panel, llamado panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure, contiene campos y valores por omisión ligeramente diferentes, dependiendo del producto de base de datos que haya seleccionado. Una excepción es, que si no ha habilitado la seguridad del perfil y ha elegido el producto de base de datos Derby incorporado, este panel no se muestra.

**Importante:** Debe completar este panel aunque haya elegido aplazar la creación de una base de datos nueva al activar el recuadro de selección **Retardar ejecución de scripts de base de datos** en el panel anterior. 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.

Seleccione el enlace para el producto de base de datos de la lista siguiente para determinar cómo completar el panel de la configuración (parte 2) de Common Event Infrastructure:

- “Derby incorporado ” en la página 423
- “Derby Network Server” en la página 423
- “DB2 Universal Database” en la página 423
- “DB2 UDB para z/OS” en la página 424
- “DB2 UDB para iSeries (Toolbox)” en la página 425
-  “DB2 UDB para iSeries (Native)” en la página 426
- “Informix” en la página 427
- “Oracle” en la página 427
- “Microsoft SQL Server” en la página 428

Cuando haya completado el panel de configuración (parte 2) de Common Event Infrastructure, pulse **Siguiente**. El panel que aparece depende de si se crea un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus.

Tabla 48. Paso siguiente al panel Configuración de Common Event Infrastructure

Tipo de perfil	Paso siguiente
WebSphere Process Server	Aparece el panel Configuración de Business Process Choreographer. Vuelva al paso 11 en la página 416 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410.
WebSphere Enterprise Service Bus	Aparece el panel Configuración de base de datos. Vuelva al paso 14 en la página 417 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410.

## Derby incorporado

La Tabla 49 lista los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure cuando elige Derby incorporado como el producto de base de datos.

*Tabla 49. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Derby incorporado*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.

## Derby Network Server

La Tabla 50 lista los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de Common Event Infrastructure cuando selecciona Derby Network Server como el producto de base de datos.

*Tabla 50. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Derby Network Server*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.
<b>Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)</b>	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
<b>Puerto de servidor</b>	Escriba el número del puerto de servidor.

## DB2 Universal Database

En la Tabla 51 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure cuando selecciona DB2 Universal Database como el producto de base de datos.

*Tabla 51. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 Universal Database*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Acepte el valor por omisión de db2inst1 o escriba el nombre de usuario correcto con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.

Tabla 51. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 Universal Database (continuación)

Campo	Acción necesaria
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> <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)	<p>Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.</p>
Puerto de servidor	<p>Acepte el valor por omisión de 50000 o escriba el número de puerto de servidor correcto.</p>
El miembro actual se ha configurado como un cliente de DB2	<p>Si la instalación de DB2 es una instalación cliente y no una instalación de servidor, active el recuadro de selección <b>El miembro actual se ha configurado como un cliente de DB2</b> y escriba el nombre del nodo DB2 en el campo <b>Nombre del nodo DB2</b>.</p>
Nombre del nodo DB2	<p>Sólo es necesario si ha activado el recuadro de selección <b>El miembro actual se ha configurado como un cliente de DB2</b>. Escriba el nombre del nodo DB2. Debe tener una longitud de entre 1 y 8 caracteres.</p>

## DB2 UDB para z/OS

En la Tabla 52 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure cuando selecciona DB2 UDB para z/OS como el producto de base de datos.

Tabla 52. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 UDB para z/OS

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	<p>Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.</p>
Contraseña para autenticación de base de datos	<p>Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.</p>
Confirmar contraseña	<p>Confirme la contraseña.</p>

Tabla 52. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 UDB para z/OS (continuación)

Campo	Acción necesaria
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	<p>Acepte el valor por omisión de <i>raíz_instalación/universalDriver_wbi/lib</i> en las plataformas Linux y UNIX, o <i>raíz_instalación\universalDriver_wbi\lib</i> en las plataformas Windows, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> <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)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
Nombre del alias de la base de datos	Escriba el nombre del alias de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 5027 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre del grupo de almacenamiento de la base de datos	Escriba el nombre del grupo de almacenamiento de la base de datos.
Nombre del subsistema de la base de datos	Escriba el nombre de subsistema de la base de datos.
Nombre de la agrupación de almacenamiento de 4k	Escriba el nombre de la agrupación de almacenamiento de 4k.
Nombre de la agrupación de almacenamiento de 8K	Escriba el nombre de la agrupación de almacenamiento de 8k.
Nombre de la agrupación de almacenamiento de 16k	Escriba el nombre de la agrupación de almacenamiento de 16k.
Especifique el tamaño de disco para la base de datos del servicio de sucesos	Si desea especificar el tamaño de disco de la base de datos, active este recuadro de selección y escriba el tamaño en MB en el campo <b>Tamaño en disco en MB</b> .
Tamaño en disco en MB	Sólo es necesario si ha activado el recuadro de selección <b>Especifique el tamaño de disco para la base de datos del servicio de sucesos</b> . Escriba el tamaño de la base de datos en MB. La base de datos debe tener, como mínimo, 10 MB de tamaño.

### DB2 UDB para iSeries (Toolbox)

En la Tabla 53 en la página 426 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure cuando selecciona DB2 UDB para iSeries (Toolbox) como el producto de base de datos.

Tabla 53. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.
Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC	Acepte el valor por omisión de /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib en las plataformas i5/OS, o vaya hasta la ubicación del sistema que contiene el archivo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• jt400.jar</li> </ul> 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 event o escriba el nombre correcto de la colección de base de datos. El nombre debe tener una longitud de entre 1 y 10 caracteres.

#### DB2 UDB para iSeries (Native)

**Restricción:**  Esta configuración de base de datos sólo se aplica a i5/OS.

En la Tabla 54 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure cuando selecciona DB2 UDB para iSeries (Native) como el producto de base de datos.

Tabla 54. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (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"> <li>• db2_classes.jar</li> </ul> Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.

Tabla 54. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para DB2 UDB para iSeries (Native) (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de la colección de base de datos	Acepte el valor por omisión de WPRCSDB o escriba el nombre de esquema correcto. Para evitar conflictos de denominación dentro de la base de datos especificada, especifique un nombre de esquema cuyos tres primeros caracteres sean exclusivos respecto a los nombres de otros esquemas que residen en la base de datos.

## Informix

En la Tabla 55 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure cuando se selecciona Informix como el producto de base de datos.

Tabla 55. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos de Common Event Infrastructure para Informix

Campo	Acción necesaria
Directorio de instalación del servidor de bases de datos	Escriba el directorio de instalación del servidor de bases de datos.
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"> <li>ifxjdbc.jar</li> <li>ifxjdbcx.jar</li> </ul> <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)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases 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	Acepte el valor por omisión de ceiinst1 o escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.

## Oracle

En la Tabla 56 en la página 428 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure, cuando se selecciona Oracle como el producto de base de datos.

Tabla 56. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Oracle

Campo	Acción necesaria
Directorio de instalación del servidor de bases de datos	Escriba el directorio de instalación del servidor de bases de datos. (Si selecciona <b>Retardar ejecución de scripts de base de datos</b> en el panel anterior, este campo no se muestra.)
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario correcto con el que se autentica la base de datos. Este ID de usuario debe tener privilegios de SYSDBA y permiso para crear esquemas en la base de datos Oracle.
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.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de <i>nombre_estación_trabajo</i> o escriba el nombre correcto del servidor de bases de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de instancia del servicio de sucesos	Acepte el valor por omisión de <i>ceiinst1</i> o escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.
Nombre de usuario admin	Acepte el valor por omisión de <i>sys</i> o escriba el nombre de usuario admin correcto.
Contraseña	Escriba una contraseña para el nombre de usuario admin.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

## Microsoft SQL Server

En la Tabla 57 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de Common Event Infrastructure, cuando se selecciona Microsoft SQL Server como el producto de base de datos.

Tabla 57. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Microsoft SQL Server

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Acepte el valor por omisión de <i>ceiuser</i> o escriba el nombre de usuario correcto 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 57. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos Common Event Infrastructure para Microsoft SQL Server (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"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <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"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> En las plataformas Linux y UNIX: ../spy/spy.jar</li> <li>• <b>Windows</b> En las plataformas Windows: ../spy\spy.jar</li> </ul> <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)	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases 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 instancia del servicio de sucesos	Acepte el valor por omisión de ceinst1 o escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.
Nombre de usuario admin	Acepte el valor por omisión de sa o escriba el nombre de usuario admin correcto.
Contraseña	Escriba una contraseña para el nombre de usuario admin.
Confirmar contraseña	Confirme la contraseña.

## Configuración de la base de datos común 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*, para funcionar. Si utiliza los valores que proporciona en los paneles de configuración de la base de datos, la herramienta de gestión de perfiles puede crear automáticamente esta base de datos y las tablas necesarias localmente en una base de datos remota o local existente. También puede elegir que la herramienta no cree la base de datos o las tablas automáticamente. La herramienta genera scripts para que el usuario o el administrador de base de datos pueda realizar estas funciones manualmente después de la creación o del aumento de perfil. Debe configurar esta base de datos para tener una instalación que funcione. (La configuración de base de datos para los componentes de Common Event Infrastructure y Business Process Choreographer se realiza por separado.)

## Antes de empezar

**Nota:**  **En las plataformas i5/OS:** La referencia a la base de datos hace referencia a una colección de base 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 410
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475

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.

## Acerca de esta tarea

Los siguientes componentes de WebSphere Process Server utilizan la base de datos común:

- Application Scheduler
- Grupo de normas empresariales
- Mediación
- Recuperación
- Servicio de relaciones
- Selector
- Secuencia de sucesos (gestor de bloqueos)
- Primitiva de Enterprise Service Bus Logger Mediation
- Motores de mensajería (si ha marcado el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**, tal como se detalla en el paso 6 en la página 433).

Para obtener más información sobre las diversas bases de datos y tablas de bases de datos que el producto WebSphere Process Server utiliza, consulte Elección de una 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 o el aumento de perfiles, aunque el sistema principal de base de datos sea local.

Realice los pasos siguientes para entrar los datos necesarios en el panel de configuración de base de datos.

## 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** En las plataformas i5/OS: DB2 UDB para iSeries (Native) y Derby incorporado sólo puede utilizarse *localmente* como una base de datos en i5/OS. Derby Network Server y DB2 para iSeries (Toolbox) se pueden utilizar localmente y remotamente en i5/OS. Todas las demás bases de datos que se listan aquí pueden utilizarse con i5/OS sólo como bases de datos remotas, siempre que se utilice el controlador de base de datos adecuado.

Seleccione un producto de base de datos soportado de los siguientes (cada entrada va seguida de la base de datos que representa):

- Derby Embedded (Derby incorporado): sólo se soporta para perfiles de servidor autónomo
  - Derby Network Server (Derby Network Server)
  - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
  - DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7)
  - DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
  - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
  - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
  - DB2\_CLI (interfaz a nivel de llamada de DB2)
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
  - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. 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 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. (Puede evitar la creación y configuración automática de esta base de datos activando en este panel el recuadro de selección **Retarde la ejecución de los scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente**, descrito en el paso 5 en la página 432.)
  3. Elija si va a crear una base de datos local nueva o si va a utilizar una base de datos local o remota existente, marcando el botón de selección apropiado:
    - **Crear una nueva base de datos local**: el proceso de creación o de aumento de perfil crea una base de datos nueva y las tablas necesarias en la máquina local. No puede existir ninguna otra base de datos con el mismo nombre, de lo contrario, fallará el procedimiento.

#### Restricciones:

- No puede crear una nueva base de datos si utiliza DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i, o bien Oracle 10g. Si selecciona una de dichas bases de datos en la opción **Crear una nueva base de datos local**, no podrá utilizar el botón **Siguiente**. Efectúe distintas selecciones en el panel Configuración de base de datos.

- Si utiliza Derby incorporado o Derby Network Server, debe crear una nueva base de datos local.
- **Linux** **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows: Utilizar una base de datos existente:** el proceso de creación o aumento de perfil crea las tablas necesarias en una base de datos existente en la máquina local o una máquina remota.

**Nota:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** el proceso de creación o aumento del perfil asocia una base de datos existente en la máquina local o bien en una remota.

Debe elegir una de estas opciones aunque desee aplazar la creación de una base de datos nueva o la adición de tablas a una existente. Para posponer la creación o configuración de base de datos, marque el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente** que se describe en el paso 5.

4. 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 por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** \*LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Nativo)
- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** \*SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)
- WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Si piensa utilizar una base de datos existente, este nombre tiene que coincidir con el nombre de dicha base de datos. Si tiene pensado crear una base de datos nueva y el nombre que especifique ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

**Nota:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** Esto no es aplicable a i5/OS. Todos los perfiles en i5/OS utilizan el mismo nombre de base de datos.

5. Marque el recuadro de selección **Retardar ejecución de scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente** 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. 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 de la base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 196 o “Creación de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 197.

**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:** Esta opción no está disponible, si elige el producto Derby Embedded o Derby Network Server.

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 6.
Gestor de despliegue	Continúe en el paso 8.

6. **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 incorporado 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 7, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby incorporado 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.
7. **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 6, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby incorporado 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 Embedded.

8. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del tipo de perfil que está creando o aumentando y del producto de base de datos que elija.

Selección	Paso siguiente
Perfil de servidor autónomo y valor por omisión de Derby Embedded.	Aparece el panel Resumen de perfil. Vuelva al paso 15 en la página 417 del tema "Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados" en la página 410.

Selección	Paso siguiente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil de servidor autónomo y cualquier selección de producto de base de datos diferente de Derby Embedded.</li> <li>• Perfil de gestor de despliegue y cualquier selección de producto de base de datos.</li> </ul>	<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 <b>Siguiente</b>. 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"> <li>• Paso 15 en la página 417 en el tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410</li> <li>• Paso 10 en la página 451 en el tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446</li> <li>• Paso 9 en la página 481 en el tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475</li> </ul>

### 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 no aparecerá si ha seleccionado Derby incorporado al configurar un perfil de servidor autónomo.) Este panel, llamado panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, 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 para la base de datos nueva o existente** en el panel anterior. 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 nueva base de datos si utiliza DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i, o bien Oracle 10g. Si

selecciona una de dichas bases de datos en la opción **Crear una nueva base de datos local**, no podrá utilizar el botón **Siguiente**. 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 436
- “DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7” en la página 437
- “DB2 UDB para z/OS V8” en la página 437
- “DB2 UDB para iSeries (Toolbox)” en la página 438
-  “DB2 UDB para iSeries (Native)” en la página 439
- “DB2 CLI” en la página 439
- “Informix” en la página 440
- “Microsoft SQL Server Embedded” en la página 440
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” en la página 441
- “Oracle 9i” en la página 442
- “Oracle 10g” en la página 442

**Importante:** Si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado el producto de base de datos Derby incorporado, 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 417 en el tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410
- Paso 10 en la página 451 en el tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446
- Paso 9 en la página 481 en el tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475

### Derby Network Server

En la Tabla 58 en la página 436 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 58. 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 59 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 59. 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"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> 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 UDB para z/OS y OS/390 V7

En la Tabla 60 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 como el producto de base de datos.

*Tabla 60. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.
<b>Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC</b>	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
<b>Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)</b>	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
<b>Puerto de servidor</b>	Acepte el valor por omisión de 446 o escriba el número de puerto del servidor correcto.
<b>Nombre del alias de la base de datos</b>	Escriba el nombre del alias de la base de datos.
<b>Ubicación de la conexión</b>	Escriba la ubicación de la conexión.
<b>Nombre del grupo de almacenamiento</b>	Escriba el nombre del grupo de almacenamiento.

## DB2 UDB para z/OS V8

En la Tabla 61 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para z/OS V8 como el producto de base de datos.

*Tabla 61. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.

Tabla 61. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8 (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"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> <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)	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 62 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.

Tabla 62. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (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"> <li>• jt400.jar</li> </ul> <p>Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.</p>
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 únicos 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 63 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.

Tabla 63. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (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"><li>• db2_classes.jar</li></ul> 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 únicos respecto a los nombres de otros esquemas que residen en la base de datos.

## DB2 CLI

En la Tabla 64 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 CLI como el producto de base de datos.

Tabla 64. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.

Tabla 64. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI (continuación)

Campo	Acción necesaria
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.

## Informix

En la Tabla 65 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Informix como el producto de base de datos.

Tabla 65. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix

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"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de instancia del servicio de sucesos	Escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.

## Microsoft SQL Server Embedded

En la Tabla 66 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.

Tabla 66. 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.

Tabla 66. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded (continuación)

Campo	Acción necesaria
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 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

### Microsoft SQL Server Data Direct

En la Tabla 67 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 67. 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"> <li>sqlserver.jar</li> <li>base.jar</li> <li>util.jar</li> </ul> <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"> <li><b>Linux</b> <b>UNIX</b> ../spy/spy.jar</li> <li><b>Windows</b> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <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.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

## Oracle 9i

En la Tabla 68 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 68. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos. Este ID de usuario debe tener privilegios de SYSDBA y permiso para crear esquemas en la base de datos Oracle.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.
<b>Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC</b>	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.
<b>Tipo de controlador JDBC</b>	Pulse <b>OCI</b> o <b>Thin</b> .
<b>Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)</b>	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
<b>Puerto de servidor</b>	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

## Oracle 10g

En la Tabla 69 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 10g como el producto de base de datos.

*Tabla 69. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos. Este ID de usuario debe tener privilegios de SYSDBA y permiso para crear esquemas en la base de datos Oracle.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.
<b>Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC</b>	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.
<b>Tipo de controlador JDBC</b>	Pulse <b>OCI</b> o <b>Thin</b> .

Tabla 69. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

## 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. Si, en lugar de ello, es un perfil de WebSphere Application Server o de WebSphere Application Server Network Deployment y está federado, primero deberá eliminar la federación del mismo y aumentarlo a un perfil de WebSphere Process Server antes de federarlo en un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El perfil de servidor autónomo no utiliza el almacén de archivos ni el almacén de datos de Derby incorporado 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 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 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.

### Acerca de esta tarea

Realice esta tarea cuando tenga un perfil de servidor autónomo existente y necesite añadir las posibilidades que Network Deployment ofrece a ese servidor (gestión central o agrupación en clúster). Este función proporciona una vía de acceso de crecimiento para un perfil de servidor autónomo existente. No obstante, 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 179 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.
```

## Resultado

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

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 personalizados.

### Antes de empezar

**Importante:** 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. Como resultado, habrá iniciado la herramienta de gestión de perfiles, seleccionado crear o aumentar un perfil de gestor de despliegue y habrá elegido la opción de creación o aumento de perfil **Avanzada**.

### Acerca de 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 187 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180, verá 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.

Si está realizando	Primer paso
El <b>Aumento de perfiles avanzado</b> y la seguridad administrativa <i>está</i> habilitada en el perfil que está aumentando.	Aparece el panel de seguridad administrativa. Continúe en el paso 5 en la página 448.
El <b>Aumento de perfiles avanzado</b> y la seguridad administrativa <i>no</i> está habilitada en el perfil que está aumentando.	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 9 en la página 450.

Si está realizando	Primer paso
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 si va a desplegar la consola administrativa en el entorno de perfil que está creando y, a continuación, seleccione **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. **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** 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 “Consideraciones de denominación de perfiles, nodos, sistemas principales y células” en la página 392 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** En las plataformas i5/OS: `raíz_datos_usuario/perfiles/nombre_perfil`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/perfiles/nombre_perfil`
- **Windows** En las plataformas Windows: `raíz_instalación\perfiles\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 399.

- c. Seleccione **Siguiente**. (Si ha seleccionado **Anterior** y cambia el nombre del perfil, tal vez tenga que cambiar manualmente el nombre en este panel cuando se vuelva a visualizar.)

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 gestor de despliegue, o bien acepte los valores por omisión y seleccione **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 392 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 seleccione **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 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 si va a crear o aumentar un perfil.

Si está realizando	Paso siguiente
Aumento de perfiles avanzado	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 9 en la página 450.
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 seleccione **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 447, los puertos de la consola administrativa no están disponibles en el panel de asignación de valores de puerto.

Los puertos se reconocen como que están siendo utilizados si:

- 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 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:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Windows** En las plataformas 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 450.
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 Configuración de base de datos. Continúe en el paso 9 en la página 450.

7. **Windows** En las plataformas Windows: sólo para la creación de perfiles avanzada: elija si va a 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 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 `Automatic`). 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.

Puede eliminar el servicio Windows que se añade durante la creación o supresión de perfiles.

### **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 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*.

Aparece el panel Configuración de base de datos.

8.  **En las plataformas Linux: sólo para la creación de perfiles avanzada:** elija si va a ejecutar el servidor como un servicio Linux y seleccione **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 utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 429 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, seleccione **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” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
11. Complete la configuración del perfil realizando una de las acciones 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 **Lanzar 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 seleccionado posponer la configuración de la base de datos generando scripts que deben ejecutarse manualmente, siga estos pasos:
    - a. Elimine la marca del recuadro de selección para iniciar la consola Primeros pasos y seleccione **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles.

- b. Usted o el DBA debe utilizar ahora las herramientas y los procedimientos de definición de base de datos estándar para editar y ejecutar los scripts que ha generado la herramienta de gestión de perfiles para crear o crear y 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 431 del tema “Configuración de la base de datos común utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 429. 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 de la base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 196 o “Creación de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 197. 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 123.

## Resultado

Ha completado una de las acciones 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 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.

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.

Para obtener 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* en el PDF *Planificación de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.1*. O consulte los temas del centro de información en línea de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.1 en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/> navegando a **Planificación de WebSphere Process Server**.

## Configuración de la base de datos común 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*, para funcionar. Si utiliza los valores que proporciona en los paneles de configuración de la base de datos, la herramienta de gestión de perfiles puede crear automáticamente esta base de datos y las tablas necesarias localmente en una base de datos remota o local existente. También puede elegir que la herramienta no cree la base de datos o las tablas

automáticamente. La herramienta genera scripts para que el usuario o el administrador de base de datos pueda realizar estas funciones manualmente después de la creación o del aumento de perfil. Debe configurar esta base de datos para tener una instalación que funcione. (La configuración de base de datos para los componentes de Common Event Infrastructure y Business Process Choreographer se realiza por separado.)

### Antes de empezar

**Nota:**  **En las plataformas i5/OS:** La referencia a la base de datos hace referencia a una colección de base 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 410
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475

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.

### Acerca de esta tarea

Los siguientes componentes de WebSphere Process Server utilizan la base de datos común:

- Application Scheduler
- Grupo de normas empresariales
- Mediación
- Recuperación
- Servicio de relaciones
- Selector
- Secuencia de sucesos (gestor de bloqueos)
- Primitiva de Enterprise Service Bus Logger Mediation
- Motores de mensajería (si ha marcado el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**, tal como se detalla en el paso 6 en la página 433).

Para obtener más información sobre las diversas bases de datos y tablas de bases de datos que el producto WebSphere Process Server utiliza, consulte Elección de una 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 o el aumento de perfiles, aunque el sistema principal de base de datos sea local.

Realice los pasos siguientes para entrar los datos necesarios en el panel de configuración de base de datos.

### 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** **En las plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) y Derby incorporado sólo puede utilizarse *localmente* como una base de datos en i5/OS. Derby Network Server y DB2 para iSeries (Toolbox) se pueden utilizar localmente y remotamente en i5/OS. Todas las demás bases de datos que se listan aquí pueden utilizarse con i5/OS sólo como bases de datos remotas, siempre que se utilice el controlador de base de datos adecuado.

Seleccione un producto de base de datos soportado de los siguientes (cada entrada va seguida de la base de datos que representa):

- Derby Embedded (Derby incorporado): sólo se soporta para perfiles de servidor autónomo
  - Derby Network Server (Derby Network Server)
  - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
  - DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7)
  - DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
  - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
  - **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
  - DB2\_CLI (interfaz a nivel de llamada de DB2)
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
  - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. 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 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. (Puede evitar la creación y configuración automática de esta base de datos activando en este panel el recuadro de selección **Retarde la ejecución de los scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente**, descrito en el paso 5 en la página 432.)
  3. Elija si va a crear una base de datos local nueva o si va a utilizar una base de datos local o remota existente, marcando el botón de selección apropiado:
    - **Crear una nueva base de datos local:** el proceso de creación o de aumento de perfil crea una base de datos nueva y las tablas necesarias en la máquina local. No puede existir ninguna otra base de datos con el mismo nombre, de lo contrario, fallará el procedimiento.

**Restricciones:**

- No puede crear una nueva base de datos si utiliza DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i, o bien Oracle 10g. Si selecciona una de dichas bases de datos en la opción **Crear una nueva base de datos local**, no podrá utilizar el botón **Siguiente**. Efectúe distintas selecciones en el panel Configuración de base de datos.
- Si utiliza Derby incorporado o Derby Network Server, debe crear una nueva base de datos local.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows: Utilizar una base de datos existente:** el proceso de creación o aumento de perfil crea las tablas necesarias en una base de datos existente en la máquina local o una máquina remota.

**Nota:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** el proceso de creación o aumento del perfil asocia una base de datos existente en la máquina local o bien en una remota.

Debe elegir una de estas opciones aunque desee aplazar la creación de una base de datos nueva o la adición de tablas a una existente. Para posponer la creación o configuración de base de datos, marque el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente** que se describe en el paso 5 en la página 432.

4. 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 por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** \*LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Nativo)
- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** \*SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)
- WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Si piensa utilizar una base de datos existente, este nombre tiene que coincidir con el nombre de dicha base de datos. Si tiene pensado crear una base de datos nueva y el nombre que especifique ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

**Nota:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** Esto no es aplicable a i5/OS. Todos los perfiles en i5/OS utilizan el mismo nombre de base de datos.

5. Marque el recuadro de selección **Retardar ejecución de scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente** 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. 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 de la base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles" en la página 196

página 196 o “Creación de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 197.

**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:** Esta opción no está disponible, si elige el producto Derby Embedded o Derby Network Server.

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 6 en la página 433.
Gestor de despliegue	Continúe en el paso 8 en la página 433.

6. **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 incorporado 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 7 en la página 433, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby incorporado 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.
7. **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 6 en la página 433, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby incorporado 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 Embedded.

8. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del tipo de perfil que está creando o aumentando y del producto de base de datos que elija.

Selección	Paso siguiente
Perfil de servidor autónomo y valor por omisión de Derby Embedded.	Aparece el panel Resumen de perfil. Vuelva al paso 15 en la página 417 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil de servidor autónomo y cualquier selección de producto de base de datos diferente de Derby Embedded.</li> <li>• Perfil de gestor de despliegue y cualquier selección de producto de base de datos.</li> </ul>	<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 434 para obtener información sobre cómo completar este panel. Cuando haya terminado de entrar información en este panel, pulse <b>Siguiente</b>. 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"> <li>• Paso 15 en la página 417 en el tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410</li> <li>• Paso 10 en la página 451 en el tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446</li> <li>• Paso 9 en la página 481 en el tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475</li> </ul>

**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 no aparecerá si ha seleccionado Derby incorporado al configurar un perfil de servidor autónomo.) Este panel, llamado panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, 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 para la base de datos nueva o existente** en el panel anterior. 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 nueva base de datos si utiliza DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i, o bien Oracle 10g. Si selecciona una de dichas bases de datos en la opción **Crear una nueva base de datos local**, no podrá utilizar el botón **Siguiente**. 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 435
- “DB2 Universal Database” en la página 436
- “DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7” en la página 437
- “DB2 UDB para z/OS V8” en la página 437
- “DB2 UDB para iSeries (Toolbox)” en la página 438
-  “DB2 UDB para iSeries (Native)” en la página 439
- “DB2 CLI” en la página 439
- “Informix” en la página 440
- “Microsoft SQL Server Embedded” en la página 440
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” en la página 441
- “Oracle 9i” en la página 442
- “Oracle 10g” en la página 442

**Importante:** Si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado el producto de base de datos Derby incorporado, 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 417 en el tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410
- Paso 10 en la página 451 en el tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446
- Paso 9 en la página 481 en el tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475

### Derby Network Server

En la Tabla 58 en la página 436 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 70. 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 59 en la página 436 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 71. 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"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> 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 UDB para z/OS y OS/390 V7

En la Tabla 60 en la página 437 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 como el producto de base de datos.

*Tabla 72. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.
<b>Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC</b>	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
<b>Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)</b>	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
<b>Puerto de servidor</b>	Acepte el valor por omisión de 446 o escriba el número de puerto del servidor correcto.
<b>Nombre del alias de la base de datos</b>	Escriba el nombre del alias de la base de datos.
<b>Ubicación de la conexión</b>	Escriba la ubicación de la conexión.
<b>Nombre del grupo de almacenamiento</b>	Escriba el nombre del grupo de almacenamiento.

## DB2 UDB para z/OS V8

En la Tabla 61 en la página 437 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para z/OS V8 como el producto de base de datos.

*Tabla 73. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.

Tabla 73. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8 (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"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> <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)	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 62 en la página 438 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.

Tabla 74. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (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"> <li>• jt400.jar</li> </ul> <p>Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.</p>
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 únicos 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 63 en la página 439 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.

Tabla 75. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (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"><li>• db2_classes.jar</li></ul> 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 únicos respecto a los nombres de otros esquemas que residen en la base de datos.

## DB2 CLI

En la Tabla 64 en la página 439 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 CLI como el producto de base de datos.

Tabla 76. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.

Tabla 76. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI (continuación)

Campo	Acción necesaria
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.

## Informix

En la Tabla 65 en la página 440 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Informix como el producto de base de datos.

Tabla 77. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix

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"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de instancia del servicio de sucesos	Escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.

## Microsoft SQL Server Embedded

En la Tabla 66 en la página 440 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.

Tabla 78. 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.

Tabla 78. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded (continuación)

Campo	Acción necesaria
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 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

### Microsoft SQL Server Data Direct

En la Tabla 67 en la página 441 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 79. 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"> <li>sqlserver.jar</li> <li>base.jar</li> <li>util.jar</li> </ul> <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"> <li><b>Linux</b> <b>UNIX</b> ../spy/spy.jar</li> <li><b>Windows</b> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <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.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

## Oracle 9i

En la Tabla 68 en la página 442 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 80. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i*

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. Este ID de usuario debe tener privilegios de SYSDBA y permiso para crear esquemas en la base de datos Oracle.
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 <b>OCI</b> o <b>Thin</b> .
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.

## Oracle 10g

En la Tabla 69 en la página 442 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 10g como el producto de base de datos.

*Tabla 81. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g*

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. Este ID de usuario debe tener privilegios de SYSDBA y permiso para crear esquemas en la base de datos Oracle.
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 <b>OCI</b> o <b>Thin</b> .

Tabla 81. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

## Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) utilizando valores personalizados

Obtenga información sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un perfil personalizado con valores de configuración personalizados.

### Antes de empezar

**Importante:** 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. Como resultado, habrá iniciado la herramienta de gestión de perfiles, habrá seleccionado crear o aumentar un perfil personalizado y habrá seleccionado la opción de creación o aumento de perfil **Avanzada**.

### Acerca de esta tarea

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. 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 187 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180, 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.

Si está realizando	Primer paso
Aumento de perfiles avanzado	Aparece el panel Federación. Continúe en el paso 4 en la página 468.
Creación de perfiles avanzada	Aparece el panel Ubicación y nombre del perfil. Continúe en el paso 2.

2. **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** 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.

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** En las plataformas i5/OS: `raíz_datos_usuario/profiles/nombre_perfil`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
- **Windows** En las plataformas 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 399.

La herramienta de gestión de perfiles detectará los puertos que estén siendo utilizados de forma simultánea 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. Seleccione **Siguiente**. (Si ha seleccionado **Anterior** y cambia el nombre del perfil, tal vez tenga que cambiar manualmente el nombre en este panel cuando se vuelva a visualizar.)

Aparece el nodo Nombres de nodo y sistema principal.

3. **Sólo para la creación de perfiles avanzada:** 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 seleccione **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 392 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. Continúe en el paso 4.

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 al aumento o a 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, seleccione **Siguiente**.

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 válidas para dicho gestor de despliegue (si está protegido).

**Atención:** Federe el nodo personalizado durante la creación o el aumento de perfil, sólo si todas las afirmaciones siguientes son verdaderas:

- No tiene la intención de utilizar este nodo personalizado como destino de migración.
- No se va a federar ningún otro nodo. (La federación de nodos debe serializarse).
- El gestor de despliegue se está ejecutando.
- El gestor de despliegue es un gestor de despliegue de WebSphere Process Server. Los perfiles de WebSphere Process Server no pueden utilizar un gestor de WebSphere Enterprise Service Bus pero los perfiles de WebSphere Enterprise Service Bus pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue se encuentra al mismo nivel de release, o en uno superior, que el del perfil personalizado que está creando o aumentando.
- El gestor de despliegue tiene habilitado un puerto administrativo de JMX. El protocolo por omisión es SOAP.

No federe el nodo personalizado durante la creación o el aumento de perfil, si una cualquiera de las afirmaciones siguientes es verdadera:

- Piensa utilizar este nodo personalizado como destino de 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, seleccione **Aceptar** para salir del mismo y, a continuación, haga selecciones diferentes en el panel 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 seleccione **Siguiente**.

Consulte “Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue” en la página 472 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 información de 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.

Si está realizando	Paso siguiente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La <b>Creación de perfiles avanzada</b> y <i>no</i> está federando el perfil</li> <li>• <b>Aumento de perfiles avanzado</b></li> </ul>	Aparece el panel Configuración de base de datos. Continúe en el paso 6 en la página 470.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La <b>Creación de perfiles avanzada</b> y <i>está</i> federando el perfil</li> </ul>	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 seleccione **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 que están siendo utilizados si:

- 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 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:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_perfil/properties/portdef.props`

- **Windows** En las plataformas 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 *Updating ports in an existing profile* y ejecute el archivo `updatePorts.ant` a través del script `ws_ant`.

Aparece el panel Configuración de base de datos.

6. En el panel de configuración de la base de datos, haga lo siguiente.
  - 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. Será una de las siguientes (se muestra cada entrada que puede seleccionarse de la lista, seguida de la base de datos que representa):
    - Derby Network Server (Derby Network Server)
    - DB2 Universal Database (DB2 Universal Database)
    - DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7)
    - DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
    - **i5/OS** Sólo en las plataformas i5/OS: DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
    - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
    - DB2 CLI (interfaz a nivel de llamada de DB2)
    - Informix (Informix Dynamic Server)
    - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
    - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server DataDirect)
    - Oracle 9i (Oracle 9i)
    - Oracle 10g (Oracle 10g)
  - b. 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 MSSQL Server Embedded.
  - c. Seleccione **Siguiente**.

Aparece el panel Resumen de perfil.

7. En el panel Resumen de perfil, seleccione **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” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
8. En el panel de finalización del perfil, seleccione **Lanzar la consola Primeros pasos, Crear otro perfil**, o ambas opciones; seleccione **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.

## Resultado

Ha completado una de las acciones 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 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 bajo *Planificación de WebSphere Process Server* en el PDF *Planificación de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.1*. O consulte los temas del centro de información en línea de WebSphere Process Server for Multiplatforms, versión 6.1 en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/> navegando a **Planificación de WebSphere Process Server**.

## Federación de nodos personalizados en un gestor de despliegue

Obtenga más información sobre cómo utilizar el mandato `addNode` para federar un nodo personalizado en una célula del gestor de despliegue.

### Antes de empezar

Antes de utilizar este procedimiento, asegúrese de lo siguiente:

- Ha instalado WebSphere Process Server y que 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 su consola Primeros pasos o escribiendo el mandato siguiente (donde *raíz\_perfil* representa la ubicación de la instalación del perfil del gestor de despliegue):
  - **i5/OS** En las plataformas i5/OS (desde una línea de mandatos):  
`raíz_perfil/bin/startManager`
  - **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
`raíz_perfil/bin/startManager.sh`
  - **Windows** En las plataformas Windows (desde una línea de mandatos):  
`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 de JMX. El protocolo por omisión es SOAP.
- No piensa utilizar este nodo personalizado como destino de migración.

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

- 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 pueden utilizar un gestor de despliegue de WebSphere Process Server.
- El gestor de despliegue no está al mismo nivel de release o superior que el perfil personalizado que ha creado o aumentado.
- El gestor de despliegue no tiene habilitado un puerto administrativo de 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.
- Piensa utilizar este nodo personalizado como destino de migración.

Si federa un perfil personalizado cuando el gestor de despliegue no está en ejecución o cuando no está disponible por otros motivos, la federación del perfil fallará y el perfil personalizado resultante no se podrá utilizar. Deberá sacar el directorio de este perfil personalizado fuera del depósito de perfiles antes de crear otro perfil personalizado con el mismo nombre de perfil.

#### Acerca de esta tarea

Federe un nodo personalizado de modo que se pueda gestionar mediante un gestor de despliegue. Utilice el mandato **addNode** para federar un perfil personalizado en una célula de gestor de despliegue haciendo lo siguiente:

#### Procedimiento

1. Vaya al directorio bin del perfil personalizado que desea federar. Abra una ventana de mandato y vaya a uno de los directorios siguientes, dependiendo de la plataforma (donde *raíz\_perfil* representa la ubicación de instalación del perfil personalizado):

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS (desde una línea de mandatos):  
*raíz\_perfil/bin*

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
*raíz\_perfil/bin*

- **Windows** En las plataformas Windows (desde una línea de mandatos):  
*raíz\_perfil\bin*

2. Emita el mandato **addNode**. Emita uno de los siguientes mandatos si la seguridad no está habilitada:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS (desde una línea de mandatos):  
*addNode sistema\_principal\_gestor\_despliegue puerto\_SOAP\_gestor\_despliegue*

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
*./addNode.sh sistema\_principal\_gestor\_despliegue SOAP\_gestor\_despliegue*

- **Windows** En las plataformas Windows (desde una línea de mandatos):  
*addNode.bat sistema\_principal\_gestor\_despliegue puerto\_SOAP\_gestor\_despliegue*

Emita uno de los siguientes mandatos si la seguridad está habilitada:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS (desde una línea de mandatos):**  
`addNode sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username ID_usuario_para_autenticación -password contraseña_para_autenticación`
- **Linux** **UNIX** **En las plataformas Linux y UNIX:**  
`./addNode.sh sistema_principal_gestor_despliegue puerto_SOAP_gestor_despliegue -username ID_usuario_para_autenticación -password contraseña_para_autenticación`
- **Windows** **En las plataformas Windows (desde una línea de mandatos):**  
`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.
```

## Resultado

El perfil personalizado se federa en el gestor de despliegue. Para obtener más información acerca del mandato **addNode** y sus parámetros, consulte el 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.

---

## 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 se van a utilizar en un patrón de entorno de despliegue nuevo o existente. Utilice la herramienta de gestión de perfiles para configurar el perfil.

### Antes de empezar

**Importante:** 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. Como resultado, habrá iniciado la herramienta de gestión de perfiles, habrá seleccionado crear un perfil del gestor de despliegue o crear o aumentar un perfil personalizado y habrá seleccionado la opción de creación o aumento de perfil **Entorno de despliegue**.

### Acerca de esta tarea

Elija la opción de creación o aumento de perfiles **Entorno de despliegue** para definir un perfil completamente configurado para el entorno de despliegue. Este

método permite configurar e instalar todos los componentes necesarios para que WebSphere Process Server funcione. Los componentes siguientes se configuran como parte de este método:

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- Gestor de normas empresariales
- Service Component Architecture

Si elige esta opción, 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, la herramienta también le permite 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 de entorno de despliegue dentro de los patrones 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.

Para configurar un perfil, elija entre los temas siguientes en función del tipo de perfil:

- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.”
- “Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue” en la página 496

## **Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.**

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 los valores de configuración personalizados que deban utilizarse en un entorno de despliegue basado en un patrón suministrado.

## Antes de empezar

**Importante:** 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 180. Como resultado, habrá iniciado la herramienta de gestión de perfiles, habrá seleccionado crear un perfil de gestor de despliegue y habrá elegido la opción de creación de perfil **Entorno de despliegue**. No se da soporte al aumento de perfiles del gestor de despliegue existentes mediante la opción **Entorno de despliegue**.

## Acerca de esta tarea

Elija la opción de creación de perfiles **Entorno de despliegue** para definir un perfil completamente configurado para el entorno de despliegue. Este método permite configurar e instalar todos los componentes necesarios para que WebSphere Process Server funcione. Los componentes siguientes se configuran como parte de este método:

- 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 180, 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.
  - a. Especifique un nombre y una vía de acceso de directorio únicos, o bien acepte los valores por omisión.

Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. Por omisión, esta ubicación de directorio es:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX:  
`raíz_instalación/perfiles/nombre_perfil`
- **Windows** En las plataformas Windows: `raíz_instalación\perfiles\nombre_perfil`

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `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.
- 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 399.

- c. Seleccione **Siguiente**. (Si ha seleccionado **Anterior** y cambia el nombre del perfil, tal vez tenga que cambiar manualmente el nombre en este panel cuando se vuelva a visualizar.)

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 seleccione **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 392 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.

3. En el panel Seguridad administrativa, proporcione un nombre de usuario y una contraseña para iniciar la sesión en la consola administrativa y seleccione **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 seleccione **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 que están siendo utilizados si:

- 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 siguientes de la herramienta de gestión de perfiles. Los puertos no se asignan hasta que se complete la creación del perfil.

Si sospecha que hay un conflicto de puerto, puede investigarlo, después de crear el perfil. Determine los puertos utilizados durante la creación de perfil, examinando el archivo siguiente:

- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Windows** En las plataformas Windows: `raíz_perfil\properties\portdef.props`
- **i5/OS** En las plataformas 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.

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 6 en la página 479.
En una plataforma Windows y tiene privilegios del grupo Administradores.	Aparece el panel de definición de servicio Windows. Continúe en el paso 5.
En cualquier otra plataforma o 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 479.

5. **Windows** En las plataformas Windows: elija si va a 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 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 `Automatic`). 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.

Puede eliminar el servicio Windows que se añade durante la creación o supresión de perfiles.

### **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*.

Aparece el panel Configuración del entorno de despliegue.

6.  **En las plataformas Linux:** elija si va a ejecutar el servidor como un servicio Linux y seleccione **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, seleccione 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 seleccione **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 de entorno de despliegue dentro de los patrones 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.

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 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 utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 429 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 elige crear una nueva base de datos, aparece un mensaje de error que le informa de que la base de datos ya existe.

Aparece el panel Resumen de perfil.

9. En el panel Resumen de perfil, seleccione **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**.

**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” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
10. Complete la configuración del perfil realizando una de las acciones 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 **Lanzar 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 seleccionado posponer la configuración de la base de datos generando scripts que deben ejecutarse manualmente, siga estos pasos:

- a. Desmarque el recuadro de selección para lanzar la consola Primeros pasos y seleccione **Finalizar** para cerrar la herramienta de gestión de perfiles.
- b. Usted o el DBA debe utilizar ahora las herramientas y los procedimientos de definición de base de datos estándar para editar y ejecutar los scripts que ha generado la herramienta de gestión de perfiles para crear o crear y 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 431 del tema “Configuración de la base de datos común utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 429. 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 de la base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles” en la página 196 o “Creación de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 197. 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 123.

## Resultado

Ha completado una de las acciones siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Bus.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, o de WebSphere Enterprise Bus a un perfil de WebSphere Process Server.
- Ha aumentado un perfil de WebSphere Application Server o WebSphere Application Server Network Deployment a un perfil de WebSphere Enterprise Service Bus.

El nodo dentro del perfil tiene un gestor de despliegue denominado dmgr.

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 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*, para funcionar. Si utiliza los valores que proporciona en los paneles de configuración de la base de datos, la herramienta de gestión de perfiles puede crear automáticamente esta base de datos y las tablas necesarias localmente en una base de datos remota o local existente. También puede elegir que la herramienta no cree la base de datos o las tablas

automáticamente. La herramienta genera scripts para que el usuario o el administrador de base de datos pueda realizar estas funciones manualmente después de la creación o del aumento de perfil. Debe configurar esta base de datos para tener una instalación que funcione. (La configuración de base de datos para los componentes de Common Event Infrastructure y Business Process Choreographer se realiza por separado.)

### Antes de empezar

**Nota:**  **En las plataformas i5/OS:** La referencia a la base de datos hace referencia a una colección de base 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 410
- “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446
- “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475

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.

### Acerca de esta tarea

Los siguientes componentes de WebSphere Process Server utilizan la base de datos común:

- Application Scheduler
- Grupo de normas empresariales
- Mediación
- Recuperación
- Servicio de relaciones
- Selector
- Secuencia de sucesos (gestor de bloqueos)
- Primitiva de Enterprise Service Bus Logger Mediation
- Motores de mensajería (si ha marcado el recuadro de selección **Utilizar esta base de datos para los motores de mensajería (ME)**, tal como se detalla en el paso 6 en la página 433).

Para obtener más información sobre las diversas bases de datos y tablas de bases de datos que el producto WebSphere Process Server utiliza, consulte Elección de una 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 o el aumento de perfiles, aunque el sistema principal de base de datos sea local.

Realice los pasos siguientes para entrar los datos necesarios en el panel de configuración de base de datos.

### 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** **En las plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) y Derby incorporado sólo puede utilizarse *localmente* como una base de datos en i5/OS. Derby Network Server y DB2 para iSeries (Toolbox) se pueden utilizar localmente y remotamente en i5/OS. Todas las demás bases de datos que se listan aquí pueden utilizarse con i5/OS sólo como bases de datos remotas, siempre que se utilice el controlador de base de datos adecuado.

Seleccione un producto de base de datos soportado de los siguientes (cada entrada va seguida de la base de datos que representa):

- Derby Embedded (Derby incorporado): sólo se soporta para perfiles de servidor autónomo
  - Derby Network Server (Derby Network Server)
  - DB2 Universal (DB2 Universal Database)
  - DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7)
  - DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
  - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
  - **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
  - DB2\_CLI (interfaz a nivel de llamada de DB2)
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
  - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. 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 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. (Puede evitar la creación y configuración automática de esta base de datos activando en este panel el recuadro de selección **Retarde la ejecución de los scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente**, descrito en el paso 5 en la página 432.)
  3. Elija si va a crear una base de datos local nueva o si va a utilizar una base de datos local o remota existente, marcando el botón de selección apropiado:
    - **Crear una nueva base de datos local:** el proceso de creación o de aumento de perfil crea una base de datos nueva y las tablas necesarias en la máquina local. No puede existir ninguna otra base de datos con el mismo nombre, de lo contrario, fallará el procedimiento.

**Restricciones:**

- No puede crear una nueva base de datos si utiliza DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i, o bien Oracle 10g. Si selecciona una de dichas bases de datos en la opción **Crear una nueva base de datos local**, no podrá utilizar el botón **Siguiente**. Efectúe distintas selecciones en el panel Configuración de base de datos.
- Si utiliza Derby incorporado o Derby Network Server, debe crear una nueva base de datos local.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **En las plataformas Linux, UNIX y Windows: Utilizar una base de datos existente:** el proceso de creación o aumento de perfil crea las tablas necesarias en una base de datos existente en la máquina local o una máquina remota.

**Nota:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** el proceso de creación o aumento del perfil asocia una base de datos existente en la máquina local o bien en una remota.

Debe elegir una de estas opciones aunque desee aplazar la creación de una base de datos nueva o la adición de tablas a una existente. Para posponer la creación o configuración de base de datos, marque el recuadro de selección **Retardar la ejecución de los scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente** que se describe en el paso 5 en la página 432.

4. 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 por omisión difieren según el producto de base de datos:

- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** \*LOCAL para DB2 UDB para iSeries (Nativo)
- **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** \*SYSBAS para DB2 UDB para iSeries (Toolbox)
- WPRCSDB para todos los demás productos de base de datos

Si piensa utilizar una base de datos existente, este nombre tiene que coincidir con el nombre de dicha base de datos. Si tiene pensado crear una base de datos nueva y el nombre que especifique ya está asociado a otro perfil de WebSphere Process Server, debe utilizar un nombre de base de datos distinto.

**Nota:** **i5/OS** **En las plataformas i5/OS:** Esto no es aplicable a i5/OS. Todos los perfiles en i5/OS utilizan el mismo nombre de base de datos.

5. Marque el recuadro de selección **Retardar ejecución de scripts de base de datos para la base de datos nueva o existente** 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. 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 de la base de datos común y de tablas después de la creación o el aumento de perfiles" en la página 196

página 196 o “Creación de tablas en una base de datos común existente después de la creación o del aumento de perfiles” en la página 197.

**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:** Esta opción no está disponible, si elige el producto Derby Embedded o Derby Network Server.

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 6 en la página 433.
Gestor de despliegue	Continúe en el paso 8 en la página 433.

6. **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 incorporado 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 7 en la página 433, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby incorporado 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.
7. **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 6 en la página 433, los motores de mensajería se crean y configuran en la base de datos de Derby incorporado 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 Embedded.

8. Pulse **Siguiente**. El paso siguiente depende del tipo de perfil que está creando o aumentando y del producto de base de datos que elija.

Selección	Paso siguiente
Perfil de servidor autónomo y valor por omisión de Derby Embedded.	Aparece el panel Resumen de perfil. Vuelva al paso 15 en la página 417 del tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil de servidor autónomo y cualquier selección de producto de base de datos diferente de Derby Embedded.</li> <li>• Perfil de gestor de despliegue y cualquier selección de producto de base de datos.</li> </ul>	<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 434 para obtener información sobre cómo completar este panel. Cuando haya terminado de entrar información en este panel, pulse <b>Siguiente</b>. 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"> <li>• Paso 15 en la página 417 en el tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410</li> <li>• Paso 10 en la página 451 en el tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446</li> <li>• Paso 9 en la página 481 en el tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475</li> </ul>

**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 no aparecerá si ha seleccionado Derby incorporado al configurar un perfil de servidor autónomo.) Este panel, llamado panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, 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 para la base de datos nueva o existente** en el panel anterior. 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 nueva base de datos si utiliza DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7, DB2 UDB para z/OS V8, Oracle 9i, o bien Oracle 10g. Si selecciona una de dichas bases de datos en la opción **Crear una nueva base de datos local**, no podrá utilizar el botón **Siguiente**. 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 435
- “DB2 Universal Database” en la página 436
- “DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7” en la página 437
- “DB2 UDB para z/OS V8” en la página 437
- “DB2 UDB para iSeries (Toolbox)” en la página 438
-  “DB2 UDB para iSeries (Native)” en la página 439
- “DB2 CLI” en la página 439
- “Informix” en la página 440
- “Microsoft SQL Server Embedded” en la página 440
- “Microsoft SQL Server Data Direct ” en la página 441
- “Oracle 9i” en la página 442
- “Oracle 10g” en la página 442

**Importante:** Si va a crear o aumentar un perfil de servidor autónomo y ha seleccionado el producto de base de datos Derby incorporado, 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 417 en el tema “Configuración de perfiles de servidor autónomo utilizando valores personalizados” en la página 410
- Paso 10 en la página 451 en el tema “Configuración de perfiles de gestor de despliegue utilizando valores personalizados” en la página 446
- Paso 9 en la página 481 en el tema “Configuración de los perfiles de gestor de despliegue para un entorno de despliegue.” en la página 475

### Derby Network Server

En la Tabla 58 en la página 436 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 82. 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 59 en la página 436 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 83. 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"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cu.jar o db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> 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 UDB para z/OS y OS/390 V7

En la Tabla 60 en la página 437 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 como el producto de base de datos.

*Tabla 84. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.
<b>Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC</b>	Escriba la ubicación del sistema que contiene los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
<b>Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)</b>	Escriba el nombre del sistema principal del servidor de bases de datos.
<b>Puerto de servidor</b>	Acepte el valor por omisión de 446 o escriba el número de puerto del servidor correcto.
<b>Nombre del alias de la base de datos</b>	Escriba el nombre del alias de la base de datos.
<b>Ubicación de la conexión</b>	Escriba la ubicación de la conexión.
<b>Nombre del grupo de almacenamiento</b>	Escriba el nombre del grupo de almacenamiento.

## DB2 UDB para z/OS V8

En la Tabla 61 en la página 437 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 UDB para z/OS V8 como el producto de base de datos.

*Tabla 85. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.

Tabla 85. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para z/OS V8 (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"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> <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)	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 62 en la página 438 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.

Tabla 86. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (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"> <li>• jt400.jar</li> </ul> <p>Aparece un mensaje de error si no puede encontrarse el archivo en la ubicación especificada.</p>
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 únicos 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 63 en la página 439 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.

Tabla 87. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 UDB para iSeries (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"><li>• db2_classes.jar</li></ul> 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 únicos respecto a los nombres de otros esquemas que residen en la base de datos.

## DB2 CLI

En la Tabla 64 en la página 439 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona DB2 CLI como el producto de base de datos.

Tabla 88. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI

Campo	Acción necesaria
Nombre de usuario para autenticación de base de datos	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos.
Contraseña para autenticación de base de datos	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.

Tabla 88. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para DB2 CLI (continuación)

Campo	Acción necesaria
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.

## Informix

En la Tabla 65 en la página 440 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (Parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Informix como el producto de base de datos.

Tabla 89. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Informix

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"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> Aparece un mensaje de error si no pueden encontrarse los archivos en la ubicación especificada.
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1526 o escriba el número de puerto de servidor correcto.
Nombre de instancia del servicio de sucesos	Escriba el nombre correcto de la instancia del servicio de sucesos.

## Microsoft SQL Server Embedded

En la Tabla 66 en la página 440 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.

Tabla 90. 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.

Tabla 90. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Microsoft SQL Server Embedded (continuación)

Campo	Acción necesaria
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 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

### Microsoft SQL Server Data Direct

En la Tabla 67 en la página 441 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 91. 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"> <li>sqlserver.jar</li> <li>base.jar</li> <li>util.jar</li> </ul> <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"> <li><b>Linux</b> <b>UNIX</b> ../spy/spy.jar</li> <li><b>Windows</b> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <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.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1433 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

## Oracle 9i

En la Tabla 68 en la página 442 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 92. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 9i*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos. Este ID de usuario debe tener privilegios de SYSDBA y permiso para crear esquemas en la base de datos Oracle.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.
<b>Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC</b>	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.
<b>Tipo de controlador JDBC</b>	Pulse <b>OCI</b> o <b>Thin</b> .
<b>Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)</b>	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
<b>Puerto de servidor</b>	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

## Oracle 10g

En la Tabla 69 en la página 442 se listan los campos que debe completar en el panel de configuración (parte 2) de la base de datos, cuando selecciona Oracle 10g como el producto de base de datos.

*Tabla 93. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g*

<b>Campo</b>	<b>Acción necesaria</b>
<b>Nombre de usuario para autenticación de base de datos</b>	Escriba el nombre de usuario con el que se autentica la base de datos. Este ID de usuario debe tener privilegios de SYSDBA y permiso para crear esquemas en la base de datos Oracle.
<b>Contraseña para autenticación de base de datos</b>	Escriba una contraseña con la que autenticar la base de datos.
<b>Confirmar contraseña</b>	Confirme la contraseña.
<b>Ubicación (directorio) de los archivos de classpath del controlador JDBC</b>	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.
<b>Tipo de controlador JDBC</b>	Pulse <b>OCI</b> o <b>Thin</b> .

Tabla 93. Campos obligatorios de la configuración de la base de datos común para Oracle 10g (continuación)

Campo	Acción necesaria
Nombre de sistema principal de servidor de bases de datos (por ejemplo, dirección IP)	Acepte el valor por omisión de localhost o escriba el nombre de sistema principal correcto del servidor de la base de datos.
Puerto de servidor	Acepte el valor por omisión de 1521 o escriba el número de puerto de servidor correcto.

## Configuración de perfiles personalizados (nodos gestionados) para un entorno de despliegue

Obtenga información sobre cómo utilizar la herramienta de gestión de perfiles para crear y configurar un perfil personalizado de WebSphere Process Server o de WebSphere Enterprise Service Bus con los valores de configuración personalizados que deban utilizarse en un patrón de entorno de despliegue existente.

### Antes de empezar

**Importante:** 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 180 o “Aumento de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 187. Como resultado, habrá iniciado la herramienta de gestión de perfiles, habrá seleccionado crear o aumentar un perfil personalizado y habrá seleccionado la opción de creación o aumento de perfil **Entorno de despliegue**.

### Acerca de esta tarea

Elija la opción de creación o aumento de perfiles **Entorno de despliegue** para definir un perfil completamente configurado para el entorno de despliegue. Este método permite configurar e instalar todos los componentes necesarios para que WebSphere Process Server funcione. Los componentes siguientes se configuran como parte de este método:

- 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 187 o “Creación de perfiles utilizando la herramienta de gestión de perfiles” en la página 180, 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.

Si está realizando	Primer paso
Aumento de perfil del entorno de despliegue	Aparece el panel Federación. Continúe en el paso 4 en la página 498.
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 únicos, o bien acepte los valores por omisión.

Cada perfil que cree debe tener un nombre. Si tiene más de un perfil, podrá distinguirlos al nivel más alto gracias a este nombre.

El directorio que especifique contendrá los archivos que definen el entorno de ejecución como, por ejemplo, mandatos, archivos de configuración y archivos de anotaciones cronológicas. Por omisión, esta ubicación de directorio es:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_datos_usuario/profiles/nombre_perfil`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_instalación/profiles/nombre_perfil`
- **Windows** En las plataformas 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 399.

La herramienta de gestión de perfiles detectará los puertos que estén siendo utilizados de forma simultánea 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. Seleccione **Siguiente**. (Si ha seleccionado **Anterior** y cambia el nombre del perfil, tal vez tenga que cambiar manualmente el nombre en este panel cuando se vuelva a visualizar.)

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 seleccione **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 392 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. 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, seleccione **Siguiente**.

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”.

**Importante:** El recuadro de selección **Federar este nodo más adelante** no aparece en el panel Federación para este tipo de creación o aumento de perfil.

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.

**Atención:** No federe el nodo si alguna de las afirmaciones siguientes es verdadera:

- Piensa utilizar este nodo personalizado como destino de 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 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, seleccione **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.

Si está realizando	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 500.

5. **Sólo para la creación de perfiles del entorno de despliegue:** verifique que los puertos especificados para el perfil son exclusivos y seleccione **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 que están siendo utilizados si:

- 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 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:

- **i5/OS** En las plataformas i5/OS: `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** En las plataformas Linux y UNIX: `raíz_perfil/properties/portdef.props`
- **Windows** En las plataformas 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`.

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 seleccione **Siguiente**. El panel ofrece uno de los tres clústeres basados en el patrón de entorno de despliegue definido anteriormente en el gestor de despliegue:

Tabla 94. 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"> <li>• <b>Destino de despliegue de aplicación</b> – consta de un clúster al cual deben desplegarse las aplicaciones de usuario.</li> <li>• <b>Infraestructura de mensajería</b> – consta de un clúster en que el están ubicados los motores de mensajería.</li> <li>• <b>Infraestructura de soporte</b> – consta de un clúster que aloja el servidor de Common Event Infrastructure y otros servicios de infraestructura que se utilizan para gestionar el sistema.</li> </ul>
Mensajería remota	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino de despliegue de aplicación</b> – 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.</li> <li>• <b>Infraestructura de mensajería</b> – consta de un clúster en que el están ubicados los miembros del bus.</li> </ul>
Clúster individual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Destino de despliegue de aplicación</b> – 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.</li> </ul>

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 dentro de los patrones 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 de configuración de la 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. Será una de las siguientes (se muestra cada entrada que puede seleccionarse de la lista, seguida de la base de datos que representa):
    - Derby Network Server (Derby Network Server)
    - DB2 Universal Database (DB2 Universal Database)
    - DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7 (DB2 UDB para z/OS y OS/390 V7)
    - DB2 UDB para z/OS V8 (DB2 UDB para z/OS V8)
    - **i5/OS** En las plataformas i5/OS: DB2 UDB para iSeries (Native) (DB2 UDB para iSeries (Native))
    - DB2 UDB para iSeries (Toolbox) (DB2 UDB para iSeries (Toolbox))
    - DB2 CLI (interfaz a nivel de llamada de DB2)
    - Oracle 9i (Oracle 9i)
    - Oracle 10g (Oracle 10g)

**Nota:** **i5/OS** Sólo en as plataformas i5/OS: Se puede acceder localmente a DB2 UDB para iSeries (Native) en las plataformas i5/OS. Se puede acceder a Derby Network Server y DB2 UDB para iSeries (Toolbox) tanto de forma local como remota. Los sistemas i5/OS pueden seguir utilizando todas las demás bases de datos de la lista, 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. Seleccione **Siguiente**.

Aparece el panel Resumen de perfil.

8. En el panel Resumen de perfil, seleccione **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” en la página 329.

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 315
  - “Resolución de problemas de la aplicación Launchpad” en la página 318
  - “Resolución de problemas de una instalación silenciosa” en la página 319
  - “Sugerencias de resolución de problemas para la instalación de i5/OS” en la página 321
  - “Diagnóstico de un script de configuración Ant anómalo” en la página 322
  - “Mensajes: instalación y creación de perfiles” en la página 323
  - “Recuperación de una anomalía en la creación o aumento de un perfil” en la página 334
9. En el panel de finalización del perfil, seleccione **Lanzar la consola Primeros pasos**, **Crear otro perfil**, o ambas opciones; seleccione **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. Utilice la opción **Crear otro perfil** para reiniciar la herramienta de gestión de perfiles para crear perfiles adicionales.

### Resultado

Ha completado una de las acciones siguientes:

- Ha creado un perfil de WebSphere Process Server o 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.

---

## Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en EE.UU.

Es posible que en otros países IBM no ofrezca los productos, los servicios o las características que se describen en este documento. Consulte con el representante de IBM de su localidad para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende afirmar o implicar que sólo se pueda utilizar dicho 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 solicitudes de patentes pendientes que cubran el tema principal que se describe 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 de licencias relacionadas con información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe las 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. En cualquier momento IBM puede realizar mejoras y/o cambios en el producto o los productos y/o el programa o los programas que se describen esta publicación 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 la información que se le proporcione del modo que estime apropiado sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

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  
577 Airport Blvd., Suite 800  
Burlingame, CA 94010  
EE.UU.

Esta información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, que incluyen en algunos casos, el pago de una cuota.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento y todo el material con licencia disponible para el mismo bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo de licencia de programa internacional de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre las dos partes.

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 esos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, la compatibilidad ni ninguna otra afirmación relacionada con los productos no 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 de cualquier modo sin realizar ningún pago a IBM, con el fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se ajusten 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 o implicar la fiabilidad, el servicio o la función 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. \_entre 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, AIX, DB2, developerWorks, i5/OS, Informix, iSeries, OS/390, OS/400, Passport Advantage, PowerPC, Rational, Tivoli, WebSphere, z/OS y zSeries son marcas registradas y DB2 Universal Database, POWER, System i, System Storage y System z son marcas registradas de International Business Machines Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

Adobe es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated en EE.UU. y/o en otros países.

Java y todas las marcas registradas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y/o en otros países.

Java y todas las marcas registradas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y/o en otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

Intel e Itanium son marcas registradas de Intel Corporation o de sus subsidiarias en EE.UU. y en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en EE.UU. y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en EE.UU. 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 6.1.0



**IBM**