

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y
Advanced Edition



Guía de instalación

Versión 6.0

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y
Advanced Edition



Guía de instalación

Versión 6.0

Nota:

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información que encontrará en el apartado "Avisos" en la página 87

28 de junio de 2005

Este manual es la traducción del original inglés *IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise and Advanced Editions Installation Guide Version 6.0*.

Esta edición corresponde a la versión 6, release 0, modificación 0, de IBM^(TM) WebSphere^(TM) Partner Gateway Advanced Edition (5724-L68) y Enterprise Edition (5724-L69), así como todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Puede enviarnos sus comentarios sobre este documento por correo electrónico a doc-comments@us.ibm.com. Esperamos recibir su opinión.

Cuando envía información a IBM, le está concediendo un derecho no exclusivo para utilizar o distribuir la información de la manera que crea conveniente, sin incurrir para ello en ninguna obligación para con usted.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2005. Reservados todos los derechos.

Contenido

Prefacio	v
Acerca de esta publicación.	v
A quién va dirigida	v
Convenios tipográficos.	vi
Documentos relacionados	vii
Novedades de este release	ix
Novedades del release 6.0.	ix
Novedades del release 4.2.2	ix
Capítulo 1. Antes de empezar	1
Plataforma, hardware, y requisitos de software	1
Planificación del entorno	4
Disponibilidad.	4
Escalabilidad	4
Almacenamiento de datos	5
Seguridad	6
Planificación de puertos	7
Topologías	8
Topología consolidada	8
Topología de división	8
Topología distribuida	9
Diseño de la mejor solución	9
Consideraciones de WebSphere Application Server	10
Capítulo 2. Instalación de WebSphere Partner Gateway en Linux, Solaris o AIX	13
Visión general de la instalación.	13
Verificación y configuración de los requisitos previos a la instalación	13
Adición de cuentas de usuario	14
Configuración de WebSphere MQ	15
Instalación y configuración de DB2	16
Instalación y configuración de Oracle.	16
Tablas de comprobación previas a la instalación	17
Instalación de WebSphere Partner Gateway.	18
Variable de entorno DISPLAY	19
Programa de inicio	19
Creación de base de datos	19
Instalación de los componentes mediante el asistente de instalación	25
Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos	37
Ejecución de una instalación silenciosa	38
Inicio de WebSphere Partner Gateway	39
Inicio del sistema de ayuda	40
Realización de pruebas a la instalación	40
Desinstalación de WebSphere Partner Gateway	41
Resolución de problemas	42
Ubicación de los errores de cargador de base de datos	42
Recuperación de problemas de detección de versión incorrecta	43
Capítulo 3. Instalación de WebSphere Partner Gateway en Windows	47
Visión general de la instalación.	47
Verificación y configuración de requisitos previos instalados	47
Adición de cuentas de usuario	48
Configuración de WebSphere MQ	48
Instalación y configuración de DB2	50

Instalación y configuración de Oracle	50
Lista de comprobación previa	51
Instalación de WebSphere Partner Gateway	52
Programa de inicio	52
Creación de base de datos	53
Instalación de los componentes mediante el asistente de instalación	58
Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos	70
Ejecución de una instalación silenciosa	70
Inicio de WebSphere Partner Gateway	71
Inicio del sistema de ayuda	72
Realización de pruebas a la instalación	72
Desinstalación de WebSphere Partner Gateway	73
Resolución de problemas	74
Ubicación de los errores de cargador de base de datos	74
Recuperación de problemas de detección de versión incorrecta	75
Capítulo 4. Actualización de WebSphere Partner Gateway	77
Cierre de WebSphere Partner Gateway	77
Copia de seguridad de la versión anterior	78
Actualización del sistema operativo	78
Actualización de la base de datos	79
Actualización del orden de clasificación	81
Actualización de la configuración de colas MQSeries y JMS	82
Desinstalación de la versión anterior	82
Instalación de WebSphere Partner Gateway	82
Restauración de las configuraciones personalizadas	83
Inicio de WebSphere Partner Gateway	83
Actualización del controlador JDBC de Oracle	83
Índice	85
Avisos	87
Información sobre la interfaz de programación	89
Marcas registradas y marcas de servicio	89

Prefacio

Acerca de esta publicación

Esta publicación cubre IBM WebSphere Partner Gateway Advanced Edition versión 6.0 e IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition versión 6.0, e incluye la información siguiente:

- Descripción de los requisitos previos que deben estar instalados antes de poder instalar WebSphere Partner Gateway.
- Información que le ayuda a planificar la instalación.
- Descripciones de varias configuraciones de despliegue que puede utilizar.
- Instrucciones para ejecutar los asistentes de instalación de WebSphere Partner Gateway.
- Instrucciones sobre cómo arrancar WebSphere Partner Gateway e iniciar la sesión.
- Instrucciones para desinstalar WebSphere Partner Gateway.

Tras instalar WebSphere Partner Gateway, consulte la *Guía de configuración del concentrador* para obtener los pasos para configurar la comunidad.

A quién va dirigida

Este manual va dirigido a los profesionales de TI responsables de instalar WebSphere Partner Gateway, y supone que el usuario está familiarizado con lo siguiente:

- Al menos uno de los sistemas operativos siguientes:
 - Linux
 - Solaris
 - AIX^(R)
 - Windows 2000
- DB2^(R) u Oracle 9i y 10g
- WebSphere MQ
- Conceptos de B2B
- Procesos empresariales
- Seguridad
- Planificación del entorno

En el entorno de WebSphere Partner Gateway, hay cuatro tipos de usuarios de administración: el administrador del concentrador y el administrador del operador (los usuarios de administración del operador de comunidad), el administrador del gestor (el usuario de administración del gestor de comunidad) y el administrador del participante (el usuario de administración del participante). Estos usuarios pueden participar en la instalación y configuración del producto de las formas siguientes:

- Administración de concentrador

El rol de la administración de concentrador es el siguiente:

- Realizar la planificación del entorno para optimizar la escalabilidad y la compensación de cargas.

- Garantizar que los requisitos previos están instalados.
- Instalar WebSphere Partner Gateway.
- Configura los parámetros del sistema.

Si piensa configurar el concentrador para que suministre sucesos a la cola externa utilizando JMS, consulte la *Guía de configuración del concentrador* para obtener más información.

- Administrador del gestor

Es el responsable del buen funcionamiento y mantenimiento de la parte de la comunidad de Community Manager.

- Administrador del operador

El rol del administrador del operador es el siguiente:

- Configura las conexiones disponibles en la comunidad del concentrador.
- Gestiona el acceso a la consola por parte de los empleados del operador de la comunidad.

- Administrador del participante

Configura los parámetros del sistema.

Para obtener más información sobre estos roles del usuario, consulte la *Guía del administrador*.

Convenios tipográficos

Este documento utiliza los convenios tipográficos siguientes:

Convenio	Descripción
Fuente monoespaciada	El texto en esta fuente indica el texto escrito por el usuario, los valores de argumentos u opciones de mandato, ejemplos y ejemplos de código o información que el sistema muestra por pantalla (texto de mensaje o solicitudes).
Negrita	El texto en negrita indica los controles de la interfaz gráfica de usuario (por ejemplo, los nombres de botón en línea, los nombres del menú o las opciones del menú) y las cabeceras de la columna en tablas y texto.
<i>Cursiva</i>	El texto en cursiva indica el énfasis, los títulos de publicaciones, los términos nuevos y los que se definen en el texto, los nombres de variable o las letras del alfabeto utilizadas como letras.
<i>Fuente monoespaciada en cursiva</i>	El texto en fuente monoespaciada cursiva indica los nombres de variables dentro del texto en fuente monoespaciada.
Texto en color subrayado	El texto en color subrayado indica una referencia cruzada. Pulse el texto para ir al objeto de la referencia.
Texto con contorno azul	(Sólo en archivos PDF) Un contorno azul alrededor del texto indica una referencia cruzada. Pulse el texto resaltado para ir al objeto de la referencia. Este convenio es el equivalente para los archivos PDF del convenio "Texto en color subrayado" incluido en esta tabla.
{INSTALL DIR}	Representa el directorio en el que se instala el producto.
UNIX:/Windows:	Los párrafos que comienzan por una de estas palabras indican diferencias entre sistemas operativos.
“ “(comillas)	(Sólo en archivos PDF) Las comillas se colocan alrededor de las referencias cruzadas a otros apartados del documento.
{ }	En una línea de sintaxis, las llaves se colocan alrededor de un conjunto de opciones de las que debe escoger solo una.

[]	En una línea de sintaxis, los corchetes se colocan alrededor de los parámetros opcionales.
...	En una línea de sintaxis, los puntos suspensivos indican una repetición el parámetro anterior. Por ejemplo, opción[,...] significa que puede escribir varias opciones separadas por comas.
< >	Los corchetes angulares se colocan alrededor de elementos variables de un nombre para distinguirlos entre sí. Por ejemplo, <nombre_servidor><nombre_conector>tmp.log.
\, /	Las barras inclinadas invertidas (\) se utilizan como separadores de componentes en las vías de acceso del directorio de las instalaciones de Windows. Para instalaciones de UNIX, las barras inclinadas (/) se deben sustituir por barras inclinadas invertidas.

Documentos relacionados

El conjunto completo de documentación disponible con este producto incluye la información completa sobre la instalación, configuración, administración y utilización de WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y Advanced Edition.

Descargue la documentación o léala directamente en línea, en el siguiente sitio web:

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/library/infocenter>

Nota: Encontrará información sobre este producto en las Notas técnicas y novedades de soporte técnico (Technical Support Technotes and Flashes) publicadas tras la publicación de este documento. Pueden encontrarse en el sitio web WebSphere Business Integration Support:

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support/>

Seleccione el área del componente que le interese y examine el apartado Notas técnicas y novedades.

Novedades de este release

Novedades del release 6.0

En esta sección se destacan los cambios efectuados en WebSphere Partner Gateway para la versión 6.0.

- El nombre del producto ha cambiado de WebSphere Business Integration Connect a WebSphere Partner Gateway.
- Los nombres de archivos y directorios se han actualizado para reflejar el nuevo convenio de denominación.
- La opción para instalar la versión incorporada de IBM WebSphere Application Server Express o utilizar un WebSphere Application Server v6.0 existente, se ha añadido al programa de instalación de WebSphere Partner Gateway.
- La información sobre las actualizaciones se ha modificado y desplazado a un capítulo separado. Consulte el Capítulo 4, “Actualización de WebSphere Partner Gateway”, en la página 77.

Novedades del release 4.2.2

Entre los cambios que se han realizado en este manual desde el último release (4.2.1), se incluyen los siguientes:

- El producto proporciona un programa de inicio para acceder a la documentación, el DBLoader y el programa de instalación. Consulte el apartado “Programa de inicio” en la página 19 (UNIX^(R)) o “Programa de inicio” en la página 52 (Windows^(R)) para obtener más información.
- La información sobre las actualizaciones se ha modificado. Consulte el Capítulo 4, “Actualización de WebSphere Partner Gateway”, en la página 77.
- Como parte del programa de instalación de WebSphere Partner Gateway se proporcionan nuevas ventanas de confirmación y conexión a la base de datos.

Capítulo 1. Antes de empezar

En este capítulo se describe la plataforma, el hardware y el software necesarios para instalar y ejecutar la Enterprise Edition y Advanced Edition de WebSphere Partner Gateway.

El apartado sobre la planificación del entorno identifica elementos que debería tener en cuenta antes de la instalación para asegurarse de que crea una instalación óptima.

Finalmente, este capítulo incluye información sobre varias configuraciones de despliegue que puede utilizar para instalar WebSphere Partner Gateway.

Este capítulo contiene los apartados siguientes:

- “Plataforma, hardware, y requisitos de software”
- “Planificación del entorno” en la página 4
- “Planificación de puertos” en la página 7
- “Topologías” en la página 8
- “Consideraciones de WebSphere Application Server” en la página 10

Plataforma, hardware, y requisitos de software

La tabla siguiente enumera los requisitos de hardware y software para los sistemas operativos a los que WebSphere Partner Gateway da soporte actualmente y también identifica productos que se deben tener instalados antes de instalar WebSphere Partner Gateway.

Nota: Los requisitos reales para su sistema pueden ser mayores, dependiendo de la complejidad de su entorno específico, el rendimiento y el tamaño de objeto de datos.

Tabla 1. Requisitos de hardware

Servidor	Versión	Recomendaciones de hardware:
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server (Intel TM)	3 con la actualización 3	<ul style="list-style-type: none">• Procesador Intel Xeon de 2 GHz.• 2 GB de RAM como mínimo.• 300 MB como mínimo de espacio disponible en disco para la aplicación• Espacio en disco adicional para el almacenamiento de documentos. Se recomiendan 30 GB.• Servidores adicionales para mayor capacidad y redundancia.• Las instalaciones de varios servidores necesitan almacenamiento compartido conectado a red.

Tabla 1. Requisitos de hardware (continuación)

Servidor	Versión	Recomendaciones de hardware:
Microsoft ^(R) Windows Server o Microsoft Windows Advanced o Microsoft 2003 Standard y Enterprise	2000 con Service Pack 3 y 4	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador Intel Xeon de 2 GHz. • 2 GB de RAM como mínimo. • 300 MB como mínimo de espacio en disco duro disponible • Espacio en disco adicional para el almacenamiento de documentos. Se recomiendan 30 GB. • Servidores adicionales para mayor capacidad y redundancia. • Las instalaciones de varios servidores necesitan almacenamiento compartido conectado a red.
AIX	5.2 con nivel de mantenimiento 3 o 5.3	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador a 600 Mhz • 2 GB de RAM como mínimo. • 300 MB como mínimo de espacio en disco duro disponible • Espacio en disco adicional para el almacenamiento de documentos. Se recomiendan 30 GB. • Servidores adicionales para mayor capacidad y redundancia. • Las instalaciones de varios servidores necesitan almacenamiento compartido conectado a red.
Solaris	9 con el clúster de parches recomendado de junio de 2004	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador UltraSparc a 750 MHz o más rápido • 2 GB de RAM como mínimo. • 300 MB como mínimo de espacio en disco duro disponible • Espacio en disco adicional para el almacenamiento de documentos. Se recomiendan 30 GB. • Servidores adicionales para mayor capacidad y redundancia. • Las instalaciones de varios servidores necesitan almacenamiento compartido conectado a red.
SuSE Linux Enterprise Server	8.0 con SuSE SP3 9.0	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador Intel Xeon de 2 GHz. • 2 GB de RAM como mínimo. • 300 MB como mínimo de espacio disponible en disco para la aplicación • Espacio en disco adicional para el almacenamiento de documentos. Se recomiendan 30 GB. • Servidores adicionales para mayor capacidad y redundancia. • Las instalaciones de varios servidores necesitan almacenamiento compartido conectado a red.

En la Tabla 2 aparecen los requisitos de software para WebSphere Partner Gateway. Estas aplicaciones pueden residir en cualquier lugar de la red, si bien se recomienda que los RDBMS y WebSphere MQ residan en servidores dedicados.

Tabla 2. Requisitos de software

Elemento	Versión	Notas
Database Server: IBM DB2 Universal Database ^(TM) Enterprise Server Edition o Oracle 9i o 10g	8.2 Controlador JDBC DB2 universal 9.2.0.4 ó 10.1.0.3 con controlador Thin JDBC de Oracle	Es necesario para persistir datos de WebSphere Partner Gateway. DB2 debe estar instalado en un servidor dedicado. DB2 viene incluido con el paquete de soportes de WebSphere Partner Gateway. WebSphere Partner Gateway instalará un conjunto de procedimientos almacenados de bases de datos para que los pueda utilizar. Nota: Compruebe la documentación de DB2 para obtener los requisitos específicos del sistema operativo, como valores de configuración o versiones de producto necesarias. Puede descargarlo del sitio web de OTN. También se instala con Oracle 9i y 10g.
WebSphere MQ con Java TM Message Service (JMS)	5.3 con CSD08 o posterior	Es necesario para gestionar mensajes entre los componentes de WebSphere Partner Gateway. WebSphere MQ debe estar instalado en un servidor dedicado. WebSphere MQ viene incluido con el paquete de soportes de WebSphere Partner Gateway. Para obtener CSD08, vaya a http://www.ibm.com/software/integration/support/SupportPac/
Servidor de relé de correo electrónico basado en SMTP (Simple Mail Transport Protocol)		Necesario para las alertas de correo electrónico, entrega de mensajes SMTP y transporte saliente.
Servidor ProFTPD u otro servidor FTP		Sólo es necesario si piensa utilizar FTP. Puede obtener ProFTPD en www.proftpd.org .
Almacenamiento de red compartido, como por ejemplo NAS (Network Attached Storage)		Sólo es necesario para un entorno de varios servidores.

En la Tabla 3 aparecen los requisitos del navegador para acceder a la Consola de comunidad.

Tabla 3. Requisitos del navegador

Elemento	Versión	Notas
Mozilla o	1.7 o posterior	Necesarios para utilizar la Consola de comunidad.

Tabla 3. Requisitos del navegador (continuación)

Elemento	Versión	Notas
Microsoft Internet Explorer (sólo Windows)	6.0 FP1	
Valor de resolución de pantalla		Se recomienda 1024 x 768

Planificación del entorno

En este apartado se enumeran algunas de las cosas que debería tener en cuenta antes de instalar WebSphere Partner Gateway. La planificación adecuada le permite decidir la topología de despliegue que se ajusta a sus requisitos.

Disponibilidad

El tiempo de inactividad del sistema puede afectar seriamente la productividad y rentabilidad de su empresa. Cuando se crea un sistema de alta disponibilidad, se está garantizando a la comunidad del concentrador que el sistema siempre está activo, en ejecución y preparado para recibir documentos. Un entorno de alta disponibilidad típico garantiza que el sistema funciona al 99,9 por ciento consiguiendo que algunos sistemas lo mantengan el 99,999 por ciento del tiempo. Los niveles de disponibilidad pueden disminuir debido a los sucesos del tipo anomalía del sistema, sobrecarga del sistema, congestión de la red y ataques a la red. Para maximizar la disponibilidad deberá proporcionar información sobre la redundancia del sistema. Puede hacerlo llevando a cabo al menos dos implementaciones de cada función lógica (Consola de comunidad, receptor y gestor de documentos) en distintos servidores de su arquitectura. Por consiguiente, si coloca los tres componentes en un servidor, necesitará un segundo servidor para que proporcione la redundancia. Si separa cada componente en su propio servidor, necesitará seis servidores en total para que proporcionen redundancia. Asimismo, debería plantearse crear otro conjunto de servidores en la ubicación de recuperación en caso de error grave de forma que puede ejecutar el sistema desde esa ubicación.

Para crear una implementación altamente disponible de WebSphere Partner Gateway, su infraestructura de soporte (como por ejemplo, red, conexión a Internet e incluso alimentación que llega al recurso) también deberá tener una gran disponibilidad. El requisito de alta disponibilidad también se aplica a MQ y a RDBMS. Si alguna de estas aplicaciones de soporte falla, el entorno de producción también fallará.

Escalabilidad

WebSphere Partner Gateway se escala horizontalmente. Es decir, se aumenta el proceso de disponibilidad añadiendo instancias de sus componentes. El número real de servicios, instancias de un componente en particular o de la capacidad de red que pueda necesitar dependerá de los factores siguientes:

- **Tamaño de la comunidad** Una gran cantidad de asociados conectados a un concentrador significa que habrá más usuarios accediendo al concentrador. Puede que tenga que aumentar la cantidad de instancias de la Consola de comunidad y aumentar las funciones de la base de datos para dar soporte a un número mayor de usuarios.

- **Volumen del documento** Una gran cantidad de documentos enviados por los participantes de la comunidad y por el gestor de comunidad significa que puede que tenga que aumentar la cantidad de instancias del gestor de documentos y aumentar los recursos de MQ.
- **Complejidad de flujos** Los flujos de proceso que son complejos necesitan más instancias del gestor de documentos para poderlos gestionar. Los ejemplos son flujos que requieren acuses de recibo adicionales, documentos grandes o transformaciones complejas junto con grandes volúmenes.
- **Tamaño de archivo** Los archivos grandes necesitan que el ancho de banda de red sea mayor y afectan al servicio de archivos compartidos más que los archivos pequeños.
- **Flujo de documentos** Si la cantidad de documentos que se reciben tiene un momento punta, como ocurrirá si un participante de la comunidad utiliza el proceso por lotes para enviar mensajes, necesitará instancias del receptor suficientes para gestionar la máxima cantidad de mensajes en ese instante punta. Tenga en cuenta que los receptores suelen ser entre cuatro y cinco veces más rápidos que los gestores de documentos.
- **Latencia** La cantidad de tiempo que tarda un documento en pasar de un punto a otro. La latencia se puede ver aumentada por la transmisión, el tamaño del documento y el proceso del gestor de documentos. Puede reducir la latencia aumentando el número de gestores de documentos. Sin embargo, también puede decidir aceptar una latencia aumentada para procesos por lotes, por ejemplo, que se producen al final del día laboral. Por ejemplo, si sabe que va a recibir procesos por lotes entre las 3 y las 5 de la tarde, puede decidir gestionar todos estos datos de forma rápida implementando más gestores de documentos o puede decidir que habrá un aumento en la latencia en ese periodo de tiempo mientras los gestores de documentos trabajen con los mensajes en cola.

A medida que estos factores van cambiando, puede escalar WebSphere Partner Gateway añadiendo múltiples instancias de sus componentes. Las instancias del receptor, la Consola de comunidad y el gestor de documentos pueden residir en cualquier lugar de forma independiente. Sin embargo, hay que tener en cuenta algunas cosas cuando se creen componentes redundantes de WebSphere Partner Gateway:

- Cuando cree múltiples gestores de documentos, todas las instancias deberán comunicarse con el mismo gestor de colas de WebSphere MQ y apuntar a la misma instancia de la base de datos.
- Cuando cree múltiples consolas de la comunidad y receptores, como estos componentes aceptan conexiones de Internet, la red deberá tener un equilibrador de cargas.
- Que los componentes comparten un sistema de archivos común.

Tenga en cuenta que, cuando se escala WebSphere Partner Gateway, también se debe escalar la infraestructura de soporte como, por ejemplo, WebSphere MQ y RDBMS.

Tras configurar los servidores, es importante supervisar el rendimiento del sistema para determinar si hacen falta (y cuándo) servidores adicionales para satisfacer las demandas.

Almacenamiento de datos

El almacenamiento de datos es un componente clave en la topología, ya que se trata de un requisito previo de WebSphere Partner Gateway. La forma que se

satisface el requisito de almacenamiento compartido depende de las necesidades de almacenamiento y de las respuestas a las preguntas siguientes:

- ¿Durante cuánto tiempo necesita almacenar los datos? ¿Tiene su empresa requisitos de retenciones de datos específicos?
- ¿Necesita almacenamiento de datos altamente disponible?
- ¿Necesita redundancia para misiones importantes?

Si no tiene muchos requisitos para estos temas, puede plantearse implementar el almacenamiento compartido en el mismo servidor como un componente (o más) de WebSphere Partner Gateway. De lo contrario, debería estar en un servidor independiente de WebSphere Partner Gateway. Cuando la alta disponibilidad es un requisito, considere un producto NAS redundante porque puede llevar a cabo el escalado independientemente de los servidores. Observe que RDBMS y WebSphere MQ no deben estar en NAS.

Seguridad

WebSphere Partner Gateway funcionará en un entorno estándar seguro. Sin embargo, debería tener en cuenta lo siguiente:

- Aunque WebSphere Partner Gateway no soporta explícitamente servidores proxy, es posible utilizar un servidor proxy de retroceso independiente en conexiones de Internet entrantes. WebSphere Partner Gateway puede utilizar servidores proxy para Internet mientras esos servidores no interfieran con la conexión SSL. Esto es así porque WebSphere Partner Gateway utiliza la conexión SSL inicial para obtener información importante a la hora de realizar una conexión.

Nota: WPG da soporte al proxy de reenvío para los documentos salientes.

- WebSphere Partner Gateway sufre un impacto contrario provocado por el software antivirus o cortafuegos que comprueba los documentos a medida que entran en el sistema. Con el fin de optimizar el rendimiento, considere la inhabilitación de este tipo de comprobación en servidores de WebSphere Partner Gateway.

La Consola de comunidad requiere que se habiliten las sesiones problemáticas (que también se denominan Afinidad de servidores) si se utiliza un equilibrador de cargas. Las sesiones problemáticas se utilizan para indicar al equilibrador de cargas que si una solicitud de cliente viene de la misma dirección IP en un periodo de tiempo configurado, la petición se debe enviar al mismo servidor especificado la última vez en lugar de seleccionar un nuevo servidor.

La consola utiliza cookies para garantizar que todas las solicitudes entrantes, a través del navegador, para una sesión van al mismo servidor. Sin las sesiones problemáticas activadas, el equilibrador de cargas puede enviar cada solicitud de la consola a un servidor diferente. Esto puede producir problemas. Por ejemplo, la Consola no considerará que el usuario ha iniciado sesión. Si se activan las sesiones problemáticas en el nivel de dirección IP puede impactar la acción de escalada porque los receptores también se verán afectados. Los participantes con volúmenes elevados de documentos pueden enviar los documentos a la misma instancia receptora cada vez porque el equilibrador de cargas verá la misma dirección IP cliente utilizada para cada solicitud de documento. Otra opción es habilitar las sesiones problemáticas sólo para cookies para que los receptores no se vean afectados.

Planificación de puertos

Este apartado proporciona información sobre el puerto predeterminado para ayudarle a planificar la instalación. Esta información permite comprobar los puertos que están disponibles antes de instalar WebSphere Partner Gateway.

Tabla 4. Puertos predeterminados del programa de instalación - Visibles para el usuario

Visibles para el usuario	Consola	Receptor	Direccionador
HTTP	58080	57080	56080
HTTPS	58443	57443	56443

Tabla 5. Puertos predeterminados del programa de instalación - No visibles para el usuario

No visibles para el usuario	Consola	Receptor	Direccionador
HTTP2	58090	57090	56090
HTTPS2	58043	57043	56043
SOAP_CONNECTOR	58880	57880	56880
BOOTSTRAP	58809	57809	56809

Además, en la planificación también deben tenerse en cuenta los siguientes puertos:

Tabla 6. Puertos predeterminados para conexiones de terceros

Requisito	Puerto predeterminado
Puerto utilizado para conectarse al Gestor de colas de WebSphere MQ	9999
Puerto utilizado para conectarse a DB2	50000
Puerto utilizado para conectarse a Oracle	1521
Puerto utilizado para conectarse al sistema de ayuda	58888
Puerto utilizado para la conexión SMTP desde el direccionador al servidor de correo electrónico	25

Consideraciones acerca del cortafuegos

Debe configurar accesos de puertos para todos los componentes de WebSphere Partner Gateway instalados en los cortafuegos. Consulte la Tabla 7 para obtener una lista de los requisitos de acceso a los puertos.

Tabla 7. Conexiones de los componentes en todos los cortafuegos

Componente	Componentes que requieren acceso
Gestor de colas de WebSphere MQ	La consola, el receptor y el gestor de documentos necesitan acceder al Gestor de colas de WebSphere MQ.
DB2 u Oracle	La consola, el receptor y el gestor de documentos necesitan acceder a DB2 u Oracle.
Archivo compartido común	La consola, el receptor y el gestor de documentos necesitan acceder al archivo compartido común.

Tabla 7. Conexiones de los componentes en todos los cortafuegos (continuación)

Componente	Componentes que requieren acceso
Receptor	El Gestor de documentos necesita acceder al puerto HTTP del Receptor para obtener respuestas síncronas. Por ejemplo, MDN síncronas para AS2.

Topologías

En este apartado se describen algunas de las topologías (configuraciones de despliegue) que se deben tener en cuenta antes de instalar WebSphere Partner Gateway así como el software de requisito previo. La topología que elija debe basarse en los factores descritos en el apartado Planificación del entorno. Las topologías descritas en este apartado son la topología consolidada, la topología de división y la topología distribuida.

En las topologías de división y distribuidas, debe asegurarse de que la carpeta común compartida utiliza el mismo punto de montaje y estructura de directorio en todas las máquinas. Un caso de ejemplo es si dbloader, el destinatario y la consola están instalados en la máquina A y el gestor de documentos se instala en la máquina B. En este caso de ejemplo, se debe crear una unidad correlacionada (por ejemplo, Y:) en la máquina A. El usuario debe proporcionar esta unidad correlacionada cuando se le solicite la ubicación de la carpeta común compartida. En la máquina B (y en todas las máquinas posteriores donde deba instalarse una instancia de gestor de documentos) deberá crearse la misma correlación (Y:) y dirigirse a la carpeta común compartida.

Topología consolidada

Esta topología es la más simple. Consta de un solo servidor que ejecuta los tres componentes de WebSphere Partner Gateway (Receptor, Consola de comunidad y Gestor de documentos). También puede poner WebSphere MQ y RDBMS en el servidor, si bien estos productos deberían estar en servidores dedicados independientes.

Topología de división

La topología de división consta de un servidor frontal que contiene los componentes receptor y Consola de comunidad y de un servidor de fondo que contiene el componente gestor de documentos. Esta topología es una topología de nivel de entrada para un entorno de producción y aumenta la inversión del software. Observe que WebSphere MQ y RDBMS pueden encontrarse en cualquier lugar, incluso en estos servidores. La mejor implementación es tenerlos en servidores dedicados.

En una topología de división, todas las instancias de los tres componentes de WebSphere Partner Gateway se tienen que comunicar con el mismo sistema de archivos compartidos. Si no importan los factores de gran volumen o alta disponibilidad, el alojamiento del almacenamiento en el servidor de fondo es una solución nada cara. Es preferible una solución con el servidor de fondo a la solución con el almacenamiento frontal, por razones de rendimiento y seguridad. Cuando se emplea esta solución, el servidor frontal puede utilizar una conexión NFS o equivalente para compartir archivos con el servidor de fondo.

Nota: El tiempo del sistema de toda las máquinas en un desarrollo de topología partida debería sincronizarse todo lo posible. Los sucesos que tienen lugar en el host se registrarán con una indicación horaria que se recibe de la máquina receptora. En el sistema del gestor de documentos pueden ocurrir otros sucesos relacionados con el proceso del mismo mensaje, que se registrarán con una indicación horaria que se recibe desde el gestor de documentos. Puesto que no es posible lograr una sincronización de tiempo perfecta, tomar conciencia de esto ayuda a explicar el aparente comportamiento extraño de las secuencias, al ver los registros en la consola.

Topología distribuida

Si tiene una instalación grande y desea un entorno altamente escalable y altamente redundante, probablemente va a crear una topología distribuida. Esta topología consta de un servidor dedicado (o más de uno) para cada componente de WebSphere Partner Gateway (receptor, Consola de comunidad y gestor de documentos). Por ejemplo, puede tener un entorno que requiera dos servidores de receptor para que haya redundancia, cuatro servidores de Consola de comunidad para dar soporte a un gran cantidad de usuarios de la Consola de comunidad y seis gestores de documentos para procesar documentos. Puede escalar esta topología añadiendo servidores adicionales para el componente que tenga que gestionar un nivel superior de proceso de documentos (gestor de documentos), usuarios (consolas de la comunidad) o conexiones (receptores) según convenga.

En una topología distribuida, un dispositivo NAS externo representa una buena solución para el almacenamiento compartido. Esto ofrecerá al entorno un dispositivo de almacenamiento redundante y de alto rendimiento que es independiente de los demás servidores. Todos los servidores pueden crear una conexión NFS externa o una solución de compartición de archivo equivalente, con el dispositivo externo. RDBMS y WebSphere MQ deben estar en servidores dedicados y el almacenamiento de datos que hagan no debe ser en dispositivos NAS.

Diseño de la mejor solución

Tras decidir la topología que va a utilizar, debería tener en cuenta el modo de implementar la topología para proporcionar las funciones de recuperación en caso de error grave y de redundancia. Se recomienda el diseño basado en Pod. En este diseño, tiene un Pod de producción principal. Este Pod contiene todos los componentes de WebSphere Partner Gateway necesarios para gestionar una carga de producción. Existe un Pod de producción secundario, que también puede gestionar cargas de producción y un equilibrador de cargas para conmutar entre los dos. El Pod de producción secundario proporciona redundancia. En la Figura 1 en la página 10 se visualiza cómo implementar los dos Pod.

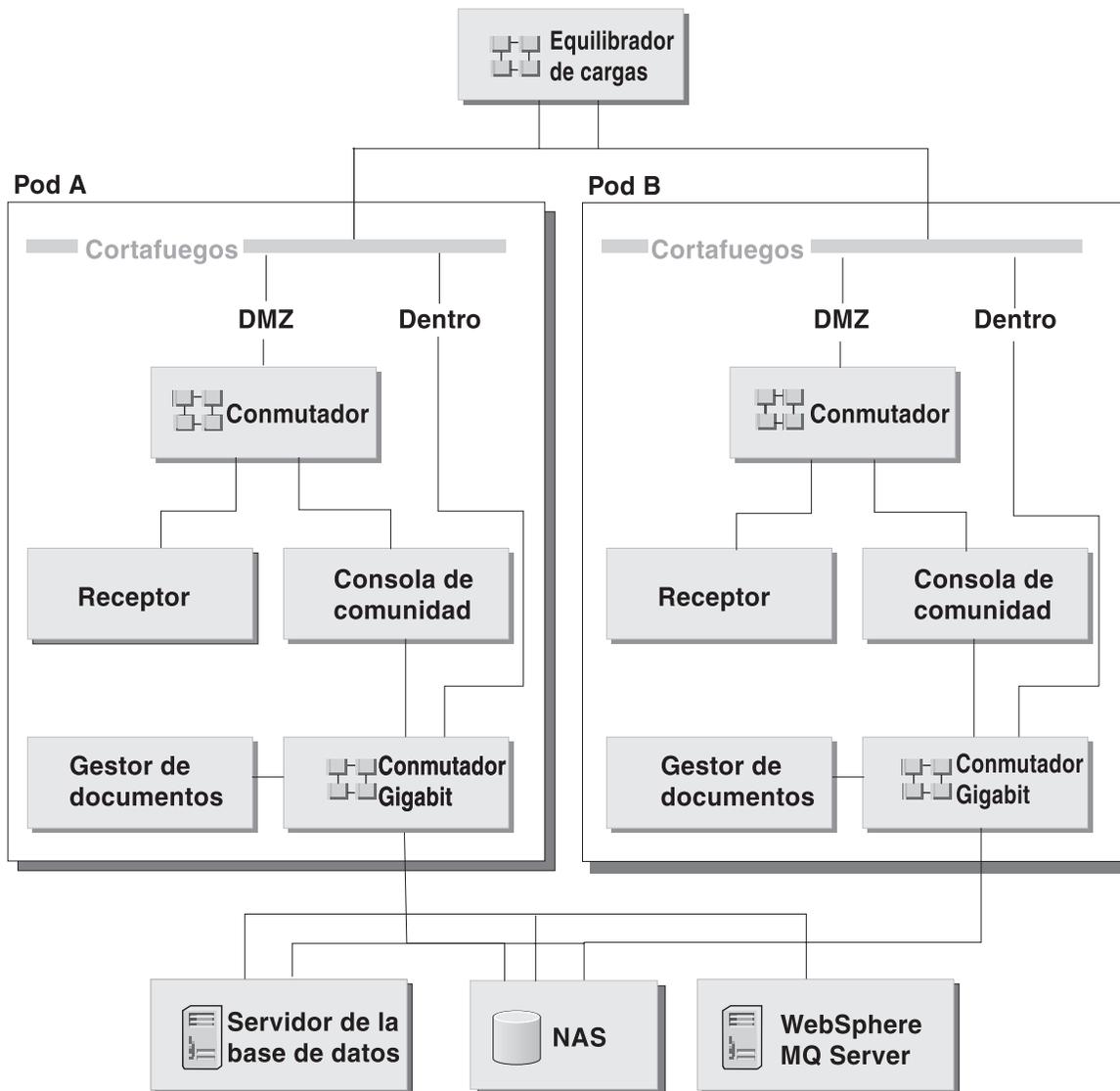


Figura 1. Topología basada en Pod

En el sitio de recuperación en caso de error grave podría haber otro Pod capaz de gestionar la carga de producción. Los componentes frontales de los tres Pod deben ser idénticos. Sin embargo, los componentes de fondo para el Pod de recuperación en caso de error grave deben estar separados de los componentes de producción. Por tanto, es necesario un servidor de base de datos independiente, un servidor WebSphere MQ y un sistema de archivos compartidos. Tendrá que implementar algunos formularios de sincronización de datos entre los componentes de producción y de recuperación en caso de error grave. WebSphere Partner Gateway sólo da soporte al entorno de producción activa simple en cualquier momento dado. También puede añadir un Pod de prueba, que puede representar una implementación mínima como la topología consolidada.

Consideraciones de WebSphere Application Server

Al comenzar con WebSphere Partner Gateway versión 6.0, dispone de la opción de instalar sobre una instalación existente de Websphere Application Server V6.0. Si planea hacerlo, tenga en cuenta lo siguiente:

- WebSphere Partner Gateway no da soporte a las ediciones Network Deployment y Extended Deployment de Websphere Application Server V6.0.
- Durante la instalación, WebSphere Partner Gateway creará perfiles separados de Websphere Application Server para cada uno de los componentes (Destinatario, Consola y Gestor de documentos). Estos perfiles se utilizarán únicamente en WebSphere Partner Gateway. No despliegue otras aplicaciones de Websphere Application Server en estos perfiles. Utilice los perfiles predeterminados o cree otro perfil si fuera necesario.

Capítulo 2. Instalación de WebSphere Partner Gateway en Linux, Solaris o AIX

En los procedimientos siguientes se describe cómo instalar, iniciar, realizar pruebas, solucionar problemas y desinstalar WebSphere Partner Gateway en un sistema Linux, Solaris o AIX.

Los procedimientos de este capítulo son específicos para Linux. Las vías de acceso pueden variar un poco para los entornos AIX y Solaris.

Este capítulo contiene los apartados siguientes:

- “Visión general de la instalación”
- “Verificación y configuración de los requisitos previos a la instalación”
- “Instalación de WebSphere Partner Gateway” en la página 18
- “Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos” en la página 37
- “Ejecución de una instalación silenciosa” en la página 38
- “Inicio de WebSphere Partner Gateway” en la página 39
- “Realización de pruebas a la instalación” en la página 40
- “Desinstalación de WebSphere Partner Gateway” en la página 41
- “Resolución de problemas” en la página 42

Visión general de la instalación

En este apartado se proporciona una visión de alto nivel del proceso de instalación de WebSphere Partner Gateway.

En este capítulo se describen detalladamente las tareas siguientes:

1. Confirmación de que el sistema cumple los requisitos previos de hardware y software para la instalación.
2. Creación y configuración de las tablas de bases de datos de WebSphere Partner Gateway.
3. Instalación del software de WebSphere Partner Gateway.

Verificación y configuración de los requisitos previos a la instalación

Antes de instalar WebSphere Partner Gateway, asegúrese de que dispone de todos los requisitos previos necesarios. Los temas de este apartado le ofrecen una breve visión general de los requisitos de hardware y software del sistema, las bases de datos soportadas y las cuentas de usuario necesarias para ejecutar WebSphere Partner Gateway.

Al final de este apartado encontrará las listas de comprobación previas a la instalación que le servirán de ayuda para preparar la instalación. Estas listas de comprobación enumeran las tareas que se deben realizar antes de instalar WebSphere Partner Gateway.

- En la tabla 1 se enumeran los valores que debe indicar cuando ejecute el asistente del cargador de bases de datos. Cuando planifique la instalación, puede anotar la información de instalación requerida en esta tabla (por ejemplo, el nombre de la instancia de base de datos y la información del espacio de tablas).

- En la tabla 2 se enumeran los valores que debe indicar cuando ejecute el asistente de instalación de WebSphere Partner Gateway. Cuando planifique la instalación, puede anotar información necesaria para la instalación, como el nombre del host del servidor WebSphere MQ y los números de puerto para la Consola de comunidad, el receptor y el gestor de documentos.

En este apartado encontrará información sobre los temas siguientes:

- “Adición de cuentas de usuario”
- “Configuración de WebSphere MQ” en la página 15
- “Instalación y configuración de DB2” en la página 16
- “Instalación y configuración de Oracle” en la página 16
- “Tablas de comprobación previas a la instalación” en la página 17

Adición de cuentas de usuario

Para obtener un funcionamiento seguro, WebSphere Partner Gateway requiere un conjunto de usuarios del sistema operativo. En los pasos siguientes se indica cómo configurar a los usuarios. El procedimiento siguiente utiliza nombres predeterminados pero puede sustituirlos por sus nombres de usuario y grupo. Tenga en cuenta que si utiliza sus propios nombres de usuario y grupo, no pueden tener más de ocho caracteres.

Si va a instalar WebSphere Partner Gateway en varias máquinas, el identificador del grupo (GID) y el identificador del usuario (UID) de cada máquina deben coincidir con los GID y los UID de todas las máquinas restantes.

En el procedimiento siguiente se da por supuesto que se van a instalar todas las funciones y componentes de WebSphere Partner Gateway en una máquina.

Para crear cuentas de usuario:

1. Cree el grupo que va a contener los usuarios de WebSphere Partner Gateway. Por ejemplo, bcgroup.
Business Integration utiliza un usuario de este grupo para gestionar los componentes de WebSphere Partner Gateway.
2. Cree un usuario.
WebSphere Partner Gateway utiliza un usuario para gestionar los componentes de WebSphere Partner Gateway. El asistente de instalación instala y ejecuta el software como si fuera este usuario. Se trata de un usuario normal, no de un superusuario. Por ejemplo, cree bcguser.
3. Si está utilizando DB2, añada el usuario correspondiente para cada componente que vaya a instalar. Estos ID de usuario son necesarios para que el servidor DB2 controle los datos de acceso. A continuación, se muestran ejemplos de nombres de usuarios creados para cada componente:
 - Consola de comunidad - bcgcon.
 - Gestor de documentos - bcgdoc.
 - Receptor - bcgrece.
4. Añada todos los usuarios a bcgroup.
5. Anote los nombres de usuario y sus contraseñas en las tablas que encontrará en el apartado “Tablas de comprobación previas a la instalación” en la página 17.

Configuración de WebSphere MQ

En el procedimiento siguiente se describe cómo configurar WebSphere MQ después de instalarlo. Consulte el apartado “Plataforma, hardware, y requisitos de software” en la página 1 si desea obtener una lista de los SupportPacs y de las actualizaciones que se deben aplicar. Para obtener información acerca de determinados mandatos que se utilizan en este procedimiento, consulte la documentación de WebSphere MQ.

Nota: El nombre del gestor de colas predeterminado es `bcg.queue.manager` y el puerto receptor, el 9999. Si cambia estos valores predeterminados, asegúrese de cambiarlos siempre que los utilice.

Para configurar WebSphere MQ:

1. Escriba el mandato siguiente para cambiar el usuario por `mqm`:

```
su - mqm
```

2. Cree el gestor de colas escribiendo lo siguiente:

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

IBM recomienda cambiar los parámetros de registro predeterminados siguientes que se encuentran en `<DirInstalMQInstal>/qmgrs/<gstrc>/qm.ini`, para evitar posibles errores en el proceso de retrotracción de la transacción. Consulte la documentación de WebSphere MQ para obtener información específica sobre estos atributos.

- `LogPrimaryFiles=62`
- `LogSecondaryFiles=2`
- `LogFilePages=2048`
- `LogBufferPages=128`

3. Añada las líneas siguientes a la parte inferior del archivo de configuración del gestor de colas (`MQHomeInstallDir/mqm/qmgrs/bcg/qm.ini`) para actualizar los parámetros del canal.

```
Channels:  
  MaxChannels=1000  
  MaxActiveChannels=1000
```

Deje una línea en blanco debajo de `MaxActiveChannels=1000` y guarde los cambios en el archivo de configuración.

4. Si el sistema tiene más de una CPU, escriba el mandato siguiente:

```
setmqcap <número de CPU>
```

5. Arranque el gestor de colas con el mandato siguiente:

```
strmqm bcg.queue.manager
```

6. Arranque el receptor con el mandato siguiente:

```
runmqlsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager &
```

7. Espere unos 10 segundos y pulse Intro para que aparezca el indicador de mandatos.

8. Arranque JMS Broker (el intermediario de suscripción y publicación):

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```

9. Arranque los servicios de mandatos de MQ con el mandato siguiente:

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```

10. Utilice el archivo `Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc` para definir las colas y canales del gestor de colas:

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<imagen de CD>/Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc
```

Donde <imagen de CD> es la ubicación montada del CD de instalación de WebSphere Partner Gateway o la ubicación de los archivos de instalación de WebSphere Partner Gateway desinstalados.

11. Utilice el archivo <DirInstalInicMQ>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc para configurar las colas de suscripción y publicación JMS:

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<DirInstalInicMQ>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc
```

12. Anote el nombre del host MQ, el nombre del gestor de colas y el puerto receptor en el apartado “Tablas de comprobación previas a la instalación” en la página 17.

Instalación y configuración de DB2

Para obtener un rendimiento máximo en un entorno de producción, la base de datos de WebSphere Partner Gateway debería residir en un servidor dedicado.

La base de datos se configura suponiendo que se esté ejecutando UDB de DB2 en una máquina multiprocesador. En particular, el parámetro DFT_DEGREE se establece en 4, que indica que una consulta SQL se ejecuta como 4 subprocesos ejecutándose en paralelo. Si está ejecutando UDB de DB2 en una máquina con un solo procesador, esta configuración no es la ideal y puede provocar un conflicto de CPU y en la memoria del sistema. Debe consultar la configuración de la base de datos con su administrador de bases de datos y que la modifique según convenga para que se adecue a su entorno de base de datos específico.

Nota: WebSphere Partner Gateway no utiliza la opción de fenced-user. No utilice el ID de fenced-user en la instalación de WebSphere Partner Gateway.

Utilice el procedimiento siguiente para instalar y configurar DB2:

1. Instale DB2 siguiendo las instrucciones de instalación para DB2 y utilizando el asistente para la configuración de DB2. Consulte la documentación de DB2 en la que encontrará instrucciones específicas para la instalación de DB2.

Nota: También puede utilizar una instalación existente.

2. Si no se está ejecutando DB2, arránquelo por medio del mandato siguiente:
db2start

Para una consulta rápida, anote los nombres y contraseñas en las tablas del apartado “Tablas de comprobación previas a la instalación” en la página 17. Anote también los valores predeterminados, especialmente si se han cambiado.

Instalación y configuración de Oracle

En este manual no se proporcionan instrucciones de instalación para Oracle. Si desea obtener los procedimientos sobre cómo instalar Oracle, consulte la documentación de Oracle que haga falta.

IBM recomienda seguir las directrices de este apartado durante la instalación de Oracle:

1. Exporte las variables de entorno del sistema de Oracle (incluidas: ORACLE_HOME, ORACLE_SID, y ORACLE_BASE), según se describe en la documentación de instalación de Oracle. Esta acción es necesaria para el usuario raíz/administrador si el cargador de bases de datos va a ejecutar automáticamente SQL durante el proceso de instalación de WebSphere Partner Gateway.

2. El controlador JDBC de Oracle debe estar disponible en cada máquina que ejecutará los componentes del concentrador. El controlador JDBC debe ser del mismo nivel que la versión de Oracle que se haya instalado.

Anote los nombres y contraseñas en las tablas que encontrará en el apartado “Tablas de comprobación previas a la instalación” en la página 17. Anote también los valores predeterminados, especialmente si se han cambiado.

Tablas de comprobación previas a la instalación

Los siguientes elementos de la lista de comprobación se deben realizar antes de instalar WebSphere Partner Gateway:

Nota: Estos elementos de lista de comprobación presuponen la instalación en una sola máquina.

1. El grupo de usuarios, `bcggroup`, existe en el sistema operativo. El usuario del sistema operativo `bcguser` existe y es un miembro de `bcggroup`. Si está utilizando DB2, los usuarios de sistema operativo `bcgcon`, `bcgdoc` y `bcgrevc` existen y son miembros de `bcggroup`. Si utiliza Oracle, los usuarios del sistema operativo `bcgcon`, `bcgdoc` y `bcgrevc` no son necesarios.
2. Se ha instalado y configurado DB2 u Oracle en un servidor.
3. Se ha instalado y configurado WebSphere MQ en un servidor.
4. Existe un servidor SMTP. (opcional)
5. Si piensa utilizar una topología de varias máquinas, asegúrese de que el almacenamiento de red compartido (por ejemplo, NAS, NFS) esté instalado y configurado en cada máquina.

En la Tabla 8 se identifica la información que debe tener antes de iniciar los asistentes de instalación del Cargador de base de datos y WebSphere Partner Gateway. Consulte la tabla cuando ejecute los asistentes.

Tabla 8. Información necesaria

Información necesaria	Valor
Nombre de usuario de WebSphere Partner Gateway	(<code>bcguser</code> es el valor predeterminado)
Contraseña de usuario de WebSphere Partner Gateway	
Nombre de grupo de WebSphere Partner Gateway	(<code>bcggroup</code> es el valor predeterminado)
Nombre de usuario de la Consola de comunidad	(<code>bcgcon</code> es el valor predeterminado)
Contraseña de usuario de la Consola de comunidad	
Números de puerto de la Consola de comunidad	(HTTP - 58080 es el valor predeterminado) (HTTPS - 58443 es el valor predeterminado)
Sistema de ayuda	(58888 es el valor predeterminado)
Nombre de usuario del Gestor de documentos	(<code>bcgdoc</code> es el valor predeterminado)
Contraseña de usuario del Gestor de documentos	

Tabla 8. Información necesaria (continuación)

Información necesaria	Valor
Números de puerto del Gestor de documentos	(HTTP - 56080 es el valor predeterminado) (HTTPS - 56443 es el valor predeterminado)
Nombre de usuario del receptor	(bcgrecv es el valor predeterminado)
Contraseña de usuario del receptor	
Números de puerto del receptor	(HTTP - 57080 es el valor predeterminado) (HTTPS - 57443 es el valor predeterminado)
Nombre del host de WebSphere MQ	
Gestor de colas de WebSphere MQ	(bcg.queue.manager es el valor predeterminado)
Puerto receptor de WebSphere MQ	9999
Punto de montaje de la ubicación compartida	
Nombre del host de la base de datos	
Puerto de la base de datos	el valor predeterminado es (DB2=50000 si se utiliza la Instancia predeterminada). (Oracle=1521)
Propietario de la base de datos (DB2)	
Contraseña de propietario (DB2)	
Nombre de la base de datos (DB2)	
Nombre de instancia (DB2)	
ID de usuario de administrador (Oracle)	
Contraseña de administrador (Oracle)	
SID de Oracle (Oracle)	
Inicio de sesión de propietario de Esquema (Oracle)	
Contraseña de propietario de Esquema (Oracle)	
Nombre del host SMTP	
Número de puerto SMTP	(25 es el valor predeterminado)

Instalación de WebSphere Partner Gateway

Cuando haya cumplido todos los requisitos previos observados en los apartados anteriores, estará listo para ejecutar los asistentes de instalación del Cargador de base de datos y WebSphere Partner Gateway. Estos asistentes se pueden ejecutar directamente o por medio del programa de inicio. Consulte el apartado “Programa de inicio” en la página 19 para obtener más información.

Nota: El archivo tar de imagen de producto electrónico AIX no se puede desarchivar satisfactoriamente utilizando el programa tar predeterminado disponible en AIX ya que la imagen tiene longitudes de vía de acceso de más de 100 caracteres. Sin embargo, IBM distribuye un programa tar que desarchivará satisfactoriamente el archivo tar de imagen de producto electrónico de AIX. Este programa tar está disponible en AIX Toolbox para aplicaciones Linux en la ubicación siguiente:

Variable de entorno DISPLAY

Los asistentes de instalación del Cargador de base de datos y del concentrador utilizan el sistema X-Windows en UNIX para mostrar la interfaz gráfica de usuario. El sistema X-Windows requiere que se exporte la variable de entorno DISPLAY al entorno del sistema. Las líneas siguientes establecen la variable de entorno DISPLAY para la dirección IP desde un shell Bourne:

```
DISPLAY=IP_Address:0.0
export DISPLAY
```

Utilice la sintaxis adecuada para su shell para establecer la variable de entorno DISPLAY.

Nota: Compruebe que la variable de entorno del sistema DISPLAY y el sistema X-Windows estén configurados correctamente, ejecutando un programa cliente X como xclock desde la línea de mandatos. Si el cliente xclock se muestra en la ventana del Servidor X (local o remoto), los asistentes se deberían mostrar correctamente.

Programa de inicio

WebSphere Partner Gateway proporciona un programa de inicio para proporcionar acceso directo a la *Visión general del producto*, el archivo Léame, la documentación del producto, el Cargador de base de datos y el Programa de instalación de WebSphere Partner Gateway. De forma alternativa, puede arrancar el cargador de base de datos y los programas de instalación por medio de los programas setup*.* que se proporcionan. Consulte los apartados “Creación de base de datos” e “Instalación de los componentes mediante el asistente de instalación” en la página 25.

Nota: Algunas opciones del programa de inicio requieren que se haya instalado un navegador en la vía de acceso del sistema y esté disponible.

El archivo ejecutable del programa de inicio está ubicado en:

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.sh
```

Creación de base de datos

WebSphere Partner Gateway incluye un asistente de instalación para configurar las tablas de la base de datos. Este asistente, el Cargador de base de datos, reúne información con la que crear y completar las tablas. De forma alternativa, puede guardar los archivos SQL que utiliza para crear las tablas. Así pues, podrá utilizar los archivos SQL para crear y completar las tablas. La ejecución de los archivos SQL manualmente le permite revisar las tablas de la base de datos antes de rellenarlas.

Antes de empezar, verifique que el servidor de la base de datos esté correctamente instalado y configurado, y se esté ejecutando.

DBLoader se puede ejecutar en una máquina que no tiene la base de datos actual. Oracle/DB2 deben estar instalados en esta máquina, pero la base de datos real puede estar en otra máquina. DBA debe efectuar algunos cambios en la configuración para esto, que probablemente quedan fuera del ámbito de esta guía. Primero, cree la base de datos en una máquina remota. A continuación, configure una base de datos remota con oracle/db2 en la máquina donde se instalará

dbloader, especificando en qué máquina se está ejecutando, qué puerto utiliza, etc. Cuando haya realizado esta configuración, se puede ejecutar DBLoader como si la base de datos fuera local. Oracle/DB2 se encargará automáticamente del resto. Todos los mandatos de sql contra esta base de datos irán a la máquina correcta para el proceso. SQL se puede ejecutar automáticamente.

En el procedimiento siguiente se describe cómo configurar la base de datos utilizando la GUI del Cargador de base de datos. También puede instalar el Cargador de base de datos sin utilizar la GUI. Consulte el apartado “Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos” en la página 37 para obtener más información.

Nota: Compruebe la documentación de DB2 para obtener los requisitos específicos del sistema operativo, como valores de configuración o versiones de producto necesarias.

Para configurar las tablas de la base de datos:

1. Inicie sesión como usuario raíz.
El Cargador de base de datos requiere privilegios de administrador para ejecutar automáticamente la propiedad SQL de crear o modificar los directorios de los espacios de tabla.
2. Desde el directorio Cargador de base de datos, lance el ejecutable de configuración que figura en la Tabla 9, que es específica de la plataforma:
cd DBLoader

Tabla 9. Ejecutables específicos de la plataforma para el programa de instalación

Plataforma	Ejecutable
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSunOS

El asistente del Cargador de base de datos se inicia y muestra la ventana de bienvenida. Pulse **Siguiente**.

3. Lea el Acuerdo de licencia de software en la ventana del mismo nombre. Si está de acuerdo con los términos del acuerdo, pulse **Acepto los términos del acuerdo de licencia**. Pulse **Siguiente**.
4. En la ventana Nombre de directorio, escriba la vía de acceso y el nombre de directorio que utilizará el Cargador de base de datos cuando la configure. IBM recomienda crear una nueva ubicación para el directorio, o seleccionar una vacía. En los nombres de directorio no deberían incorporarse espacios o caracteres especiales.

Seleccione una ubicación con suficiente espacio para su base de datos y los datos de la aplicación se almacenarán allí. Pulse **Siguiente**.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

5. En la ventana de selección del tipo de base de datos, seleccione el servidor de la base de datos que desea utilizar para WebSphere Partner Gateway. Puede seleccionar DB2 8.2 u Oracle 9i 9.2.0.4 o posterior. Pulse **Siguiente**.

6. En la ventana de información de la base de datos, escriba la siguiente información de la base de datos y, a continuación, haga clic en **Siguiente** cuando haya acabado.

DB2:

Si ha seleccionado DB2, aparece la ventana Información sobre la base de datos DB2. Especifique la información siguiente de la base de datos DB2:

- Nombre de base de datos
- Nombre de instancia
- Nombre de grupo
- Nombre de propietario
- Contraseña de propietario

Oracle:

- a. Si ha seleccionado Oracle, aparece la ventana Información sobre la base de datos Oracle. Especifique la siguiente información sobre la base de datos Oracle:

- ID de inicio de sesión de administrador
- Contraseña de administrador
- SID de Oracle
- Inicio de sesión de propietario de Esquema
- Contraseña de propietario de Esquema

- b. Aparece la ventana de la ubicación padre de Oracle. Escriba o pulse **Examinar** para entrar la ubicación del directorio padre de Oracle. Consulte la Figura 2.

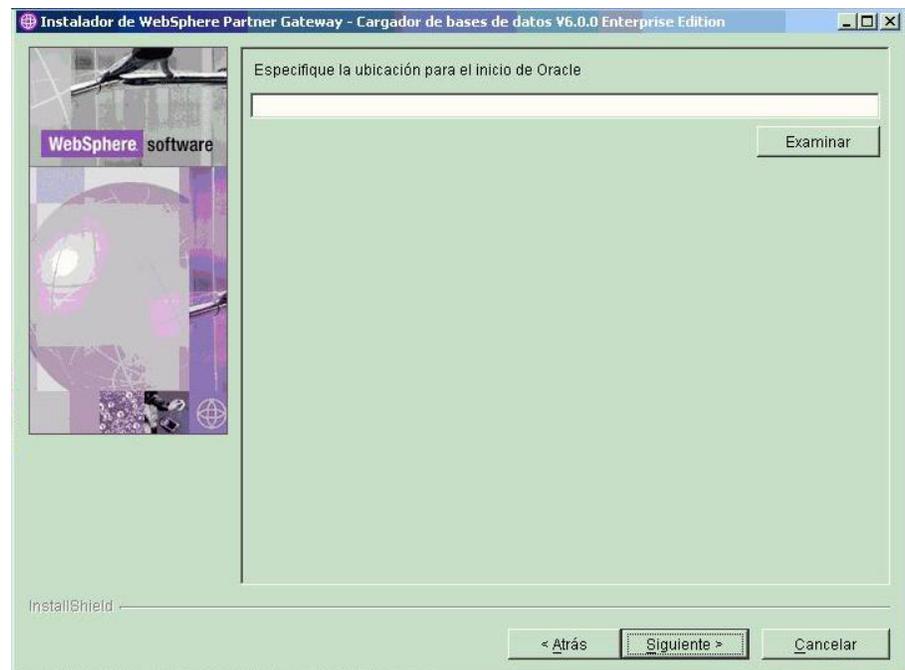


Figura 2. Ventana de ubicación del directorio padre de Oracle

7. En la ventana de ubicación de la base de datos, la Figura 3 en la página 22 para DB2 y la Figura 4 en la página 23 para Oracle, escriba la vía de acceso completa para la ubicación de la base de datos y cada uno de sus espacios de

tablas en el servidor de la base de datos. Por ejemplo, la vía de acceso del directorio de la base de datos DB2 tendría este aspecto:
DB2Home/IBM/bcgdbloader/tables.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

Si se modifica alguno de estos valores, deben existir antes de que se ejecuten los archivos SQL. De no existir, se deben crear manualmente.

Una vez haya especificado la información necesaria, pulse **Siguiente**.

Nota: Seleccione una ubicación del sistema de archivos con espacio suficiente para alojar la base de datos y todos los datos de la aplicación. El tamaño de la base de datos aumentará cuando se ejecute WebSphere Partner Gateway.

DB2



Figura 3. Ventana Ubicación de la base de datos DB2

Oracle

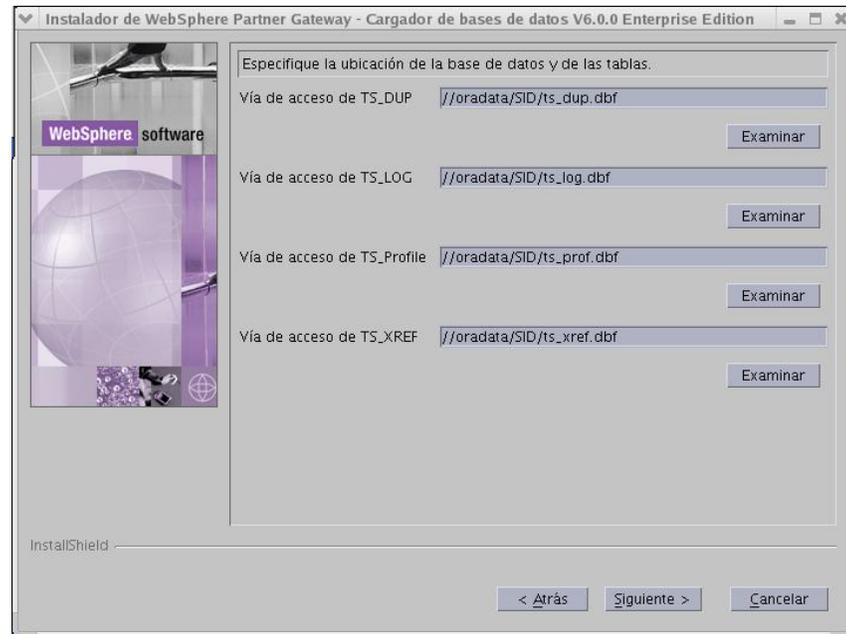


Figura 4. Ventana Ubicación de la base de datos Oracle

8. En la ventana Configuración de componentes, la Figura 5 en la página 24, escriba la información de inicio de sesión para los componentes de WebSphere Partner Gateway y la ubicación de los archivos compartidos comunes. Pulse en **Siguiente** cuando haya finalizado.

En los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña** de la Consola de comunidad, el Gestor de documentos y el Receptor, escriba el nombre y la contraseña del usuario de cada componente. Si utiliza DB2, estos usuarios se crearon cuando se configuró el servidor.

En el campo **Nombre de grupo**, escriba el nombre del grupo que contiene los usuarios de WebSphere Partner Gateway.

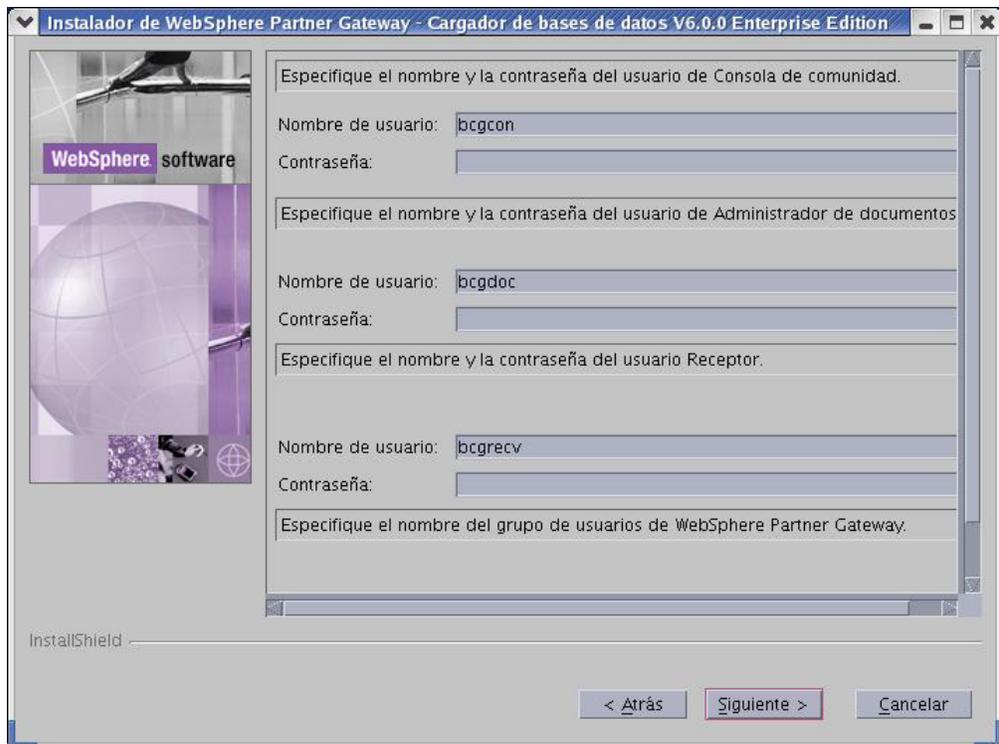


Figura 5. Ventana Configuración de componentes

9. Desde la ventana Punto de montaje para la información compartida, escriba la ubicación de los archivos compartidos comunes utilizados por los componentes principales de WebSphere Partner Gateway.

Notas:

- a. Si está instalando WebSphere Partner Gateway en varias máquinas, la carpeta común compartida debe utilizar los mismos puntos de montaje y estructura de directorios en todas las máquinas.
 - b. Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.
10. El asistente mostrará una ventana en la que se puede seleccionar si el Cargador de base de datos sólo crea archivos SQL o los crea y los ejecuta. Consulte la Figura 6 en la página 25.

Cuando el Cargador de base de datos ejecuta los archivos SQL realiza lo siguiente:

- Crea los espacios de tabla
- Crea el esquema
- Crea las tablas, las vistas, las secuencias, los procedimientos y las funciones, y los completa con metadatos
- Asigna permisos a las tablas
- Crea los procedimientos almacenados

Puesto que el Cargador de base de datos reinicia la instancia de DB2 como parte de su rutina, desconecte las aplicaciones que estén utilizando la instancia de DB2 donde esté configurando la base de datos de WebSphere Partner Gateway.

Si desea que el Cargador de base de datos ejecute los archivos, marque el recuadro de selección **Ejecutar los archivos SQL**. Pulse **Siguiente**.

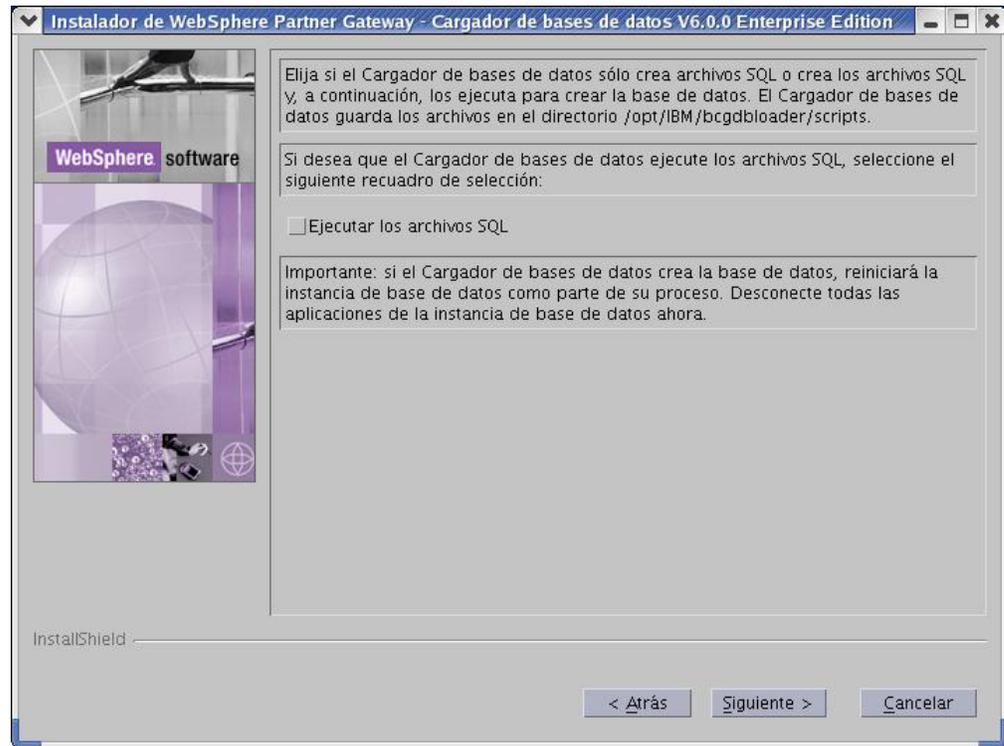


Figura 6. Ejecute la ventana de archivos SQL

11. Confirme la ubicación de la instalación del cargador de base de datos. Pulse **Siguiente**.
12. Pulse **Finalizar** cuando esté activado.
13. Si está ejecutando SQL manualmente, consulte el archivo de instrucciones `Instructions.txt` del subdirectorio `bcgbloader/scripts` (instalado por el asistente de instalación del Cargador de base de datos) para tener más información.

Cuando haya configurado la base de datos de WebSphere Partner Gateway, estará listo para instalar los componentes de WebSphere Partner Gateway.

En el apartado siguiente se describe cómo instalar los componentes utilizando la GUI del asistente de InstallShield. Puede instalar los componentes sin utilizar la GUI. Consulte el apartado “Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos” en la página 37 para obtener más información.

Instalación de los componentes mediante el asistente de instalación

WebSphere Partner Gateway tiene tres componentes principales: Consola de comunidad, Receptor y Gestor de documentos. Los tres componentes comparten contenido común. Puede instalar los componentes y el contenido común en un solo

servidor, instalar cada componente en un distinto separado o utilizar una combinación de ambas opciones. Se debe instalar una instancia de cada componente en un servidor, como mínimo. Consulte los apartados “Planificación del entorno” en la página 4 y “Topologías” en la página 8, para obtener más información sobre cómo planificar la colocación de distintos componentes en varios servidores.

Nota: Si está instalando WebSphere Partner Gateway en varias máquinas, la carpeta común compartida debe utilizar los mismos puntos de montaje y estructura de directorios en todas las máquinas.

Antes de empezar, asegúrese de que el software indicado como requisito previo esté instalado y configurado correctamente. Consulte la tabla de requisitos para todos los servidores de WebSphere Partner Gateway en “Plataforma, hardware, y requisitos de software” en la página 1, para obtener los requisitos previos de software y “Visión general de la instalación” en la página 13 para obtener información sobre cómo configurar el software. También debe tener configurada la base de datos de WebSphere Partner Gateway. Para obtener información al respecto, consulte el apartado “Creación de base de datos” en la página 19. Finalmente, el servidor de la base de datos y WebSphere MQ deben estar ejecutándose, incluidos el gestor de colas y el receptor.

Los componentes comunes se deben instalar sólo una vez cuando no se utilice la topología consolidada.

Para instalar WebSphere Partner Gateway:

1. Inicie la sesión como administrador raíz.
El programa de instalación del concentrador requiere privilegio de administrador o raíz para la integración con el registro de software nativo.
2. En el directorio del concentrador, lance el ejecutable de configuración que figura en la Tabla 10 que es específica de la plataforma.

Tabla 10. Ejecutables específicos de la plataforma para el programa de instalación

Plataforma	Ejecutable
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSolaris

El asistente se inicia y muestra la ventana de bienvenida. Pulse **Siguiente**.

3. Lea el Acuerdo de licencia de software en la ventana del mismo nombre. Si está de acuerdo con los términos del acuerdo, pulse **Acepto los términos del acuerdo de licencia**. Pulse **Siguiente**.
4. En la ventana Nombre de directorio, escriba la vía de acceso y el nombre del directorio que debe utilizar el asistente cuando instale WebSphere Partner Gateway. IBM recomienda crear una nueva ubicación para el directorio, o seleccionar una vacía. En los nombres de directorio no deberían incorporarse espacios o caracteres especiales. Pulse **Siguiente**.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

5. En la ventana Selección de componentes, Figura 7, seleccione los componentes que desee instalar en el servidor. Puede seleccionar varios componentes. Pulse **Siguiente**.

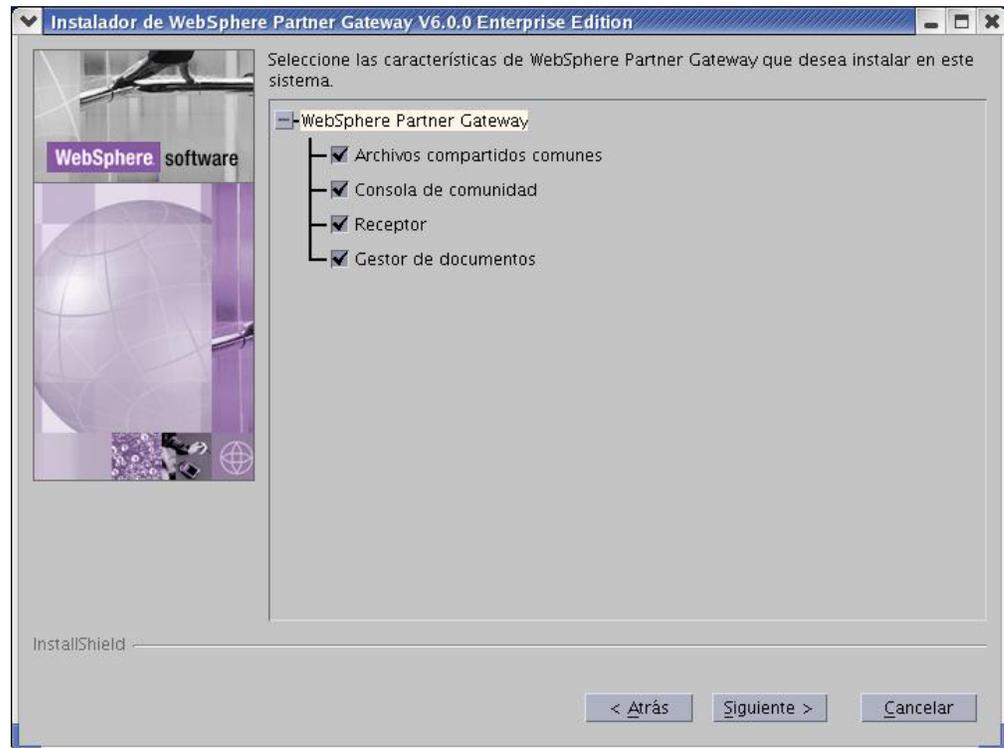


Figura 7. Ventana Selección de componentes

El resto de este procedimiento presupone que está instalando todos los componentes. Si no los instala todos, algunas de las ventanas descritas en este procedimiento no se mostrarán.

6. Especifique el nombre del host completo para la máquina en la que está realizando la instalación. Pulse **Siguiente**.
7. Seleccione uno de los siguientes servidores de WebSphere Application Server para utilizarlo para alojar WebSphere Partner Gateway. Consulte la Figura 8 en la página 28. Pulse **Siguiente**:
 - Instale automáticamente la versión incorporada de IBM WebSphere Application Server Express.
 - Utilice WebSphere Application Server v6.0, que ya está instalado en este equipo.Si selecciona esta opción, aparecerá otra ventana y deberá especificar el directorio donde está instalado WebSphere Application Server.

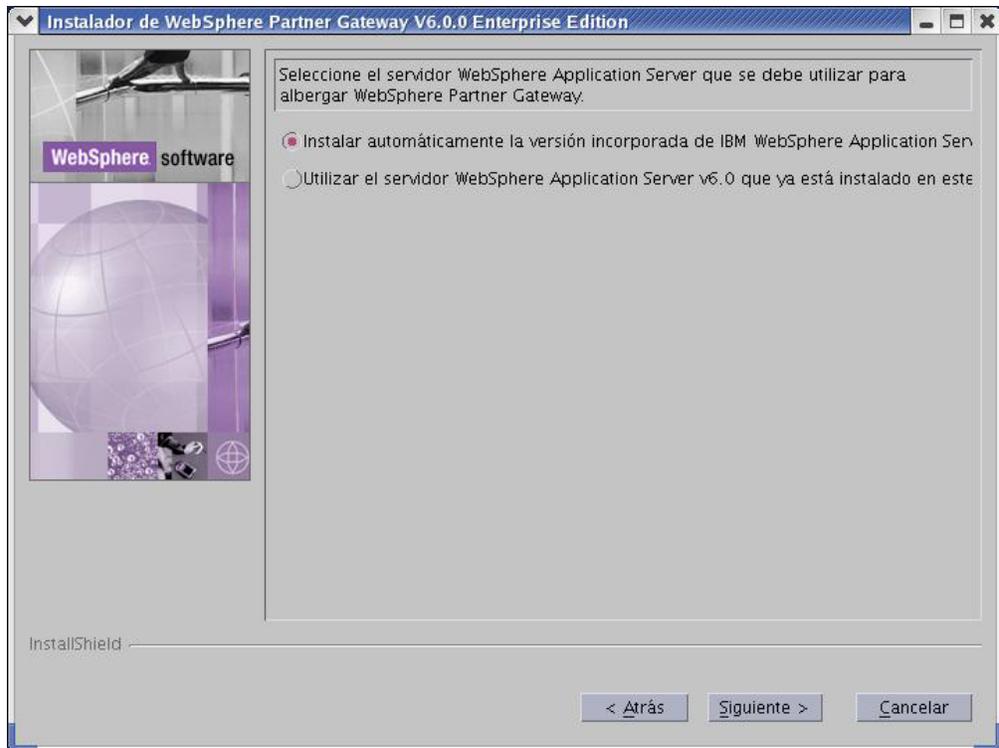


Figura 8. Ventana Selección de servidores

8. En la ventana Selección de servidor de la base de datos, Figura 9 en la página 29, seleccione el servidor de la base de datos que desea utilizar. Puede seleccionar **DB2 8.2** u **Oracle 9i 9.2.0.4** o posterior. Pulse **Siguiete**.

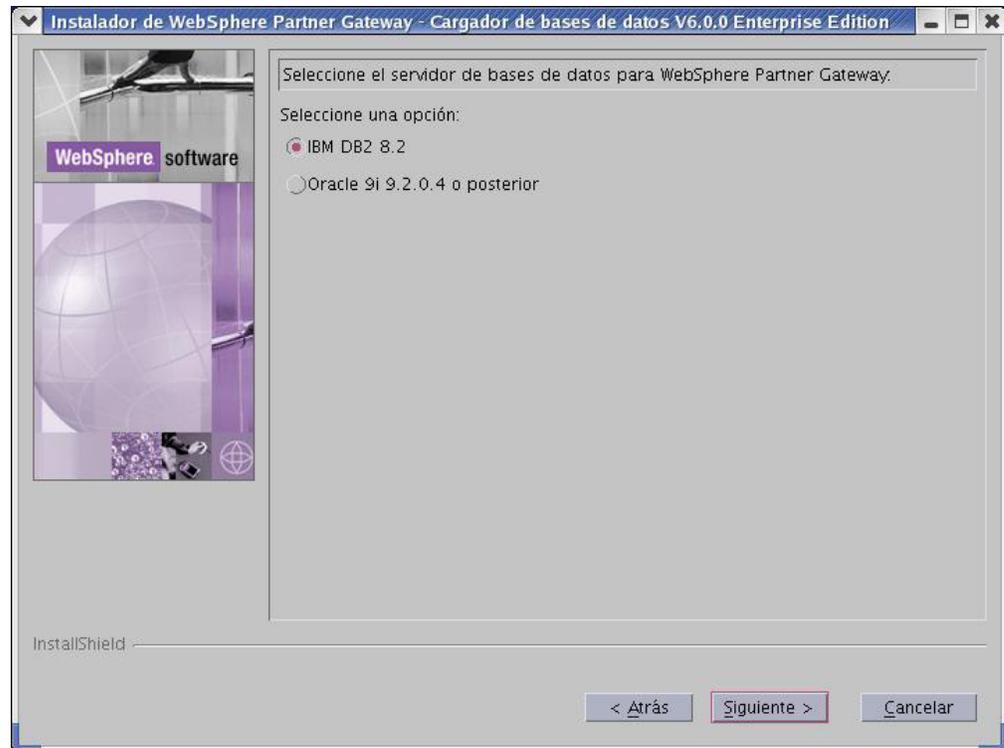


Figura 9. Ventana Selección de base de datos

9. Aparece la ventana Información de la base de datos. Si ha seleccionado DB2 como servidor de su base de datos, siga las instrucciones específicas de DB2 de este procedimiento. Si ha seleccionado Oracle como servidor de su base de datos, siga las instrucciones específicas de Oracle para este procedimiento.

DB2

Si ha seleccionado DB2, aparece la ventana Información sobre la base de datos DB2, Figura 10 en la página 30.

Especifique el **nombre del host** del sistema en el que se ejecuta DB2, si no está instalado en el sistema actual, sustituyendo localhost por el nombre del sistema que contiene DB2.

En el campo **Puerto**, escriba el número de puerto que está utilizando la instancia de DB2. Para averiguar qué puerto está utilizando la instancia de DB2 utilice o bien el Centro de control de DB2 (GUI) para determinar las propiedades, o bien escriba el siguiente mandato de configuración de DB2 en el indicador de mandatos: db2 get dbm cfg. La información de configuración DB2 queda guardada también por el Cargador de base de datos en el directorio temp/bcgdbloader/logs del sistema. El puerto tomado de forma predeterminada es 50000.

En los campos de texto **Nombre de propietario**, **Contraseña de propietario**, **Nombre de la base de datos** y **Nombre de esquema**, escriba el nombre de propietario, su contraseña, el nombre la base de datos y el de la instancia, respectivamente. El Cargador de base de datos utiliza estos nombres para definir la base de datos. Consulte el apartado “Creación de base de datos” en la página 19.

Pulse **Siguiete**.

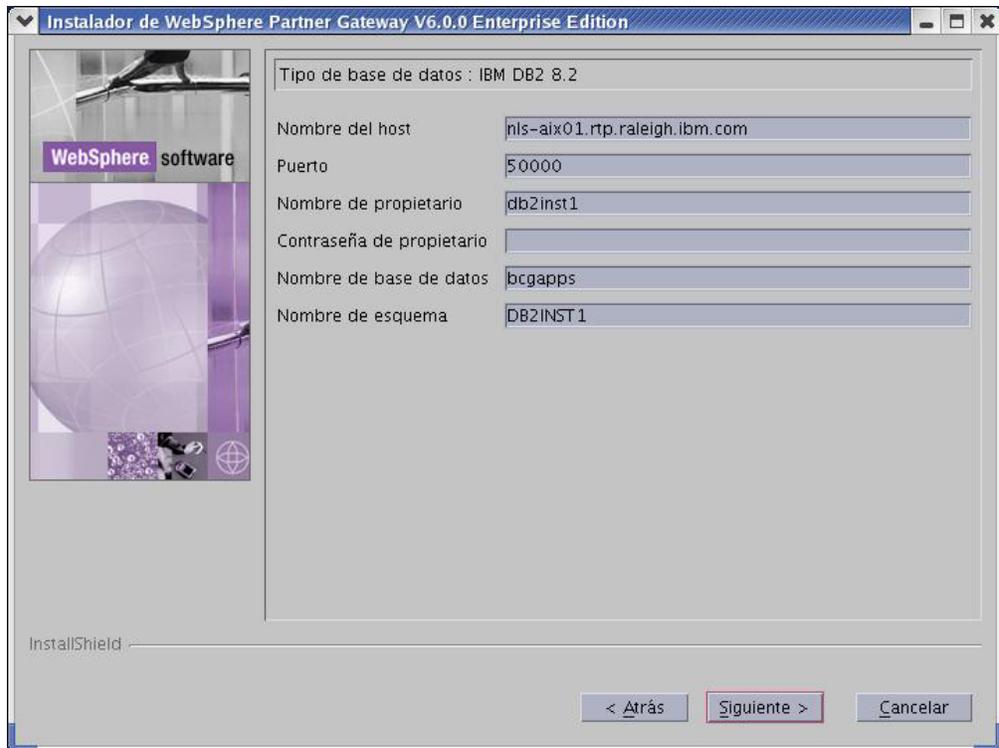


Figura 10. ventana de información de DB2

Oracle:

Si ha seleccionado Oracle, aparece la ventana Información de la base de datos, consulte la Figura 11 en la página 31.

Escriba la información necesaria sobre la base de datos Oracle. El puerto tomado de forma predeterminada es 1521.

La vía de acceso completa y el nombre del controlador JDBC deben apuntar a la versión correcta del controlador de este sistema. El controlador se puede encontrar en el directorio de instalación de Oracle.

También se puede descargar de

http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html.

En el apartado JDBC Driver Downloads, pulse Oracle xx Release x drivers.

Asegúrese de seleccionar la versión del controlador que coincida con la versión xx de Oracle que esté ejecutando.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

Pulse **Siguiete**.

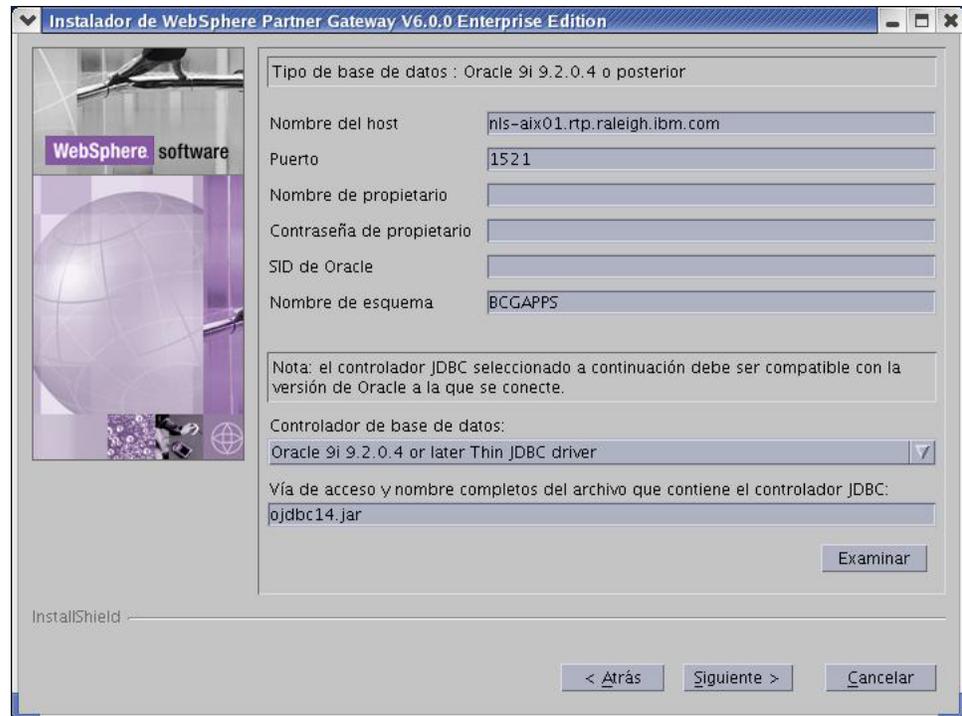


Figura 11. Ventana Información de la base de datos Oracle

Aparecerá la ventana de confirmación de conexiones de base de datos. Consulte la Figura 12 en la página 32. Si la conexión se realiza correctamente, anote y confirme la información del recuento de Tablas, Vistas, Funciones y Procedimientos. Si no se puede realizar la conexión, revise la ventana de información para que le oriente, o consulte la documentación de la base de datos para resolver el código de error.

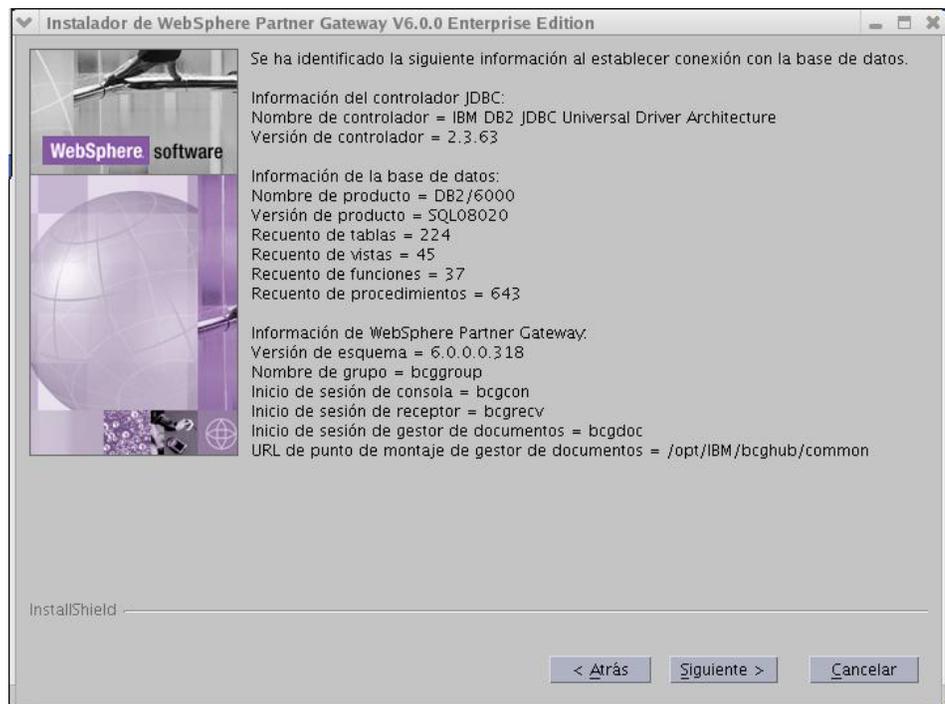


Figura 12. Ventana de confirmación de conexiones de base de datos

10. En la ventana Información del usuario, especifique el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de grupo del administrador responsable de la instalación. Pulse **Siguiente**.

Nota: Esta información debe coincidir con la información utilizada en la instalación del Cargador de base de datos.

11. En la ventana del directorio de información común, especifique la ubicación de la información común que comparten los componentes. Pulse **Siguiente**.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

12. En la ventana del servidor WebSphere MQ Server, Figura 13 en la página 33, escriba el nombre del host del sistema en el que se está ejecutando WebSphere MQ si no se ha instalado en el mismo sistema. Asegúrese de cambiar el nombre del gestor de colas si no se ha utilizado el nombre predeterminado.

En el campo **Nombre del host**, si WebSphere MQ no está en el sistema actual, sustituya localhost con el nombre del sistema que contenga WebSphere MQ.

En el campo **Gestor de colas**, sustituya el nombre predeterminado por el nombre utilizado al configurar WebSphere MQ (consulte el paso 2 en el apartado "Configuración de WebSphere MQ" en la página 15).

En el campo **Puerto de receptor**, escriba el puerto que está utilizando el receptor (consulte el apartado "Configuración de WebSphere MQ" en la página 15). El puerto predeterminado es 9999.

Pulse **Siguiente**.

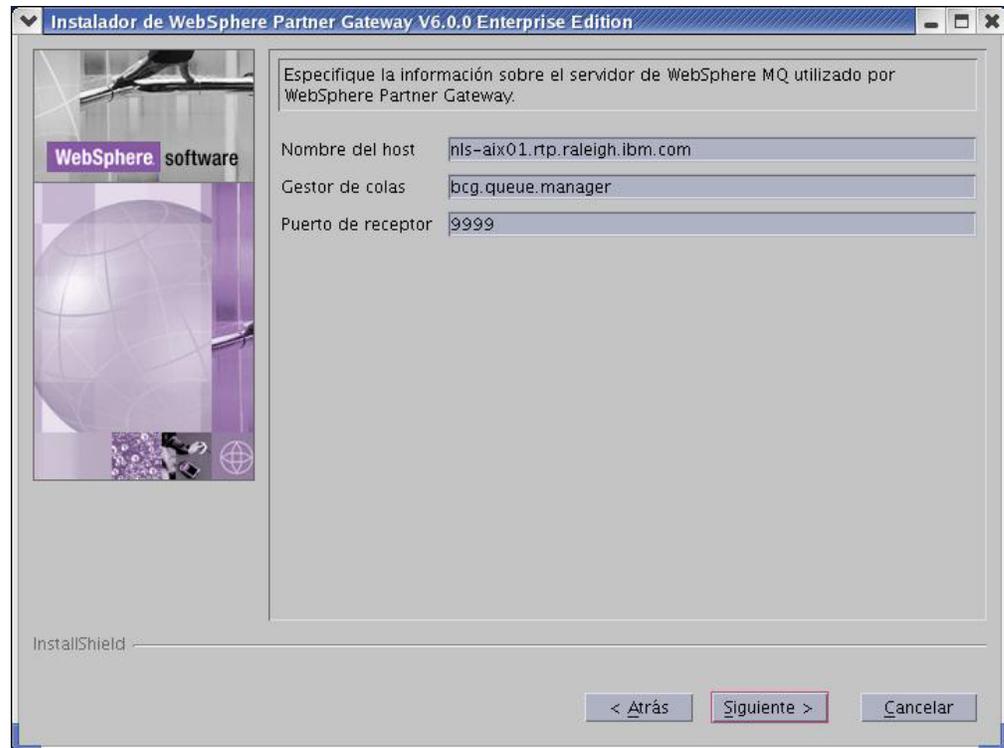


Figura 13. Ventana Servidor WebSphere MQ

13. Si ha seleccionado instalar la Consola de comunidad, configúrela utilizando la ventana del mismo nombre. Consulte la Figura 14 en la página 34.

En el campo **Nombre de usuario**, escriba el ID de usuario que utiliza el componente Consola de comunidad, para iniciar la base de datos.

En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña asociada al nombre de usuario. Asegúrese de que la contraseña sea correcta, pues la consola no funcionará con una contraseña incorrecta.

En el campo **Puerto HTTP**, escriba el nombre del puerto en el que el componente recibe mensajes. La Consola de comunidad, el Receptor y el Gestor de documentos deben tener números de puerto únicos y deben estar disponibles en este sistema. El puerto predeterminado es 58080.

En el campo **Puerto HTTPS**, escriba el nombre del puerto seguro en el que el componente recibe mensajes. La Consola de comunidad, el Receptor y el Gestor de documentos deben tener números de puerto únicos y deben estar disponibles en este sistema. El puerto predeterminado es 58443.

Pulse **Siguiente**.

Nota: Si la conexión de la base de datos falla, aparece la ventana de información de la base de datos. Revise la ventana de información para que le oriente o consulte la documentación de su base de datos para resolver el código de error.

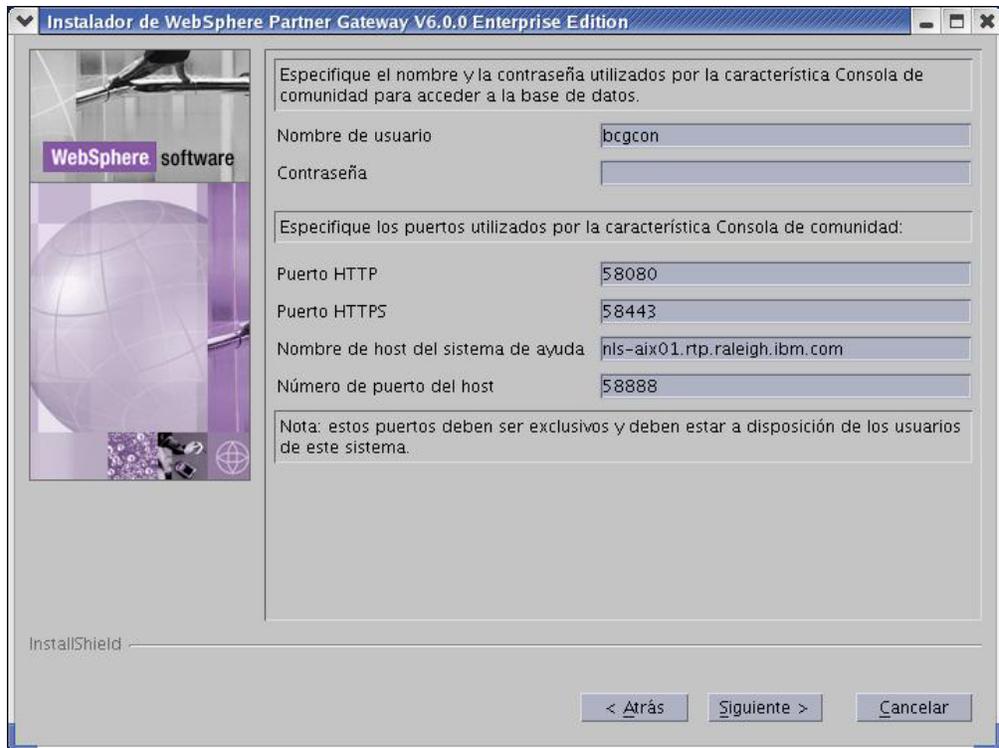


Figura 14. Ventana Configuración de la Consola de comunidad

14. Si ha seleccionado los componentes Receptor o Gestor de documentos, configúrelos utilizando las ventanas de configuración correspondientes. Estas ventanas tienen los mismos campos que la ventana de configuración de la Consola de comunidad. Los tres componentes (Consola de comunidad, Receptor y Gestor de documentos) deben tener distintos puertos HTTP y HTTPS. Consulte las imágenes 15 y 16 de la página 35.

Nota: Si instala el Receptor y el Gestor de documentos en distintas máquinas, la del Receptor debe tener un nombre del host que pueda resolver la máquina del Gestor de documentos.

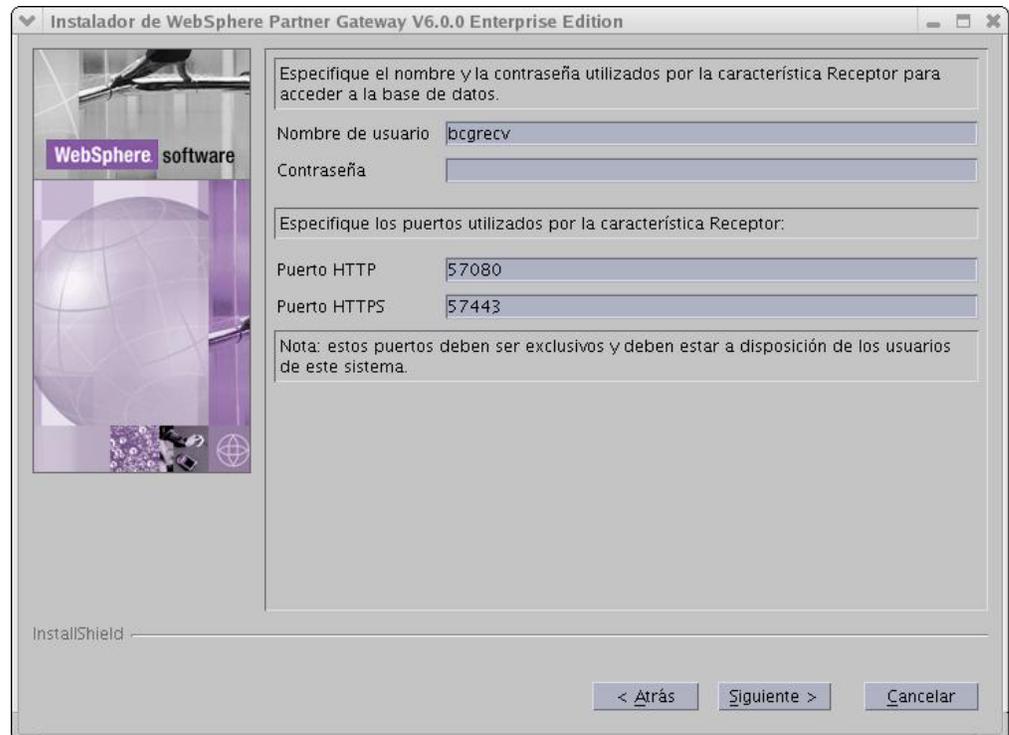


Figura 15. Ventana Configuración del Receptor

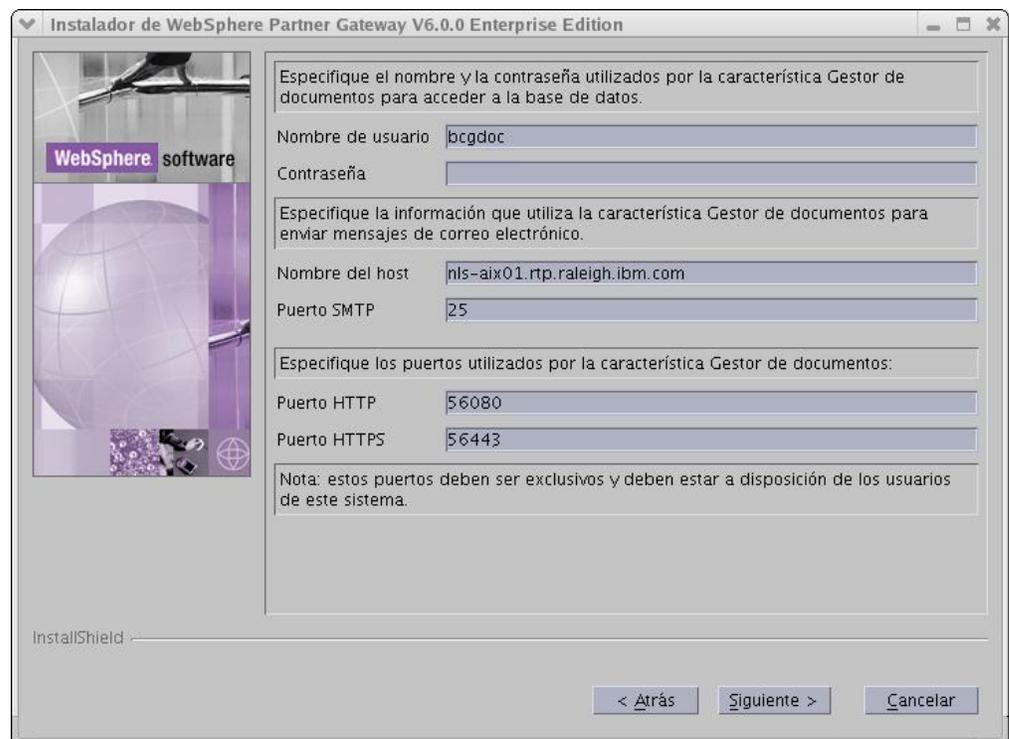


Figura 16. Ventana Configuración del Gestor de documentos

15. En la ventana Configuración de RosettaNet, Figura 17 en la página 36, escriba la información de contacto para los mensajes de RosettaNet. Si no conoce los

valores adecuados utilice los valores proporcionados de forma predeterminada. Esta información es necesaria si utiliza RosettaNet y se recomienda para todas las instalaciones.

En el campo **Nombre**, escriba el nombre de la persona con la que se debe contactar si surgen problemas relacionados con RosettaNet.

En los campos **Número de teléfono** y **Número de fax**, escriba los números de teléfono y fax de las personas de contacto de RosettaNet.

En el campo **Dirección de correo electrónico** escriba la dirección de correo electrónico de la persona de contacto de RosettaNet.

Pulse **Siguiente**.

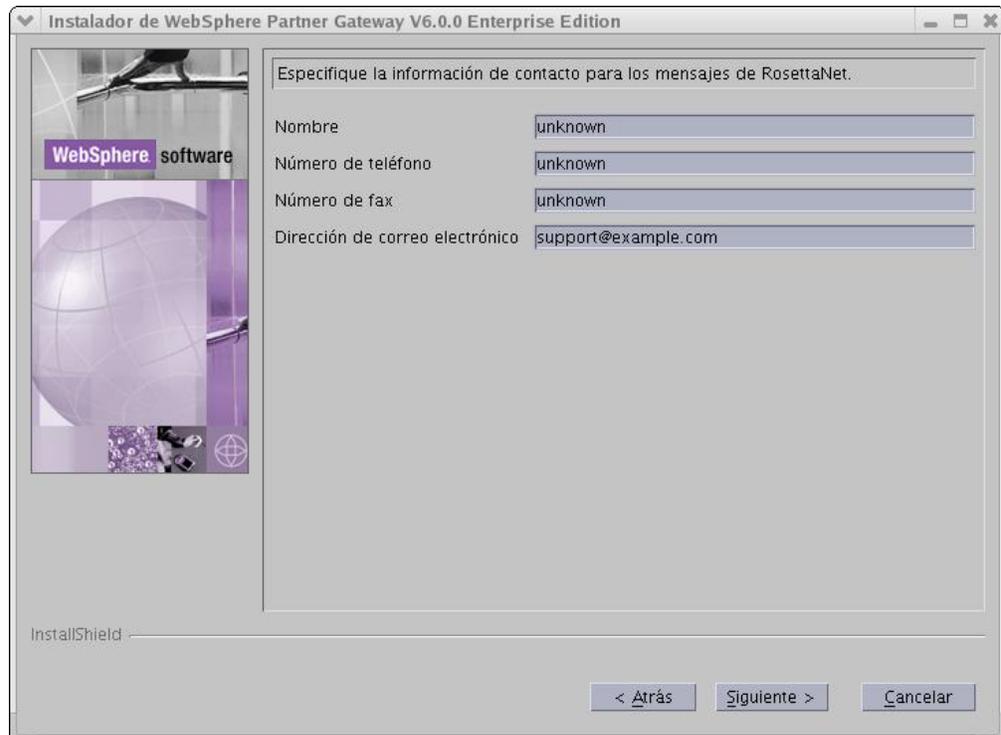


Figura 17. Ventana Configuración de RosettaNet

16. En la pantalla Notificación de alerta, Figura 18 en la página 37, configure WebSphere Partner Gateway para que envíe alertas por correo electrónico. Estos valores son necesarios. Utilice los valores predeterminados si no conoce los valores adecuados.

En el campo **Relé SMTP**, escriba el nombre del host de SMTP si no se está ejecutando en este sistema.

En el campo **Dirección de correo electrónico de origen**, escriba la dirección de correo electrónico que WebSphere Partner Gateway utilizará para enviar correos.

En el campo **Dirección de correo electrónico de destino**, escriba la dirección de correo electrónico de destino que utilizan los usuarios para responder a las notificaciones de alerta enviando un correo electrónico.

Pulse **Siguiente**.

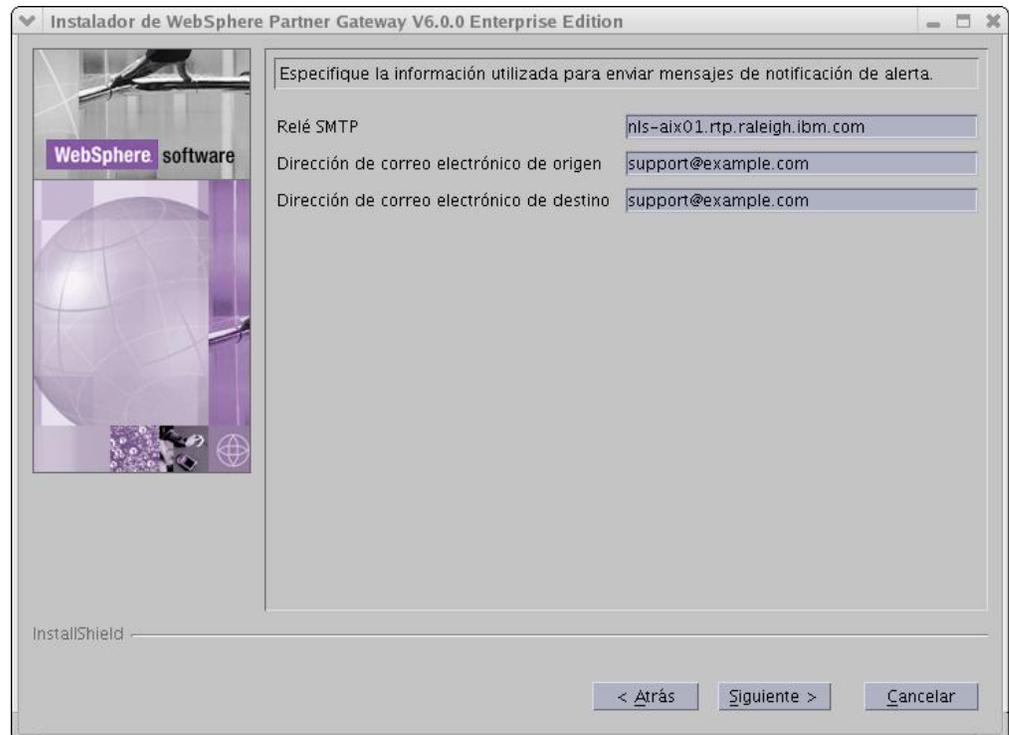


Figura 18. Ventana Notificación de alerta

17. En la ventana Resumen, revise la información que identifica los componentes que se instalarán. Si parte de la información es incorrecta pulse **Anterior** para volver a las ventanas anteriores. Si toda la información de la ventana de resumen es correcta, pulse **Siguiente**.
18. El programa de instalación de WebSphere Partner Gateway instala y configura los componentes seleccionados. Cuando ha finalizado esta tarea, el programa de instalación habilita el botón **Finalizar**. Pulse **Finalizar**.

Repita este procedimiento en cada servidor en el que desee instalar componentes de WebSphere Partner Gateway. El contenido común se debe instalar sólo una vez, pues está disponible en todos los sistemas mediante el sistema de archivos compartidos.

Cuando haya instalado todos los componentes de WebSphere Partner Gateway, consulte el apartado "Inicio de WebSphere Partner Gateway" en la página 39.

Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos

WebSphere Partner Gateway también proporciona una forma de instalar los componentes utilizando la línea de mandatos. Esta función requiere un archivo que contiene valores para todas las opciones de instalación. Puede modificar los archivos ISS de muestra proporcionados para crear un archivo personalizado.

Los archivos de muestra para el Cargador de base de datos están en el directorio Database Loader, que encontrará en el CD o en la imagen de instalación no archivada, mientras que los archivos de muestra de WebSphere Partner Gateway están el directorio del concentrador, también en el CD o en la imagen de instalación no archivada.

Cada opción del archivo aparece en una línea separada y está precedido por comentarios que describen los valores y presentan un ejemplo de la opción. En los archivos de muestra, los valores de las opciones son los que se presentan en la GUI de forma predeterminada. Algunos valores, como las contraseñas y nombres de host, requieren información acerca de la configuración local.

Para instalar el Cargador de base de datos o WebSphere Partner Gateway utilizando la línea de mandatos:

1. Inicie la sesión como administrador raíz.
2. Abra una línea de mandatos en la máquina en la que desee instalar el código.
3. Desplácese a la ubicación del ejecutable de instalación. Por ejemplo, especifique:

```
cd DBLoader
```

```
o
```

```
cd hub
```

4. Especifique el mandato siguiente específico para su sistema operativo:

Para Linux, especifique:

```
./setupLinux -options <nombre del archivo de opciones>
```

Para AIX, especifique:

```
./setupAIX -options <nombre del archivo de opciones>
```

Para Solaris, especifique:

```
./setupSunOS -options <nombre del archivo de opciones>
```

Donde *<nombre del archivo de opciones>* identifica el archivo que contiene los valores de las opciones que utilizará el programa de instalación.

Con este mandato, el programa de instalación muestra todas las ventanas que aparecerán en una instalación de GUI normal y todos los campos de las ventanas contendrán los valores que se enumeran en el archivo de opciones.

Ejecución de una instalación silenciosa

El Cargador de base de datos y WebSphere Partner Gateway pueden instalarse y desinstalarse sin GUI o interacción del usuario, por medio de una instalación silenciosa. Una instalación silenciosa es particularmente útil al instalar componentes con la misma configuración en varios sistemas, utilizando productos de distribución de software productos o cuando no hay disponible un entorno gráfico.

Para instalar el Cargador de base de datos o WebSphere Partner Gateway de forma silenciosa, siga estos pasos:

1. Inicie la sesión como administrador raíz.
2. Abra una línea de mandatos en la máquina en la que desee instalar el código.
3. Desplácese a la ubicación del ejecutable de instalación. Por ejemplo:

```
cd DBLoader
```

```
o
```

```
cd hub
```

4. Especifique el mandato siguiente específico para su plataforma:

Para Linux, especifique:

```
./setupLinux -options "<nombre del archivo de opciones>" -silent
```

Para AIX, especifique:

```
./setupAIX -options "<nombre del archivo de opciones>" -silent
```

Para Solaris, especifique:

```
./setup -options "<nombre del archivo de opciones>" -silent
```

Donde *<nombre del archivo de opciones>* identifica el archivo que contiene los valores de las opciones que utilizará el programa de instalación.

El programa de instalación se ejecuta sin ninguna interacción del usuario o GUI. Cuando la instalación haya finalizado, el programa de instalación volverá al indicador de línea de mandatos.

Inicio de WebSphere Partner Gateway

Tras instalar WebSphere Partner Gateway, empiece con los procedimientos que se describen a continuación.

Para iniciar WebSphere Partner Gateway:

1. Cambie al usuario general de WebSphere Partner Gateway especificando:

```
su - bcguser
```

2. Desplácese hasta el directorio de scripts:

```
cd {INSTALL DIR}/bin
```

3. Inicie la Consola de comunidad especificando el siguiente mandato:

```
./bcgStartServer.sh bcgconsole
```

4. Inicie el Receptor especificando el siguiente mandato:

```
./bcgStartServer.sh bcgreceiver
```

5. Inicie el Gestor de documentos especificando el mandato siguiente:

```
./bcgStartServer.sh bcgdocmgr
```

6. Inicie el sistema de ayuda. Consulte el "Inicio del sistema de ayuda" en la página 40.

7. Abra un navegador web y especifique uno de los siguientes URL para visualizar la consola:

No seguro:

```
http://<nombre del sistema>.<dominio>:58080/console
```

Seguro:

```
https://<nombre del sistema>.<dominio>:58443/console
```

Donde *<nombre del sistema>* y *<dominio>* son el nombre y la ubicación del sistema que aloja el componente Consola de comunidad.

Notas:

- a. Estos URL dan por supuesto que se utilizan números de puerto. Si ha cambiado los números de puerto establecidos de forma predeterminada, sustituya estos números por los valores que ha especificado.
 - b. La Consola de comunidad requiere habilitar el soporte a las cookies para mantener la información de la sesión. En la cookie no se almacena información personal, así que caduca cuando se cierra el navegador.
8. El navegador web muestra la página de bienvenida. Inicie la sesión en WebSphere Partner Gateway por medio de la siguiente información:
 - En el campo **Nombre de usuario**, especifique:
hubadmin
 - En el campo **Contraseña**, especifique:
Pa55word
 - En el campo **Nombre de inicio de sesión de empresa**, especifique:
Operador

Pulse **Iniciar sesión**.

9. Cuando se inicia la sesión por primera vez, se debe crear una contraseña nueva. Especifique una contraseña nueva y, a continuación, especifíquela de nuevo en el campo **Verificar**.
10. Pulse **Guardar**. El sistema muestra la ventana de entrada inicial de la Consola de comunidad.

Ha iniciado sesión en WebSphere Partner Gateway. Consulte el apartado siguiente, "Realización de pruebas a la instalación", para obtener una manera de probar la instalación. Consulte también la publicación *Cómo empezar* para obtener información sobre lo que debe hacer a continuación.

Inicio del sistema de ayuda

Para que el sistema de ayuda funcione, el servidor del sistema de ayuda debe estar en ejecución. De forma predeterminada, el sistema de ayuda está instalado en el mismo servidor que la consola; no obstante, puede especificar un servidor diferente para el sistema de ayuda durante la instalación de la consola.

Puede confirmar la ubicación del sistema de ayuda si comprueba el valor de la propiedad `ibm.bcg.help.host` en el archivo `bcg_console.properties`, ubicado en `{DIR INSTAL}/console/lib/config/`.

Para iniciar el sistema de ayuda:

1. Cambie al usuario general de WebSphere Partner Gateway especificando:
`su - bcguser`
2. Ejecute el script siguiente:
`{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.sh`

Para detener el sistema de ayuda:

1. Cambie al usuario general de WebSphere Partner Gateway especificando:
`su - bcguser`
2. Ejecute el script siguiente:
`{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.sh`

Realización de pruebas a la instalación

Utilice este procedimiento para realizar pruebas a la instalación cuando se ejecute WebSphere Partner Gateway:

1. Cree una alerta de inicio de sesión de usuario, basada en sucesos y establézcase usted mismo como persona de contacto en caso de alerta.
 - a. En la lista **Propietario de alerta**, seleccione **Operador del concentrador**.
 - b. En la lista **Participante**, seleccione **Operador del concentrador**.
 - c. En la lista **Tipo de suceso**, seleccione **Información**.
 - d. En la lista **Nombre de suceso**, seleccione **Inicio de sesión de usuario 102002 satisfactorio**.
2. Cierre la sesión y vuelva a iniciar una como usuario Administrador del concentrador.
3. Compruebe si ha recibido algún mensaje de alerta en su correo electrónico.

Si tiene algún problema durante la instalación de WebSphere Partner Gateway, consulte el apartado "Resolución de problemas" en la página 42.

Nota: Si desea probar el flujo de documentos, puede hacer referencia al capítulo Simulación del tráfico de producción en la *Guía del administrador*.

Desinstalación de WebSphere Partner Gateway

Utilice este procedimiento para desinstalar WebSphere Partner Gateway o el Cargador de base de datos:

Nota: Guarde el archivo de opciones y realice una copia de seguridad del árbol de directorios común, así como el de la consola, el receptor y el gestor de documentos, si va a volver a instalar los componentes. Asimismo, debería realizar una copia de seguridad de su base de datos utilizando el programa de desinstalación del Cargador de base de datos.

1. Desplácese hasta el directorio siguiente:
`{DIR INSTAL}/bin`
2. Apague el servidor especificando el siguiente mandato:
`./bcgStopServer.sh bcgconsole`
3. Apague el receptor especificando el siguiente mandato:
`./bcgStopServer.sh bcgreceiver`
4. Apague el direccionador especificando el siguiente mandato:
`./bcgStopServer.sh bcgdocmgr`
5. Detenga el servidor de Ayuda especificando el siguiente mandato:
`./bcgStopHelp.sh`
6. En el directorio `_unist`, lance el ejecutable del programa de desinstalación especificando lo siguiente:
`cd _unist`
`./uninstaller`

El asistente de desinstalación se iniciará y se visualizará la ventana de bienvenida. Pulse **Siguiente**.

7. Si está desinstalando WebSphere Partner Gateway, en la ventana de selección de componentes, seleccione los componentes que desee eliminar del sistema. Puede seleccionar varios componentes.

Nota: WebSphere Partner Gateway requiere, como mínimo, una instancia de cada componente. Cuando se elimina la instancia de un componente, se debe instalar ese componente en otro sistema. Por ejemplo, si se elimina la única instancia del Gestor de documentos de su red, se debe instalar el Gestor de documentos en otro sistema y configurarlo de manera que utilice la misma base de datos y el gestor de colas.

Pulse **Siguiente**. El programa de desinstalación muestra la ventana de resumen.

8. La ventana de resumen enumera los componentes que eliminará el programa de desinstalación. Revise esta información. Si parte de la información es incorrecta, pulse **Anterior** para volver a las ventanas anteriores y corregirla. Si toda la información de la ventana de resumen es correcta, pulse **Siguiente**.

Nota: El programa de desinstalación sólo elimina los archivos creados durante la instalación. No elimina los archivos o las carpetas creadas después de la instalación. Puede eliminar los archivos o las carpetas restantes, manualmente, una vez completada la desinstalación.

9. El programa de desinstalación elimina los componentes seleccionados. Cuando ha eliminado todos los componentes, el programa de instalación habilita el botón **Finalizar**. Pulse **Finalizar**.
10. Revise los archivos que continúan en la estructura de directorios y, a continuación, elimine el árbol de directorios.
11. Para desinstalar la base de datos, lance el ejecutable de desinstalación que se encuentra en el directorio `bcgdbloader/_uninst`.

Resolución de problemas

Los siguientes procedimientos describen cómo solucionar los problemas con WebSphere Partner Gateway.

Este capítulo contiene los apartados siguientes:

- “Ubicación de los errores de cargador de base de datos”
- “Recuperación de problemas de detección de versión incorrecta” en la página 43

Ubicación de los errores de cargador de base de datos

Si ha encontrado algún problema al instalar el Cargador de base de datos, consulte los registros del Cargador de base de datos en el directorio `temp/bcgdbloader/logs` del sistema para obtener información sobre el problema. Una vez resuelto el problema, realice lo siguiente para eliminar la base de datos creada:

1. Ejecute el programa de desinstalación del Cargador de base de datos y elimine la base de datos.
2. Una vez haya eliminado la base de datos, vuelva a ejecutar el asistente del Cargador de base de datos.

Si experimenta problemas al instalar los componentes de WebSphere Partner Gateway, revise los siguientes registros de instalación de componentes:

`{DIR INSTAL}/logs/bcgconsole`

`{DIR INSTAL}/logs/bcgreceiver`

`{DIR INSTAL}/logs/bcgdocmgr`

Examine, asimismo, los siguientes registros de tiempo de ejecución:

WebSphere Application Server incorporado

`{DIR INSTAL}was/profiles/bcgconsole/logs`

`{DIR INSTAL}was/profiles/bcgreceiver/logs`

`{DIR INSTAL}was/profiles/bcgdocmgr/logs`

WebSphere Application Server v6.0

`{DIR INSTAL}profiles/bcgconsole/logs`

`{DIR INSTAL}profiles/bcgreceiver/logs`

`{DIR INSTAL}profiles/bcgdocmgr/logs`

Recuperación de problemas de detección de versión incorrecta

El asistente de InstallShield almacena datos del producto en un archivo denominado `vpd.properties`. La información equivalente también se almacena en el registro del software del sistema operativo, si fuera aplicable. Por ejemplo, RPM en Linux, `lslpp` en AIX y `pkginfo` en Solaris.

La información incluye una clave ID (UID) exclusiva, información `version.release` y el directorio de instalación de cada producto y componente. Estas tres piezas de información forman una clave lógica exclusiva para cada entrada.

La información almacenada en el archivo `vpd.properties`, el registro del software del sistema operativo, o ambos, se utiliza para resolver condiciones ya instaladas, etc. Ocasionalmente, la información del archivo `vpd.properties`, el registro del software del sistema operativo nativo, o ambos, resulta inexacta y no representa el estado del sistema. Esto se puede producir cuando dos o más asistentes de instalación o desinstalación se ejecutan simultáneamente. Existen numerosos casos de ejemplo en que también se puede corromper esta información.

La ubicación del archivo `vpd.properties` varía en cada plataforma operativa:

- Plataformas AIX: El directorio raíz o el directorio `usr/lib/objrepos`
- Plataformas Linux: El directorio raíz /
- Plataformas Windows: el directorio de instalación del sistema operativo, como los directorios `C:\WINNT` o `C:\windows`.

La información siguiente le orientará a través del proceso de eliminación manual de datos de productos o componentes que ya no están instalados. El proceso es el mismo para cada sistema operativo:

1. Realice una copia de seguridad de `vpd.properties` antes de continuar. Todos los productos que utilizan los asistentes de instalación InstallShield MultiPlatform o InstallShield Universal actualizan `vpd.properties`. La corrupción del contenido de `vpd.properties` produciría fallos en futuras actualizaciones, instalaciones de mantenimiento o desinstalaciones.
2. Abra `vpd.properties` utilizando un editor de su elección. Si es posible, desactive el ajuste de línea o utilice un editor que no realice el ajuste de línea.
3. Cada línea de `vpd.properties` representa un producto o componente de producto. La primera entrada de la línea es el ID exclusivo (UID). Cada campo de la línea ("registro") se separa con una barra vertical (`|`). Aproximadamente, los cuatro campos siguientes son versión, release, modificación y actualización. Explore visualmente a través de la línea para ubicar la vía de la ubicación de la instalación
4. Utilizando la información descrita en el paso 3 anterior, identifique manualmente todas las entradas que indican productos/componentes que ya no están instalados.
 - Para WBI Connect v4.2.2 y anteriores, busque el archivo para "wbic" (no es sensible a mayúsculas y minúsculas). "wbic" es una abreviación habitual en esas versiones y formaba parte del nombre del directorio de ubicación de la instalación predeterminado.
 - Para WebSphere Partner Gateway V6.0 y posteriores, busque "bcg" en el archivo (no es sensible a mayúsculas y minúsculas).
 - Suprima cada línea completa que represente un producto o componente que ya no esté instalado.

5. Guarde y cierre el archivo vpd.properties.

AIX

1. Limpie vpd.properties según se ha descrito anteriormente.
2. Busque las entradas que ya no están instaladas utilizando smit o lslpp. Por ejemplo, utilice el mandato siguiente desde la línea de mandatos para encontrar todas las entradas de WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 y anteriores. Tenga en cuenta los nombres devueltos:

```
lslpp -l | grep -i wbic
```
3. Suprima cada nombre de paquete devuelto del paso 2 utilizando el mandato `geninstall -u`.
4. Si el mandato `geninstall -u` no funciona, póngase en contacto con el soporte de AIX para obtener instrucciones sobre la limpieza manual del gestor de datos de objetos (odm).

Linux

1. Limpie vpd.properties según se describe a continuación.
2. Busque en rpm las entradas que ya no están instaladas, utilizando la herramienta de su elección. Por ejemplo, utilice el mandato siguiente desde la línea de mandatos para encontrar todas las entradas de WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 y anteriores. Tenga en cuenta los nombres de paquete devueltos:

```
rpm -qa | grep -i wbic
```
3. Suprima cada nombre de paquete devuelto del paso 2, suprámalos del rpm utilizando la herramienta de su elección. Por ejemplo, en la línea de mandatos utilice `rpm -e`
4. Si la lista contiene paquetes que desea suprimir y no hay otros, elimine todos los paquetes con el mandato siguiente:

```
rpm -qa | grep -i wbic | xargs rpm -e
```

Solaris

1. Limpie vpd.properties según se describe a continuación.
2. Busque las entradas que ya no están instaladas utilizando `pkginfo`. Por ejemplo, utilice el mandato siguiente desde la línea de mandatos para encontrar todas las entradas de WebSphere Business Integration Connect v4.2.2 y anteriores. Tenga en cuenta los nombres devueltos:

```
pkginfo | grep -i wbic
```
3. Suprima cada nombre de paquete devuelto del paso 2 utilizando el mandato `geninstall -u`.
 - a. Vaya al directorio donde se ha registrado la información del paquete

```
cd /var/sadm/pkg
```
 - b. Ejecute el mandato `pkgrm -n` en cada nombre de paquete que desea eliminar. Por ejemplo:

```
ls | grep -i wbic | xargs -i pkgrm -n {}
```
 - c. Si se produce un problema al ejecutar el mandato `pkgrm -n`, intente eliminar los directorios de paquetes relacionados y, a continuación, vuelva a ejecutar el mandato `pkgrm -n`. Por ejemplo:

```
- rm -rf /var/sadm/pkg/WBICpackageName1/
```

Windows

1. Limpie vpd.properties según se describe a continuación.

2. Como precaución, efectúe una copia de seguridad del Registro de Windows utilizando el programa regback.exe en el Kit de recursos de Windows.
3. Utilice regedit.exe para buscar y eliminar claves de las versiones que ya no están instaladas bajo estas claves:
 - a. HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM
 - b. HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\

Capítulo 3. Instalación de WebSphere Partner Gateway en Windows

Los procedimientos siguientes describen cómo instalar, actualizar, iniciar, realizar pruebas, resolver problemas y desinstalar WebSphere Partner Gateway en un sistema Windows.

Este capítulo contiene los apartados siguientes:

- “Visión general de la instalación”
- “Verificación y configuración de requisitos previos instalados”
- “Instalación de WebSphere Partner Gateway” en la página 52
- “Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos” en la página 70
- “Ejecución de una instalación silenciosa” en la página 70
- “Inicio de WebSphere Partner Gateway” en la página 71
- “Realización de pruebas a la instalación” en la página 72
- “Desinstalación de WebSphere Partner Gateway” en la página 73
- “Resolución de problemas” en la página 74

Visión general de la instalación

En este apartado se proporciona una visión de alto nivel del proceso de instalación de WebSphere Partner Gateway.

En este capítulo se describen detalladamente las tareas siguientes:

1. Confirmación de que el sistema cumple los requisitos previos de hardware y software para la instalación.
2. Creación y configuración de las tablas de bases de datos de WebSphere Partner Gateway.
3. Instalación del software de WebSphere Partner Gateway.

Verificación y configuración de requisitos previos instalados

Antes de instalar WebSphere Partner Gateway, asegúrese de que dispone de todos los requisitos previos necesarios. Los temas de este apartado le ofrecen una breve visión general de los requisitos de hardware y software del sistema, las bases de datos soportadas y las cuentas de usuario necesarias para ejecutar el software WebSphere Partner Gateway.

Al final de este apartado encontrará una lista de comprobación previa (Tabla 11 en la página 51) que le servirá de ayuda para preparar la instalación. Esta lista de comprobación enumera las tareas que se deben realizar antes de instalar WebSphere Partner Gateway. También la puede utilizar cuando esté planeando la instalación para:

- grabar la información de instalación necesaria, como el nombre de instancia de la base de datos y la información del espacio de tablas.
- grabar la información de instalación necesaria, como el nombre del host del servidor WebSphere MQ y los números de puerto para la Consola de comunidad, el Receptor y el Gestor de documentos.

En este apartado encontrará información sobre los temas siguientes:

- “Adición de cuentas de usuario”
- “Configuración de WebSphere MQ”
- “Instalación y configuración de DB2” en la página 50
- “Instalación y configuración de Oracle” en la página 50
- “Lista de comprobación previa” en la página 51

Adición de cuentas de usuario

Para conectarse a la base de datos, WebSphere Partner Gateway requiere un conjunto de usuarios del sistema operativo. En los pasos siguientes se indica cómo configurar a los usuarios. El procedimiento siguiente utiliza nombres predeterminados pero puede sustituirlos por sus nombres de usuario y grupo. Los nombres de usuario y de grupo no pueden exceder de ocho caracteres.

Nota: No es necesario crear un grupo si sólo piensa tener un usuario.

Para crear cuentas de usuario:

1. Pulse **Inicio > Configuración > Panel de control** y, a continuación, haga una doble pulsación en **Herramientas administrativas > Administración de equipos > Usuarios locales y grupos**.

Aparece el recuadro Usuarios locales y grupos. Pulse con el botón derecho del ratón en **Usuarios** y seleccione **Usuario nuevo**.

Aparece el recuadro de diálogo Nuevo usuario. Añada los usuarios siguientes: bcguser, bcgcon, bcgdoc y bcgrezv. Seleccione también la opción **La contraseña nunca caduca**.

Nota: los usuarios de Oracle sólo deben crear el usuario bcguser.

2. Business Integration utiliza un usuario de este grupo para gestionar los componentes de WebSphere Partner Gateway.
3. En el recuadro de diálogo Usuarios y grupos, pulse con el botón derecho del ratón **Grupos** y seleccione **Grupo nuevo**.
4. Aparece el recuadro de diálogo Grupo nuevo. Añada el mandato bcggroup de grupo.
5. Añada los usuarios siguientes a bcggroup: bcguser, bcgcon, bcgdoc y bcgrezv.

Nota: los usuarios de Oracle sólo deben añadir el usuario bcguser al bcggroup.

6. Salga de la ventana de administración de equipos.
7. Anote los nombres de usuario y las contraseñas en la tabla que encontrará en el apartado “Lista de comprobación previa” en la página 51.

Configuración de WebSphere MQ

El procedimiento siguiente describe cómo configurar WebSphere MQ después de instalarlo. Consulte el apartado “Plataforma, hardware, y requisitos de software” en la página 1 si desea obtener una lista de los SupportPacs y de las actualizaciones que se deben aplicar. Para obtener información acerca de determinados mandatos que se utilizan en este procedimiento, consulte la documentación de WebSphere MQ.

Nota: El nombre del gestor de colas predeterminado es bcg.queue.manager y el puerto receptor predeterminado es 9999. Si cambia estos valores predeterminados, asegúrese de cambiarlos siempre que los utilice.

Para configurar WebSphere MQ:

1. Confirme que ha iniciado la sesión como administrador en el sistema operativo o que un usuario es miembro de un grupo de administradores.

2. Cree el gestor de colas escribiendo lo siguiente:

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

IBM recomienda cambiar los parámetros de registro predeterminados siguientes para evitar posibles errores en el proceso de retrotracción de la transacción. Consulte la documentación de WebSphere MQ para obtener información específica sobre estos atributos. Estos atributos se pueden visualizar en la pestaña Registro de la ventana Propiedades del gestor de colas en MQ Services.

- LogPrimaryFiles=62
- LogSecondaryFiles=2
- LogFilePages=2048
- LogBufferPages=128

3. Actualice los parámetros de canal:

- a. Desde MQServices, pulse con el botón derecho del ratón el gestor de colas, seleccione **Propiedades** y la ficha **Canales**.

- b. Actualice las propiedades de canal con los siguientes valores:

```
MaxChannels=1000
```

```
MaxActiveChannels=1000
```

4. Si el sistema tiene más de una CPU, escriba el mandato siguiente:

```
setmqcap <número de CPU>
```

5. Arranque el gestor de colas con el mandato siguiente:

```
strmqm bcg.queue.manager
```

6. Arranque el receptor con el mandato siguiente:

```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager
```

7. El receptor se ejecuta en esta ventana, así que déjelo abierto.

8. Abra una nueva ventana e inicie JMS Broker (el intermediario de suscripción y publicación) con el siguiente mandato:

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```

9. Arranque los servicios de mandatos de MQ con el mandato siguiente:

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```

10. Utilice el archivo Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc para definir las colas y canales del gestor de colas:

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<imagen de CD>\Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc
```

Donde <imagen de CD> es la ubicación del CD de WebSphere Partner Gateway o la ubicación de los archivos de instalación de WebSphere Partner Gateway desinstalados.

11. Utilice el archivo DirInstallInicMQ\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc para configurar las colas de suscripción y publicación JMS:

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
DirInstallInicMQ\mqm\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc
```

12. Anote el nombre del host MQ, el nombre del gestor de colas y el puerto receptor en el apartado "Lista de comprobación previa" en la página 51.

Instalación y configuración de DB2

Para obtener un rendimiento máximo en un entorno de producción, la base de datos de WebSphere Partner Gateway debería residir en un servidor dedicado.

La base de datos se configura suponiendo que se esté ejecutando UDB de DB2 en una máquina multiprocesador. En particular, el parámetro `DFT_DEGREE` se establece en 4, que indica que una consulta SQL se ejecuta como 4 subprocesos ejecutándose en paralelo. La ejecución de UDB de DB2 en una máquina con un solo procesador no es la configuración ideal y puede provocar un conflicto de CPU y en la memoria del sistema. Debe consultar la configuración de la base de datos con su administrador de bases de datos y que la modifique según convenga para que se adecue a su entorno de base de datos específico.

Nota: WebSphere Partner Gateway no utiliza la opción de `fenced-user`. No utilice el ID de `fenced-user` en la instalación de WebSphere Partner Gateway.

Utilice el procedimiento siguiente para instalar y configurar DB2:

1. Instale DB2 siguiendo las instrucciones de instalación y utilizando el asistente para la configuración de DB2. En el asistente, realice lo siguiente:

Nota: También puede utilizar una instalación existente.

- Cuando llegue a la ventana en la que se selecciona el tipo de instalación, seleccione una instalación **Personalizada**. En la ventana siguiente, añada **Application Development Toolkit** a las selecciones establecidas de forma predeterminada.
 - En las pantallas restantes, utilice los valores predeterminados o sus propios valores. Fíjese en el nombre de la instancia, el identificador de usuario y la contraseña del propietario de la instancia y anote esta información en la tabla **Información necesaria para el asistente de instalación del cargador de bases de datos** que aparece más adelante en este apartado. Para obtener información sobre estas opciones, consulte la guía de instalación de DB2.
2. Si no se está ejecutando DB2, arránquelo por medio del mandato siguiente:
`db2start`

Anote los nombres y contraseñas en el apartado “Lista de comprobación previa” en la página 51.

Instalación y configuración de Oracle

En este manual no se proporcionan instrucciones de instalación para Oracle. Consulte la documentación Oracle correspondiente para conocer los procedimientos de instalación.

WebSphere Partner Gateway es una aplicación Unicode. Asegúrese de que el conjunto de caracteres de la base de datos y el conjunto de caracteres nacionales para su base de datos se han establecido en Unicode.

IBM recomienda seguir estas directrices al instalar la base de datos Oracle:

1. Exporte las variables de entorno del sistema de Oracle (incluidas: `ORACLE_HOME`, `ORACLE_SID`, y `ORACLE_BASE`), según se describe en la documentación de instalación de Oracle. Esta acción es necesaria para el usuario administrador si el cargador de bases de datos se va a ejecutar automáticamente SQL durante el proceso de instalación de WebSphere Partner Gateway.

2. El controlador JDBC de Oracle debe estar disponible en cada máquina que ejecutará los componentes del concentrador. El controlador JDBC debe ser del mismo nivel que la versión de Oracle que se haya instalado.

Anote los nombres y contraseñas del apartado Lista de comprobación previa en el apartado siguiente. Anote también los valores predeterminados, especialmente si se han cambiado.

Lista de comprobación previa

Las tareas siguientes se deben realizar antes de instalar WebSphere Partner Gateway:

Nota: estas tareas presuponen la instalación en una sola máquina.

1. Asegúrese de que el grupo de usuarios, `bcggroup`, existe en el sistema operativo. Asegúrese también de que `bcguser` existe y es un miembro de `bcggroup`. Si utiliza DB2, los usuarios del sistema operativo `bcgcon`, `bcgdoc` y `bcgrecl` deben existir como miembros de `bcggroup`. Si utiliza Oracle, los usuarios del sistema operativo `bcgcon`, `bcgdoc` y `bcgrecl` no son necesarios.
2. Se ha instalado y configurado DB2 u Oracle en un servidor.
3. Se ha instalado y configurado WebSphere MQ en un servidor.
4. Existe un servidor SMTP. (Es opcional)
5. Si se utilizan varias máquinas se deben crear particiones de archivos de red en cada una. Esto permite que todas las máquinas accedan y compartan archivos comunes en la red.

En la Tabla 11 se identifica la información que debe tener antes de iniciar los asistentes de instalación del Cargador de base de datos y WebSphere Partner Gateway. Consulte la tabla cuando ejecute los asistentes.

Tabla 11. Lista de comprobación de información necesaria

Información necesaria	Valor
Nombre de usuario de WebSphere Partner Gateway	(<code>bcguser</code> es el valor predeterminado)
Contraseña de usuario de WebSphere Partner Gateway	
Nombre de grupo de WebSphere Partner Gateway	(<code>bcggroup</code> es el valor predeterminado)
Nombre de usuario de la Consola de comunidad	(<code>bcgcon</code> es el valor predeterminado)
Contraseña de usuario de la Consola de comunidad	
Números de puerto de la Consola de comunidad	(HTTP - 58080 es el valor predeterminado) (HTTPS - 58443 es el valor predeterminado)
Nombre de usuario del Gestor de documentos	(<code>bcgdoc</code> es el valor predeterminado)
Sistema de ayuda	(58888 es el valor predeterminado)
Contraseña de usuario del Gestor de documentos	
Números de puerto del Gestor de documentos	(HTTP - 56080 es el valor predeterminado) (HTTPS - 56443 es el valor predeterminado)

Tabla 11. Lista de comprobación de información necesaria (continuación)

Información necesaria	Valor
Nombre de usuario del receptor	(bcgrecv es el valor predeterminado)
Contraseña de usuario del receptor	
Números de puerto del receptor	(HTTP - 57080 es el valor predeterminado) (HTTPS - 57443 es el valor predeterminado)
Nombre del host de WebSphere MQ	
Gestor de colas de WebSphere MQ	(bcg.queue.manager es el valor predeterminado)
Puerto receptor de WebSphere MQ	9999
Punto de montaje de la ubicación compartida	
Nombre del host de la base de datos	
Puerto de la base de datos	DB2=50000 es el valor predeterminado si se utiliza la instancia predeterminada. Oracle=1521 es el valor predeterminado.
Propietario de la base de datos (DB2)	
Contraseña de propietario (DB2)	
Nombre de la base de datos (DB2)	
Nombre de instancia (DB2)	
ID de usuario de administrador (Oracle)	
Contraseña de administrador (Oracle)	
SID de Oracle (Oracle)	
Inicio de sesión de propietario de Esquema (Oracle)	
Contraseña de propietario de Esquema (Oracle)	
Nombre del host SMTP	
Número de puerto SMTP	(25 es el valor predeterminado)

Instalación de WebSphere Partner Gateway

Cuando haya cumplido todos los requisitos previos observados en los apartados anteriores, estará listo para ejecutar los asistentes de instalación del Cargador de base de datos y WebSphere Partner Gateway.

Programa de inicio

WebSphere Partner Gateway proporciona un programa de inicio para proporcionar acceso directo a la *Visión general del producto*, el archivo Léame, la documentación del producto, el Cargador de base de datos y el Programa de instalación de WebSphere Partner Gateway. De forma alternativa, puede arrancar el cargador de base de datos y los programas de instalación por medio de los programas setup*.* que se proporcionan. Consulte los apartados “Creación de base de datos” en la página 53 e “Instalación de los componentes mediante el asistente de instalación” en la página 58.

Nota: Algunas opciones del programa de inicio requieren que se haya instalado un navegador en la vía de acceso del sistema y esté disponible.

El archivo ejecutable del programa de inicio está ubicado en el siguiente directorio:

{CD_ROM/DIR MEDIOS}/LaunchPad.*

Creación de base de datos

WebSphere Partner Gateway incluye un asistente de instalación para configurar las tablas de la base de datos. Este asistente, el Cargador de base de datos, reúne información con la que crear y completar las tablas. De forma alternativa, puede guardar los archivos SQL que utiliza para crear las tablas de manera que pueda utilizarlas para crear y rellenar manualmente las tablas. La ejecución de los archivos SQL manualmente le permite revisar las tablas de la base de datos antes de rellenarlas.

Antes de empezar, verifique que el servidor de la base de datos esté correctamente instalado y configurado, y se esté ejecutando.

En el procedimiento siguiente se describe cómo configurar la base de datos utilizando la GUI del Cargador de base de datos. También puede instalar el Cargador de base de datos sin utilizar la GUI.

Nota: Si se utiliza DB2 como servidor de base de datos, se debe ejecutar SQL (manualmente o automáticamente) como usuario de Windows DB2ADMIN.

Para configurar las tablas de la base de datos:

1. Inicie la sesión como DB2ADMIN, si utiliza la base de datos DB2.
2. Ejecute el archivo del Cargador de base de datos CD-MediaDir\DBLoader\setup.exe ubicado en el CD del producto del sistema WebSphere Partner Gateway.
El asistente del Cargador de base de datos se inicia y muestra la ventana de bienvenida. Pulse **Siguiente**.
3. Lea el Acuerdo de licencia de software en la ventana del mismo nombre. Si está de acuerdo con los términos del acuerdo, pulse **Acepto los términos del acuerdo de licencia**. Pulse **Siguiente**.
4. En la ventana Nombre de directorio, escriba la vía de acceso y el nombre de directorio que utilizará el Cargador de base de datos cuando la configure. IBM recomienda crear una nueva ubicación para el directorio, o seleccionar una vacía.

Seleccione una ubicación con suficiente espacio para su base de datos y los datos de la aplicación se almacenarán allí.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

Pulse **Siguiente**.

5. En la ventana de selección del tipo de base de datos, seleccione el servidor de la base de datos que desea utilizar para WebSphere Partner Gateway. Puede seleccionar DB2 8.2 u Oracle 9i 9.2.0.4 o posterior. Pulse **Siguiente**.

6. En la ventana Información sobre la base de datos, proporcione la siguiente información y, a continuación, pulse **Siguiente** cuando haya finalizado.

DB2

Si ha seleccionado DB2, aparece la ventana Información sobre la base de datos DB2. Especifique la información siguiente de la base de datos DB2:

- Nombre de base de datos
- Nombre de instancia
- Nombre de grupo
- Nombre de propietario
- Contraseña de propietario

Nota: Si se modifica alguno de estos valores tendrá que salir antes de ejecutar los archivos SQL. De no existir, se deben crear manualmente.

Oracle

- a. Si ha seleccionado Oracle, aparece la ventana Información sobre la base de datos Oracle. Especifique la siguiente información sobre la base de datos Oracle:

- ID de inicio de sesión de administrador
- Contraseña de administrador
- SID de Oracle
- Inicio de sesión de propietario de Esquema
- Contraseña de propietario de Esquema

- b. Aparece la ventana de la ubicación padre de Oracle. Escriba o pulse **Examinar** para entrar la ubicación del directorio padre de Oracle, Figura 19 en la página 55.

Nota: Si se modifica alguno de estos valores tendrá que salir antes de ejecutar los archivos SQL. De no existir, se deben crear manualmente.

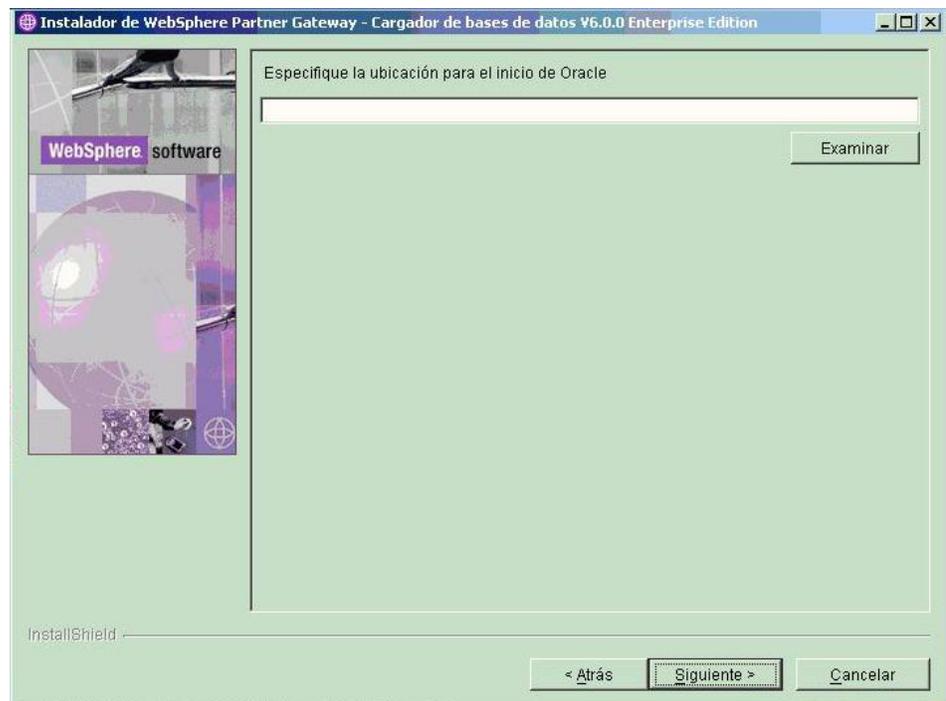


Figura 19. Ventana de ubicación del directorio padre de Oracle

7. En la ventana de ubicación de la base de datos, seleccione una ubicación del sistema de archivos con espacio suficiente para alojar la base de datos y todos los datos de la aplicación. El tamaño de la base de datos aumentará cuando se ejecute WebSphere Partner Gateway.

DB2

Escriba la ubicación de la base de datos y cada uno de los espacios de tabla del servidor RDBMS. Los campos deben contener la vía de acceso completa. Pulse **Siguiente**. Consulte la Figura 20.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

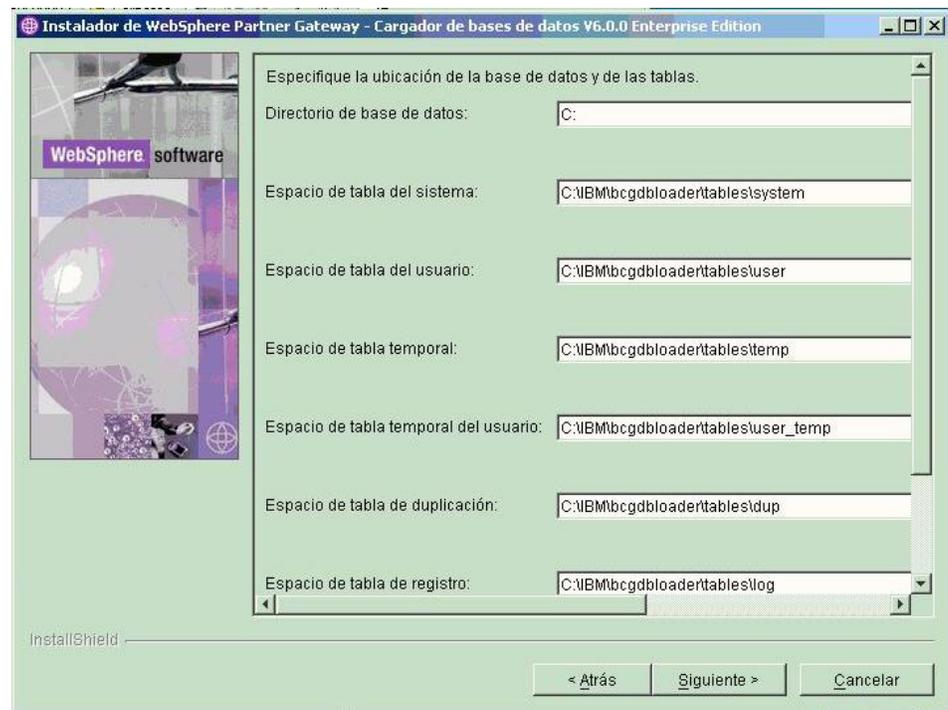


Figura 20. Ventana Ubicación de la base de datos DB2

Oracle

Escriba la ubicación de la base de datos y cada uno de los espacios de tabla del servidor RDBMS. Los campos deben contener la vía de acceso completa. Pulse **Siguiente**. Consulte la Figura 21 en la página 56.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

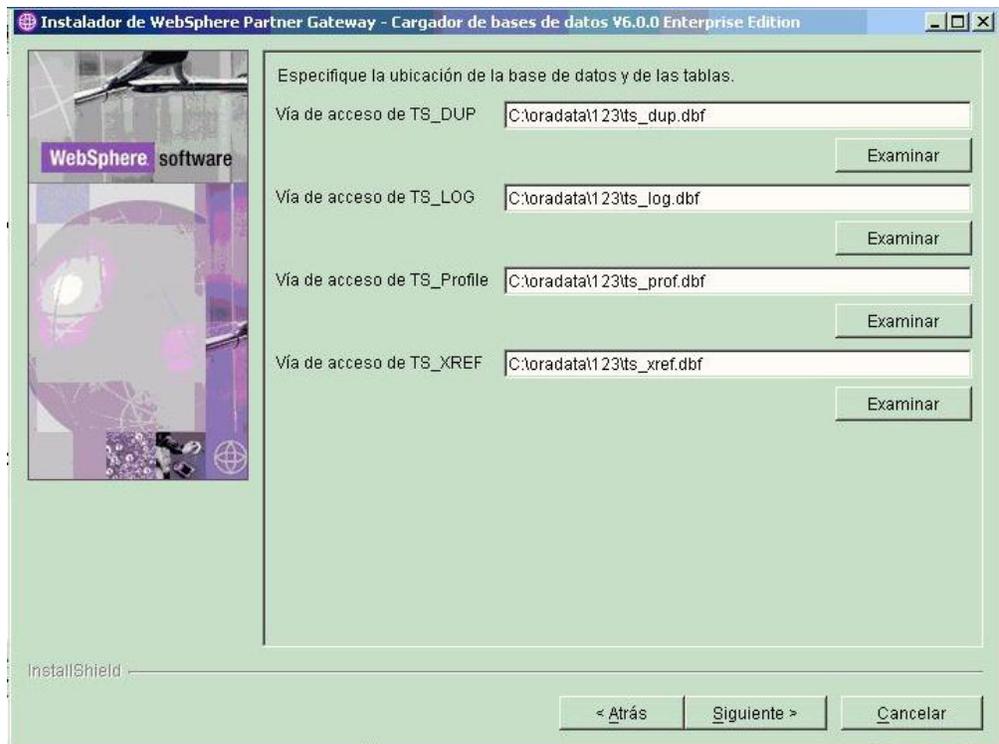


Figura 21. Ventana Ubicación de la base de datos Oracle

8. En la ventana Configuración de componentes, consulte la Figura 22 en la página 57, escriba la información de inicio de sesión para los componentes de WebSphere Partner Gateway y la ubicación de los archivos compartidos comunes.

En los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña** de la Consola de comunidad, el Gestor de documentos y el Receptor, escriba el nombre y la contraseña del usuario de cada componente. Si utiliza DB2, estos usuarios se crearon cuando se configuró el servidor.

En el campo **Nombre de grupo**, escriba el nombre del grupo que contiene los usuarios de WebSphere Partner Gateway.

Pulse **Siguiete**.

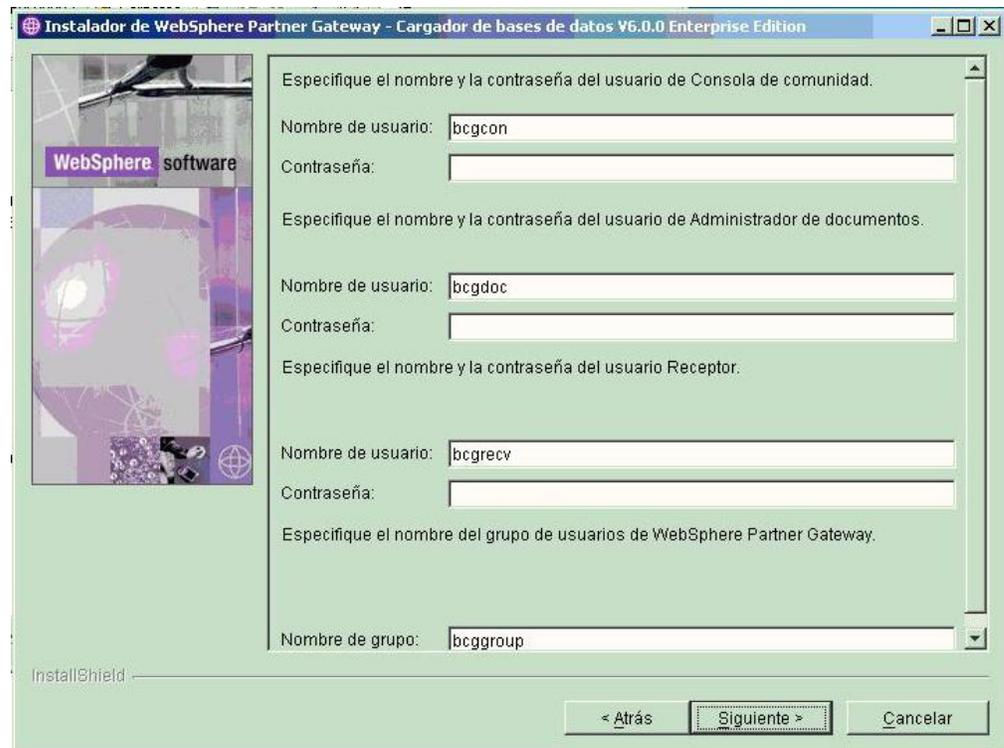


Figura 22. Ventana Configuración de componentes

9. El sistema muestra la ventana Punto de montaje para la información compartida. Especifique la ubicación de los archivos compartidos comunes utilizados por los principales componentes de WebSphere Partner Gateway. Pulse **Siguiete**.

Notas:

- a. Si está instalando WebSphere Partner Gateway en varias máquinas, la carpeta común compartida debe utilizar los mismos puntos de montaje y estructura de directorios en todas las máquinas.
 - b. Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.
10. El asistente mostrará una ventana. Consulte la Figura 23 en la página 58, en la que se puede seleccionar si el Cargador de la base de datos sólo crea archivos SQL o si los crea y, a continuación, los ejecuta.

Cuando el Cargador de base de datos ejecuta los archivos SQL realiza lo siguiente:

- Crea los espacios de tabla
- Crea el esquema
- Crea las tablas, las vistas, las secuencias, los procedimientos y las funciones, y los completa con metadatos
- Asigna permisos a las tablas
- Crea los procedimientos almacenados

Puesto que el Cargador de base de datos reinicia la instancia de DB2 como parte de su rutina, desconecte las aplicaciones que estén utilizando la instancia de DB2 donde esté configurando la base de datos de WebSphere Partner Gateway.

Si desea que el Cargador de base de datos ejecute los archivos, marque el recuadro de selección **Ejecutar los archivos SQL**. Pulse **Siguiente**.

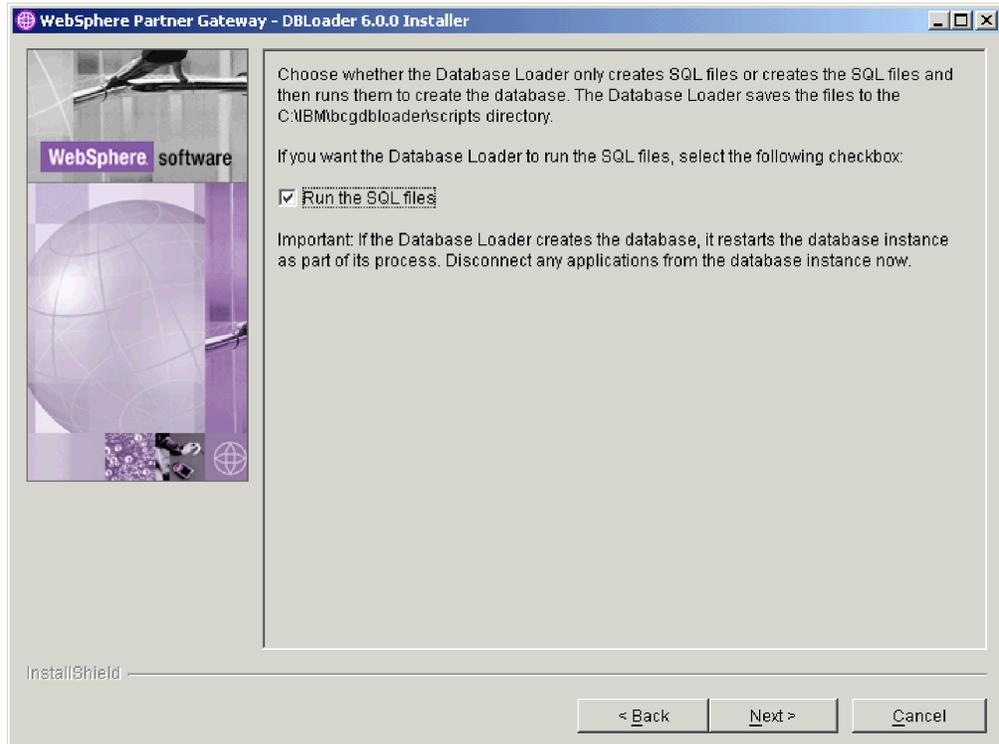


Figura 23. Ejecute la ventana de archivos SQL

11. Confirme la ubicación de la instalación del cargador de base de datos. Pulse **Siguiente**.
12. Pulse **Finalizar** cuando esté activado.
13. Si está ejecutando SQL manualmente, consulte el archivo de instrucciones `Instructions.txt` del subdirectorio `bcgdbloader/scripts` (instalado por el Cargador de base de datos) para tener más información.

Cuando haya configurado la base de datos de WebSphere Partner Gateway, estará listo para instalar los componentes de WebSphere Partner Gateway.

Instalación de los componentes mediante el asistente de instalación

WebSphere Partner Gateway tiene tres componentes principales: Consola de comunidad, Receptor y Gestor de documentos. Los tres componentes comparten contenido común. Puede instalar los componentes y el contenido común en un solo servidor distinto o instalar cada componente en un servidor separado. Se debe instalar una instancia de cada componente en un servidor, como mínimo. Consulte los apartados “Planificación del entorno” en la página 4 y “Topologías” en la página 8 para obtener más información sobre cómo planificar la colocación de distintos componentes en varios servidores.

Nota: Si está instalando WebSphere Partner Gateway en varias máquinas, la carpeta común compartida debe utilizar las mismas letra de unidad y estructura de directorios en todas las máquinas.

Antes de empezar, asegúrese de que el software indicado como requisito previo esté instalado y configurado correctamente. Consulte la tabla de requisitos para todos los servidores de WebSphere Partner Gateway en “Plataforma, hardware, y requisitos de software” en la página 1, para obtener los requisitos previos de software y “Verificación y configuración de requisitos previos instalados” en la página 47 para obtener información sobre cómo configurar el software.

También debe tener configurada la base de datos de WebSphere Partner Gateway. Para obtener información al respecto, consulte el apartado “Creación de base de datos” en la página 53. Finalmente, el servidor de la base de datos y WebSphere MQ deben estar ejecutándose, incluidos el gestor de colas y el receptor.

En el apartado siguiente se describe cómo instalar los componentes utilizando la GUI del asistente de InstallShield.

Nota: También puede instalar los componentes utilizando la línea de mandatos. Consulte el apartado “Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos” en la página 70 para obtener detalles.

Para instalar WebSphere Partner Gateway, siga estos pasos:

1. Inicie la sesión con privilegios de administrador.
El programa de instalación del concentrador requiere privilegios de Administrador para poder crear el servicio de Windows correctamente.
2. Ejecute el archivo CD-MediaDir\hub\setup.exe ubicado en el CD del producto del sistema WebSphere Partner Gateway.
El asistente se inicia y muestra la ventana de bienvenida. Pulse **Siguiente**.
3. Lea el Acuerdo de licencia de software en la ventana del mismo nombre. Si está de acuerdo con los términos del acuerdo, pulse **Acepto los términos del acuerdo de licencia**. Pulse **Siguiente**.
4. En la ventana Nombre de directorio, escriba la vía de acceso y el nombre del directorio donde está instalado WebSphere Partner Gateway. IBM recomienda crear una nueva ubicación para el directorio, o seleccionar una vacía. Pulse **Siguiente**.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un “.” en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un “.”, la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

5. En la ventana Selección de componentes, Figura 24 en la página 60, seleccione los componentes que desee instalar en el servidor. Puede seleccionar varios componentes. Pulse **Siguiente**.

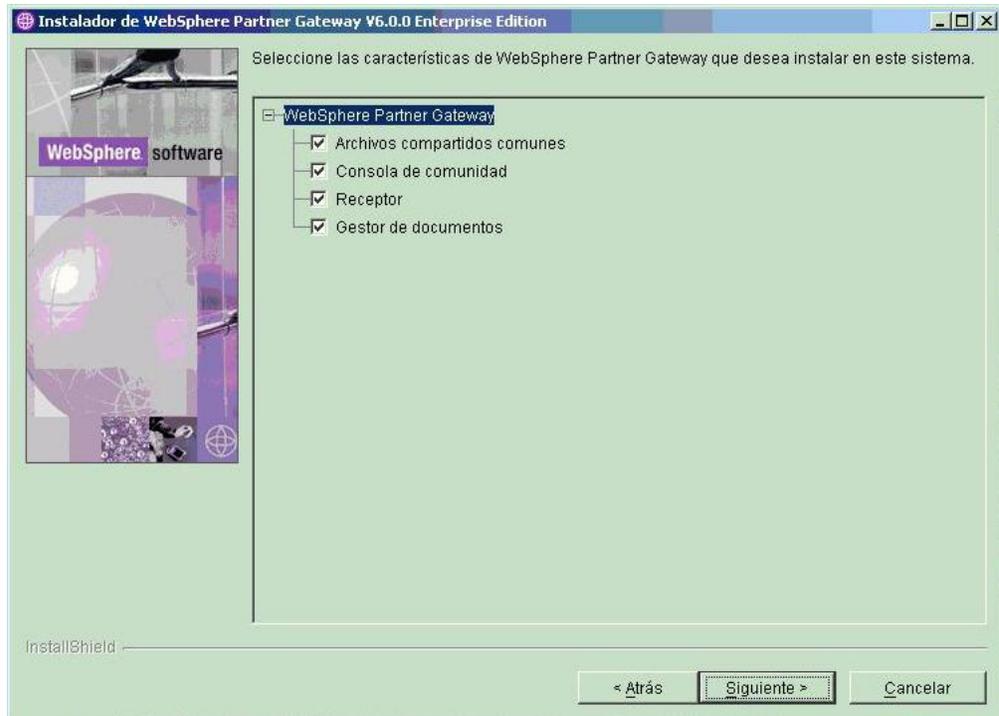


Figura 24. Ventana Selección de componentes

El resto de este procedimiento presupone que está instalando todos los componentes. Si no los instala todos, algunas de las ventanas descritas en este procedimiento no se mostrarán.

6. Especifique el nombre del host completo para la máquina en la que está realizando la instalación. Pulse **Siguiente**.
7. Seleccione uno de los siguientes servidores de WebSphere Application Servers para utilizarlo para alojar WebSphere Partner Gateway y pulse **Siguiente**. Consulte la Figura 25 en la página 61.
 - Instale automáticamente la versión incorporada de IBM WebSphere Application Server Express.
 - Utilice WebSphere Application Server v6.0, que ya está instalado en este equipo.

Si selecciona esta opción, aparecerá otra ventana y deberá especificar el directorio donde está instalado WebSphere Application Server.

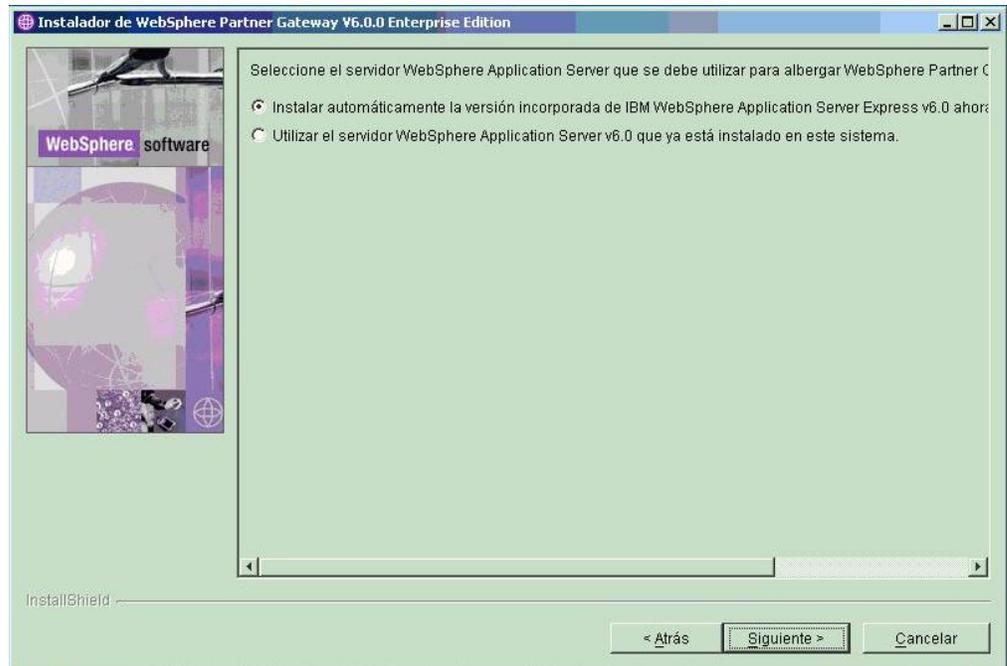


Figura 25. Ventana Selección de servidores

8. En la ventana Selección de servidor de la base de datos, Figura 26, seleccione el servidor de la base de datos que desea utilizar. Puede seleccionar **DB2 8.2** u **Oracle 9i.9.2.0.4 o posterior**. Pulse **Siguiente**.

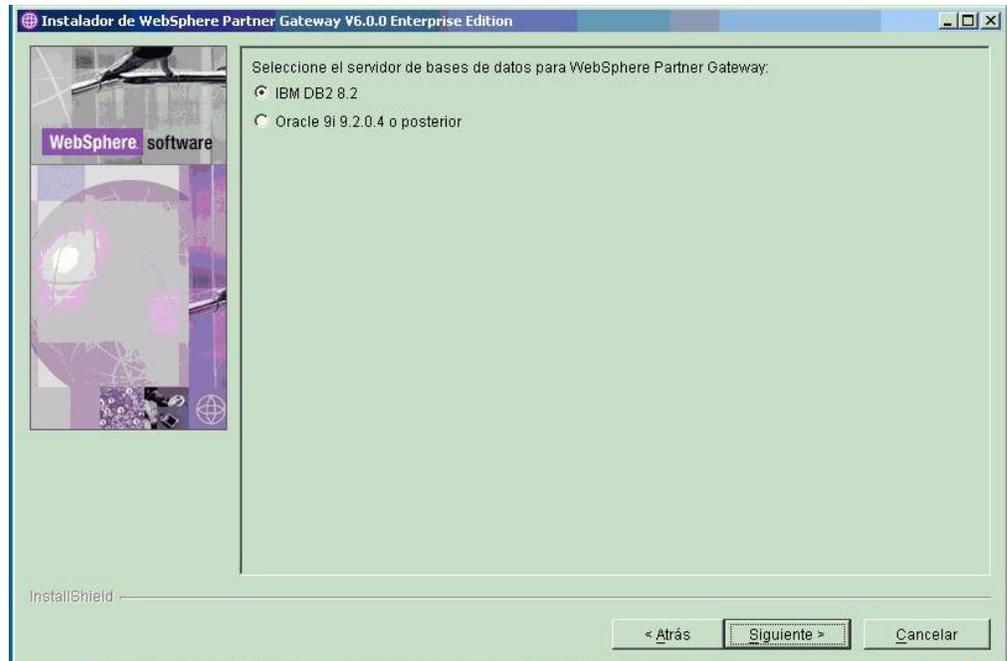


Figura 26. Ventana Selección de base de datos

9. Aparece la ventana Información de la base de datos. Si ha seleccionado DB2 como base de datos, siga las instrucciones específicas de DB2 de este procedimiento. Si ha seleccionado Oracle como base de datos, siga las instrucciones específicas de Oracle para este procedimiento.

DB2

Si ha seleccionado DB2, aparece la ventana Información sobre la base de datos DB2. Consulte la Figura 27.

En el campo **Nombre del host**, si DB2 no está en el sistema actual, sustituya localhost por el nombre del sistema que contenga DB2.

En el campo **Puerto**, especifique el puerto que la instancia de DB2 está utilizando. Para averiguar qué puerto está utilizando la instancia de DB2, utilice el Centro de control de DB2 (GUI) para determinar las propiedades o escriba lo siguiente en una línea de mandatos: db2 get dbm cfg. Esta información (configuración DB2) queda guardada por el Cargador de base de datos en el directorio "system temp"/bcgdbloader/logs. El puerto predeterminado es 50000.

En los campos de texto **Nombre de propietario**, **Contraseña de propietario**, **Nombre de la base de datos** y **Nombre de esquema**, escriba la información solicitada. Estos son los nombres utilizados en la instalación del Cargador de base de datos, para definir la base de datos. Consulte el apartado "Creación de base de datos" en la página 53.

Pulse **Siguiente**.

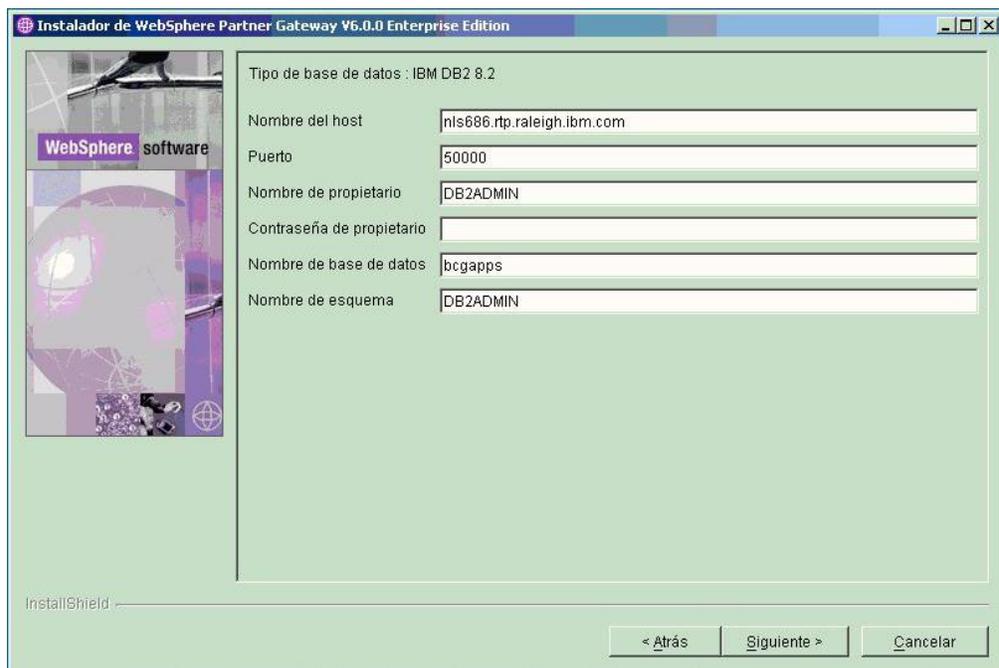


Figura 27. ventana de información de DB2

Oracle

Si ha seleccionado Oracle, aparece la ventana Información sobre la base de datos Oracle, Figura 28 en la página 63.

Escriba la información necesaria sobre la base de datos Oracle. El puerto predeterminado es 1521.

Nota: La vía de acceso completa y el nombre del controlador JDBC deben apuntar a la versión correcta del controlador de este sistema. El controlador se puede encontrar en el árbol de directorios de instalación de Oracle. También se puede descargar del siguiente sitio web:
http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/

index.html. En el apartado "JDBC Driver Downloads", pulse **Oracle xx Release x drivers**. Asegúrese de seleccionar la versión del controlador que coincida con la versión de Oracle que esté ejecutando.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

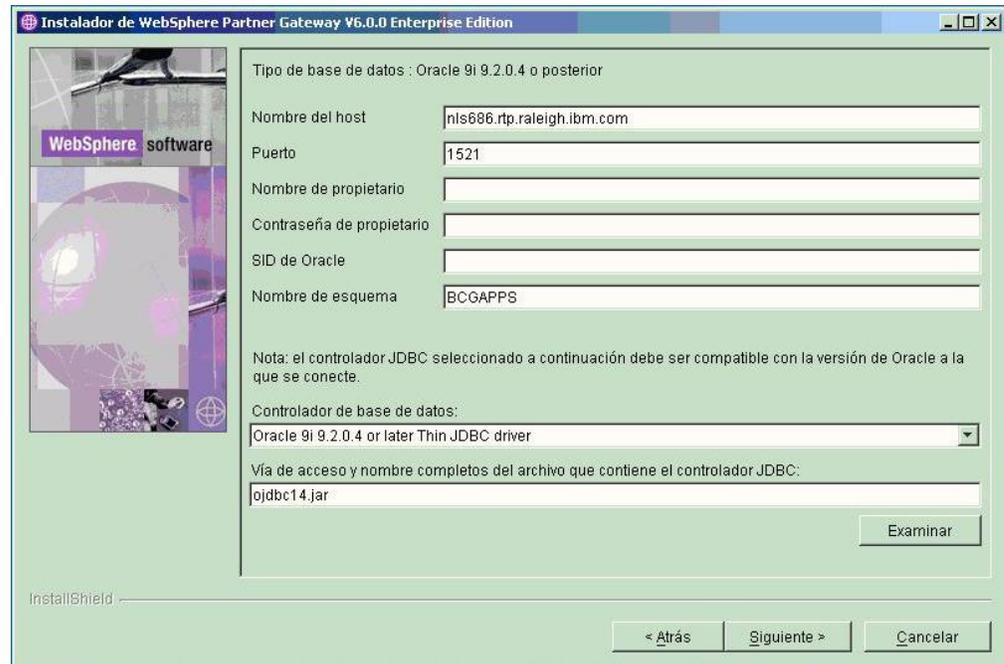


Figura 28. Ventana Información de Oracle

Aparecerá la ventana de confirmación de conexiones de base de datos. Consulte la Figura 29 en la página 64. Si la conexión se realiza correctamente, anote y confirme la información del recuento de Tablas, Vistas, Funciones y Procedimientos. Si no se puede realizar la conexión, revise la ventana de información para que le oriente, o consulte la documentación de la base de datos para resolver el código de error.



Figura 29. Ventana de confirmación de conexiones de base de datos

10. En la ventana del directorio de información común, escriba la ubicación de los componentes compartidos comunes. Este valor debe coincidir con el directorio utilizado en la instalación del Cargador de base de datos.

Nota: Cuando examine los directorios para seleccionar uno, especifique un "." en el campo **Especifique nombre de archivo** después de seleccionar la vía de acceso que desee para la instalación. Si no especifica un ".", la ventana **Seleccione un directorio** no le devolverá a la ventana desde la que se inició.

11. En la ventana del servidor WebSphere MQ, escriba la información necesaria sobre el servidor WebSphere MQ. Consulte la Figura 30 en la página 65.
 En el campo **Nombre del host**, si WebSphere MQ no está en el sistema actual, sustituya localhost con el nombre del sistema que contenga WebSphere MQ.
 En el campo **Gestor de colas**, sustituya el nombre predeterminado con el nombre utilizado al configurar WebSphere MQ (consulte el apartado "Configuración de WebSphere MQ" en la página 48).
 En el campo **Puerto de receptor**, escriba el puerto que está utilizando el receptor (consulte el apartado "Configuración de WebSphere MQ" en la página 48). El puerto predeterminado es 9999.
 Pulse **Siguiente**.

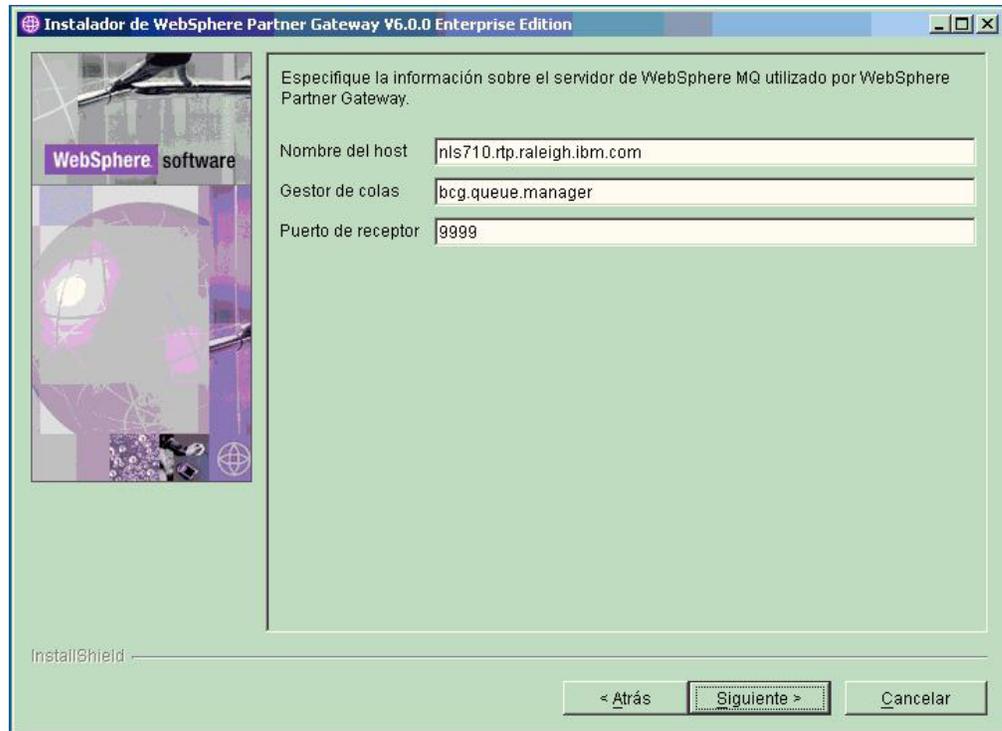


Figura 30. Ventana del servidor WebSphere MQ

12. Aparece la ventana Instalación de servicio de Windows. Si desea registrar la característica de WebSphere Partner Gateway como servicio de Windows, marque el recuadro de selección **Instalar como servicio de Windows**. Consulte la Figura 31.
Pulse **Siguiete**.

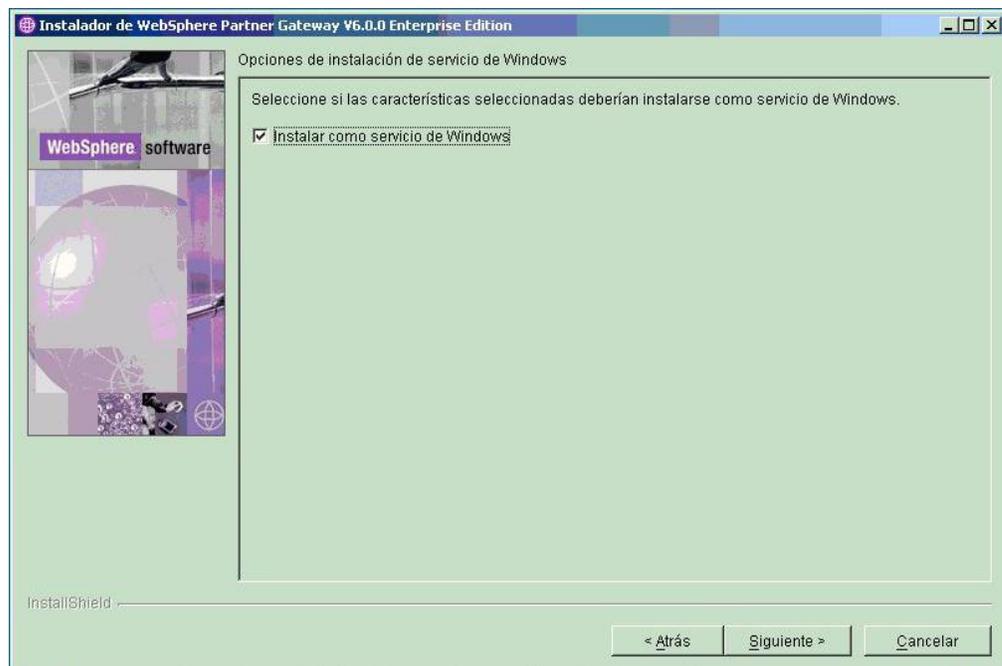


Figura 31. Ventana Instalación de servicio de Windows

13. Si ha seleccionado instalar la Consola de comunidad, configúrela utilizando la ventana del mismo nombre. Consulte la Figura 32.

En el campo **Nombre de usuario**, escriba el ID de usuario que utiliza el componente Consola de comunidad para iniciar la sesión en la base de datos.

En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña asociada al nombre de usuario. Asegúrese de que la contraseña sea correcta, porque la Consola de comunidad no funcionará con una contraseña incorrecta.

En el campo **Puerto HTTP**, escriba el número del puerto en el que el componente recibe mensajes. La Consola de comunidad, el Receptor y el Gestor de documentos deben tener números de puerto únicos y deben estar disponibles en este sistema. El puerto predeterminado es 58080.

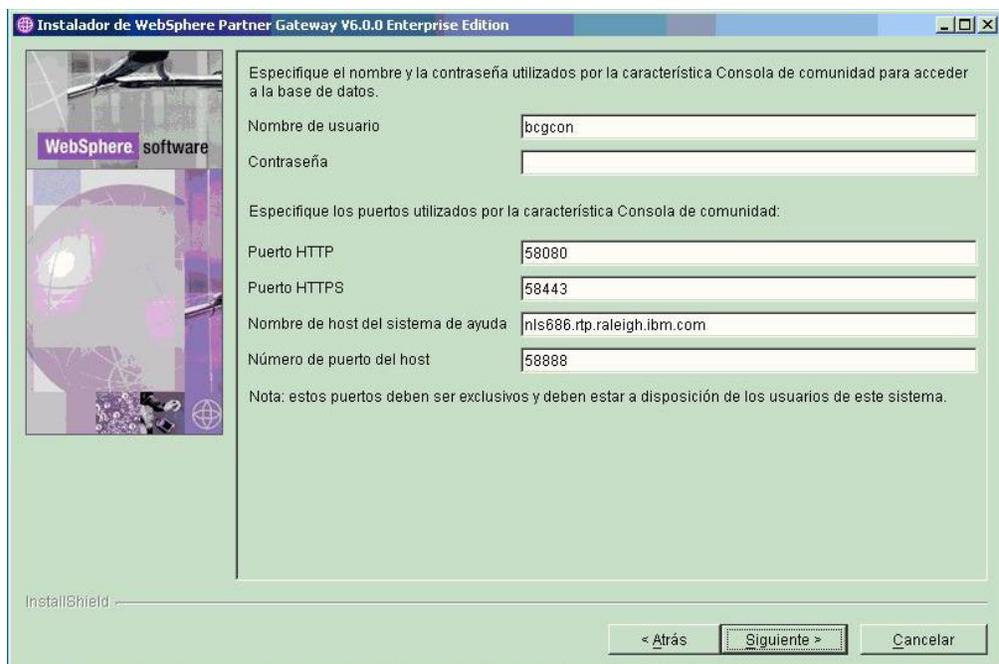
En el campo **Puerto HTTPS**, especifique el nombre del puerto seguro en el que el componente recibe mensajes. La Consola de comunidad, el Receptor y el Gestor de documentos deben tener números de puerto únicos y deben estar disponibles en este sistema. El puerto predeterminado es 58443.

En el campo **Nombre de host del sistema de ayuda**, especifique la dirección del servidor en el que residirá el sistema de ayuda.

En el campo **Número de puerto del host**, especifique el número de puerto para acceder al sistema de ayuda.

Pulse **Siguiente**.

Nota: Si la conexión de la base de datos falla, aparece la ventana de información de la base de datos. Revise la ventana de información para que le oriente o consulte la documentación de su base de datos para resolver el código de error.



The screenshot shows the 'Instalador de WebSphere Partner Gateway V6.0.0 Enterprise Edition' window. The title bar includes the IBM logo and the text 'Instalador de WebSphere Partner Gateway V6.0.0 Enterprise Edition'. The window content is as follows:

- Header: 'Especifique el nombre y la contraseña utilizados por la característica Consola de comunidad para acceder a la base de datos.'
- Fields:
 - Nombre de usuario:
 - Contraseña:
- Header: 'Especifique los puertos utilizados por la característica Consola de comunidad:'
- Fields:
 - Puerto HTTP:
 - Puerto HTTPS:
 - Nombre de host del sistema de ayuda:
 - Número de puerto del host:
- Footer: 'Nota: estos puertos deben ser exclusivos y deben estar a disposición de los usuarios de este sistema.'
- Buttons: '< Atrás', 'Siguiente >', and 'Cancelar'.

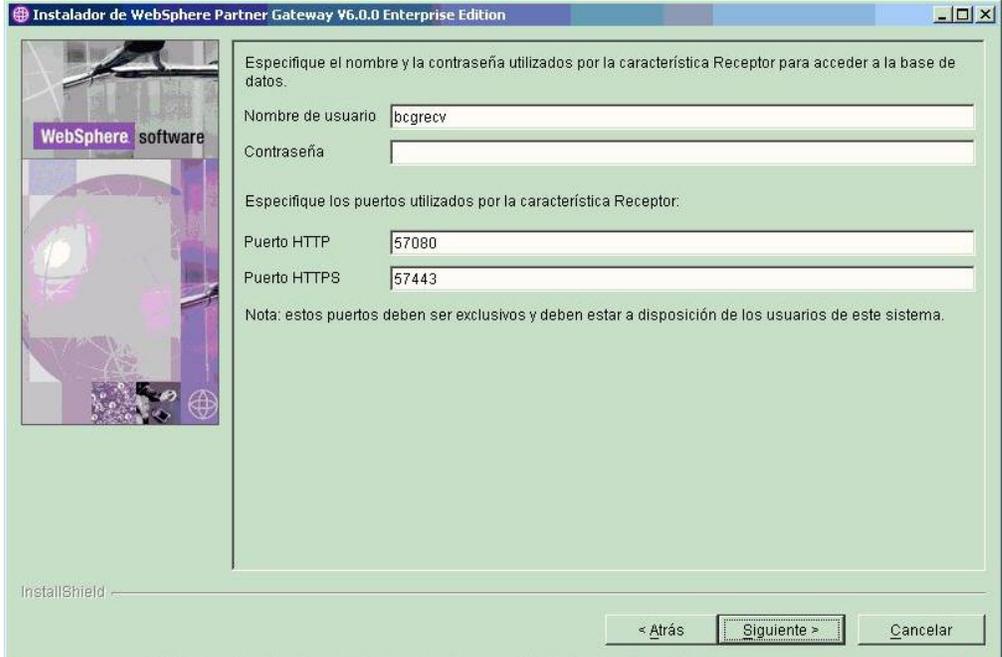
Figura 32. Ventana Consola de comunidad

14. Si ha seleccionado los componentes Receptor o Gestor de documentos, configúrelos utilizando las ventanas de configuración correspondientes. Estas ventanas tienen los mismos campos que la ventana de configuración de la Consola de comunidad. Los tres componentes (Consola de comunidad,

Receptor y Gestor de documentos) deben tener distintos puertos HTTP y HTTPS. Consulte la Figura 33 y la Figura 34.

Nota: Si instala el Receptor y el Gestor de documentos en distintas máquinas, la del Receptor debe tener un nombre del host que pueda resolver la máquina del Gestor de documentos.

Pulse en **Siguiente** cuando haya finalizado.



Instalador de WebSphere Partner Gateway V6.0.0 Enterprise Edition

WebSphere software

Especifique el nombre y la contraseña utilizados por la característica Receptor para acceder a la base de datos.

Nombre de usuario:

Contraseña:

Especifique los puertos utilizados por la característica Receptor:

Puerto HTTP:

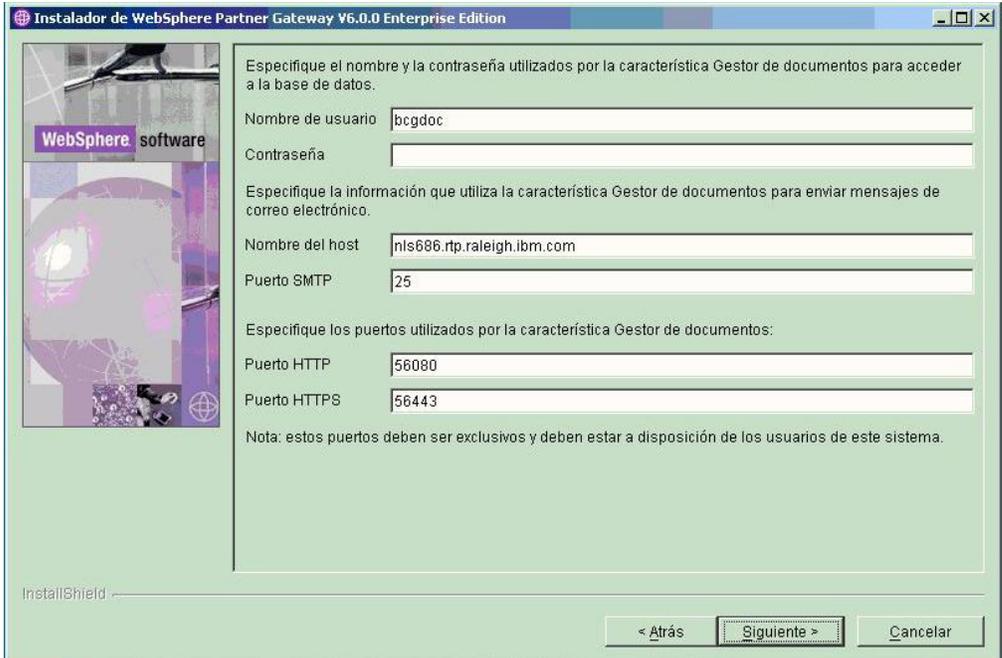
Puerto HTTPS:

Nota: estos puertos deben ser exclusivos y deben estar a disposición de los usuarios de este sistema.

InstallShield

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Figura 33. Ventana Configuración del Receptor



Instalador de WebSphere Partner Gateway V6.0.0 Enterprise Edition

WebSphere software

Especifique el nombre y la contraseña utilizados por la característica Gestor de documentos para acceder a la base de datos.

Nombre de usuario:

Contraseña:

Especifique la información que utiliza la característica Gestor de documentos para enviar mensajes de correo electrónico.

Nombre del host:

Puerto SMTP:

Especifique los puertos utilizados por la característica Gestor de documentos:

Puerto HTTP:

Puerto HTTPS:

Nota: estos puertos deben ser exclusivos y deben estar a disposición de los usuarios de este sistema.

InstallShield

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Figura 34. Ventana Configuración del Gestor de documentos

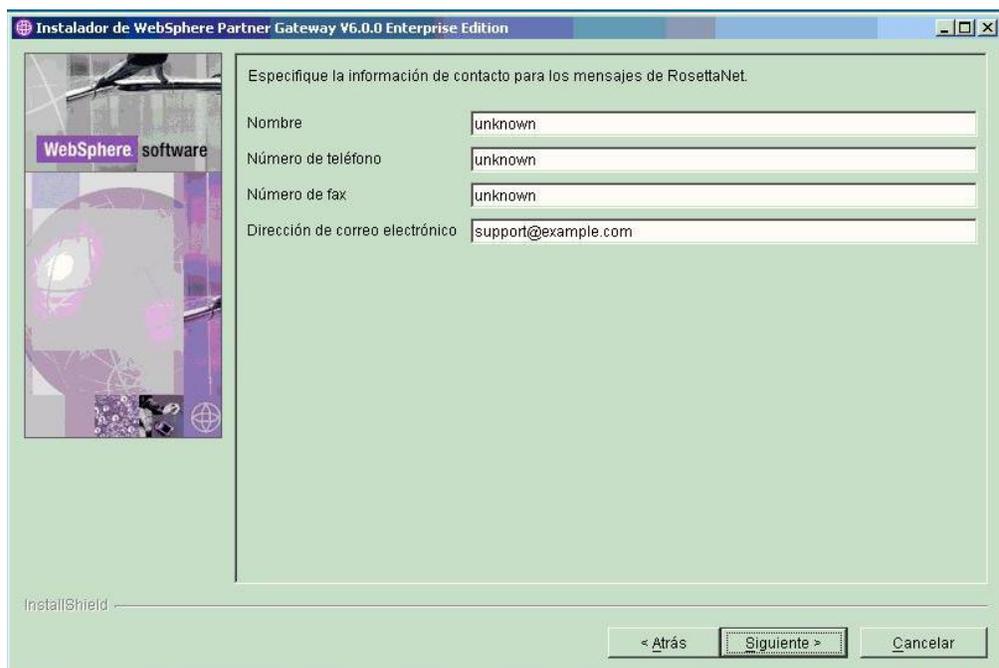
15. En la ventana Configuración de RosettaNet, Figura 35, escriba la información de contacto para los mensajes de RosettaNet. En estos valores son necesarios en estos recuadros de texto. Utilice los valores predeterminados si no conoce los valores adecuados. Esta información es necesaria si utiliza RosettaNet y se recomienda para todas las instalaciones.

En el campo **Nombre**, escriba el nombre de la persona con la que se debe contactar si surgen problemas relacionados con RosettaNet.

En los campos **Número de teléfono** y **Número de fax**, escriba los números de teléfono y fax de la persona de contacto de RosettaNet.

En el campo **Dirección de correo electrónico**, escriba la dirección de correo electrónico de contacto de RosettaNet.

Pulse **Siguiente**.



The screenshot shows a window titled "Instalador de WebSphere Partner Gateway V6.0.0 Enterprise Edition". The main content area is titled "Especifique la información de contacto para los mensajes de RosettaNet." and contains four text input fields:

Field Label	Value
Nombre	unknown
Número de teléfono	unknown
Número de fax	unknown
Dirección de correo electrónico	support@example.com

At the bottom of the window, there are three buttons: "< Atrás", "Siguiente >" (which is highlighted with a dashed border), and "Cancelar".

Figura 35. Ventana Configuración de RosettaNet

16. En la ventana de notificación de la alerta, Figura 36 en la página 69, configure WebSphere Partner Gateway para que envíe alertas por correo electrónico. Estos valores son necesarios. Utilice los valores predeterminados si no conoce los valores adecuados.

En el campo **Relé SMTP**, escriba la ubicación del servidor SMTP.

En el campo **Dirección de correo electrónico de origen**, escriba la dirección de correo electrónico que utiliza WebSphere Partner Gateway para enviar correos.

En el campo **Dirección de correo electrónico de destino**, escriba la dirección de correo electrónico de destino que utilizan los usuarios para responder a las notificaciones de alerta enviando un correo electrónico.

Pulse **Siguiente**.

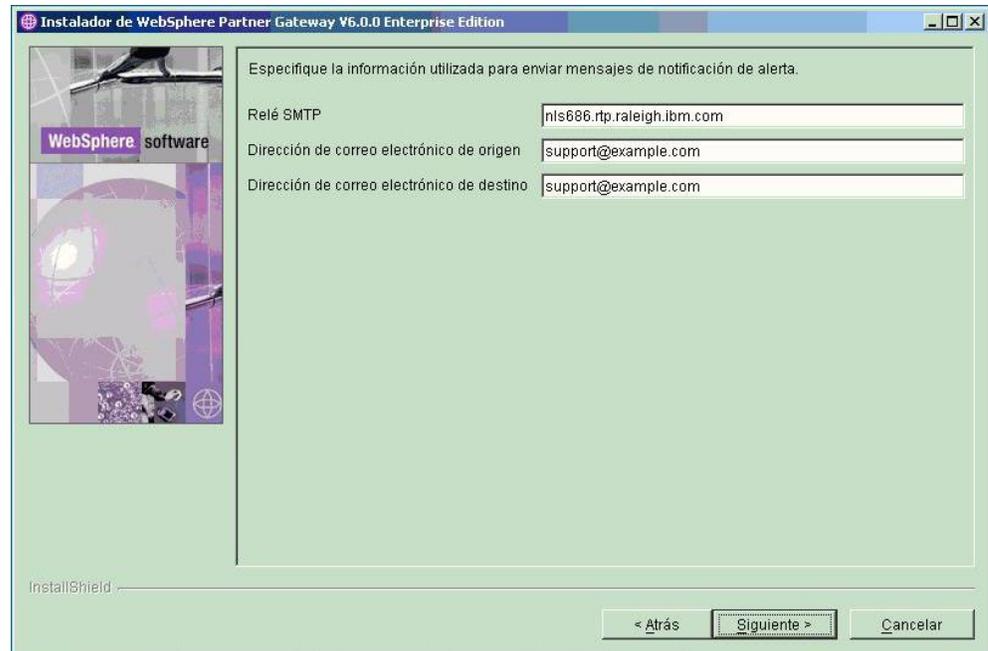


Figura 36. Ventana Notificación de alerta

17. En la ventana Resumen, revise la información que identifica los componentes que se instalarán. Si parte de la información es incorrecta pulse **Anterior** para volver a las ventanas anteriores. Si toda la información de la ventana de resumen es correcta, pulse **Siguiete**.
18. El programa de instalación de WebSphere Partner Gateway instala y configura los componentes seleccionados. Cuando ha finalizado esta tarea, el programa de instalación habilita el botón **Finalizar**. Pulse **Finalizar**.
19. Verifique que se establecen los valores siguientes:

DB2:

 - a. Abra el archivo console\lib\config\bcg_console.properties. Verifique que se haya establecido el valor siguiente: bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**.
 - b. Abra el archivo receiver\lib\config\bcg_receiver.properties. Verifique que se haya establecido el valor siguiente: bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**.
 - c. Abra el archivo router\lib\config\bcg.properties. Verifique que se haya establecido el valor siguiente: bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**.

Oracle:

 - a. Abra el archivo console\lib\config\bcg_console.properties. Verifique que se haya establecido el valor siguiente: bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**.
 - b. Abra el archivo receiver\lib\config\bcg_receiver.properties. Verifique que se haya establecido el valor siguiente: bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**.
 - c. Abra el archivo router\lib\config\bcg.properties. Verifique que se haya establecido el valor siguiente: bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**.
20. Repita este procedimiento en cada servidor en el que desee instalar componentes de WebSphere Partner Gateway. El contenido común se debe instalar sólo una vez, pues está disponible en todos los sistemas mediante el sistema de archivos compartidos.

Cuando haya instalado todos los componentes de WebSphere Partner Gateway, consulte el apartado “Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos” en la página 70.

Instalación de los componentes mediante la línea de mandatos

WebSphere Partner Gateway también proporciona una forma de instalar los componentes desde la línea de mandatos. Esta función requiere un archivo que contiene valores para todas las opciones de instalación. Puede modificar los archivos ISS de muestra proporcionados para crear un archivo personalizado.

Los archivos de muestra para el Cargador de base de datos están en el directorio del Cargador de base de datos, que encontrará en el CD y en la imagen de instalación no archivada. Los archivos de muestra de WebSphere Partner Gateway están en el directorio del concentrador que encontrará en el CD y en la imagen de instalación no archivada.

Cada opción del archivo aparece en una línea separada y está precedido por comentarios que describen los valores y presentan un ejemplo de la opción. En los archivos de muestra, los valores de las opciones son los que se presentan en la GUI predeterminada. Algunos valores, como contraseñas y nombres de usuario, requieren información acerca de la configuración local.

Para instalar el Cargador de base de datos o WebSphere Partner Gateway utilizando la línea de mandatos:

1. Si está instalando el Cargador de base de datos, inicie la sesión como DB2ADMIN.
2. Si está instalando WebSphere Partner Gateway, inicie la sesión como administrador.
3. Abra una línea de mandatos en la máquina en la que desee instalar el código.
4. Desplácese a la ubicación del ejecutable de instalación. Por ejemplo:

```
cd DBLoader
```

```
o
```

```
cd hub
```

5. Especifique el mandato siguiente:

```
setupWindows -options "<nombre del archivo de opciones>"
```

Donde *<nombre de archivo de opciones>* identifica el archivo que contiene los valores de las opciones que utilizará el programa de instalación.

Con este mandato, el programa de instalación muestra todas las ventanas que aparecerán en una instalación de GUI normal y todos los campos de las ventanas contendrán los valores que se enumeran en el archivo de opciones.

Ejecución de una instalación silenciosa

El Cargador de base de datos y WebSphere Partner Gateway pueden instalarse y desinstalarse sin GUI o interacción del usuario. Una instalación silenciosa es particularmente útil al instalar componentes con la misma configuración en varios sistemas, utilizando productos de distribución de software productos, o cuando no hay disponible un entorno gráfico.

Para instalar el Cargador de base de datos o WebSphere Partner Gateway de forma silenciosa, siga estos pasos:

1. Si está instalando el Cargador de base de datos, inicie la sesión como DB2ADMIN.
2. Si está instalando WebSphere Partner Gateway, inicie una sesión como administrador o como usuario que pertenece al grupo de administradores.
3. Abra una línea de mandatos en la máquina en la que desee instalar el código.
4. Desplácese a la ubicación del ejecutable de instalación. Por ejemplo, especifique:


```
cd DBLoader
o
cd hub
```
5. Especifique el mandato siguiente:


```
setup -options "<nombre del archivo de opciones>" -silent
```

 Donde *<nombre de archivo de opciones>* identifica el archivo que contiene los valores de las opciones que utilizará el programa de instalación.

El programa de instalación se ejecuta sin ninguna interacción del usuario o GUI. El instalador vuelve al indicador de mandatos.

Inicio de WebSphere Partner Gateway

Tras instalar WebSphere Partner Gateway, el producto está listo para ejecutarse.

Para iniciar WebSphere Partner Gateway desde un indicador de mandatos, realice lo siguiente:

1. Desplácese hasta el directorio siguiente:


```
{DIR INSTAL}\IBM\bcghub\bin
```
2. Inicie la Consola de comunidad especificando el mandato siguiente:


```
bcgStartServer.bat bcgconsole
```
3. Inicie el Receptor especificando el mandato siguiente:


```
bcgStartServer.bat bcgreceiver
```
4. Inicie el Gestor de documentos especificando el mandato siguiente:


```
bcgStartServer.bat bcgdocmgr
```

Nota: Si ha instalado los componentes como servicios Windows, también puede seleccionar que se inicien automáticamente al Inicio cambiando la configuración de los servicios en las Herramientas administrativas.

5. Inicie el sistema de ayuda. Consulte el "Inicio del sistema de ayuda" en la página 72.
6. Abra un navegador web y especifique el siguiente URL:

No seguro:

```
http://<nombre del sistema>.<dominio>:58080/console
```

Seguro:

```
https://<nombre del sistema>.<dominio>:58443/console
```

Donde *<nombre del sistema>* y *<dominio>* son el nombre y la ubicación del sistema que aloja el componente Consola de comunidad.

Nota: La Consola de comunidad requiere habilitar el soporte a las cookies para mantener la información de la sesión. En la cookie no se almacena información personal, así que caduca cuando se cierra el navegador.

7. El navegador web muestra la página de bienvenida. Inicie la sesión en WebSphere Partner Gateway por medio de la siguiente información:

- En el campo **Nombre de usuario**, especifique:
hubadmin
- En el campo **Contraseña**, especifique:
Pa55word
- En el campo **Nombre de inicio de sesión de empresa**, especifique:
Operador

Pulse **Iniciar sesión**.

8. Cuando se inicia la sesión por primera vez, se debe crear una contraseña nueva. Especifique una contraseña nueva y, a continuación, especifíquela de nuevo en el campo **Verificar**.
9. Pulse **Guardar**. El sistema muestra la ventana de entrada inicial de la consola.

Ha iniciado sesión en WebSphere Partner Gateway. Consulte el apartado siguiente, "Realización de pruebas a la instalación", para obtener una manera de probar la instalación. Consulte también la publicación *Cómo empezar* para obtener información sobre lo que debe hacer a continuación.

Inicio del sistema de ayuda

Para que el sistema de ayuda funcione, el servidor de éste debe estar en ejecución. De forma predeterminada, el sistema de ayuda está instalado en el mismo servidor que la consola; no obstante, puede especificar un servidor diferente para el sistema de ayuda durante la instalación de la consola.

Puede confirmar la ubicación del sistema de ayuda si comprueba el valor de la propiedad `ibm.bcg.help.host` en el archivo `bcg_console.properties`, ubicado en `{DIR INSTAL}/console/lib/config/`.

Para iniciar el sistema de ayuda, ejecute el siguiente script:

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.bat
```

Nota: Para sistemas Windows, la ventana que se utiliza para ejecutar el script `bcgStartHelp` debe permanecer abierto para que el servidor de ayuda continúe ejecutándose.

Para detener el sistema de ayuda, ejecute el siguiente script:

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.bat
```

Realización de pruebas a la instalación

Utilice este procedimiento para realizar pruebas a la instalación cuando se ejecute WebSphere Partner Gateway:

1. Cree una alerta de inicio de sesión de usuario, basada en sucesos y establézcase usted mismo como persona de contacto en caso de alerta.
 - En la lista **Propietario de alerta**, seleccione **Operador del concentrador**.
 - En la lista **Participante**, seleccione **Operador del concentrador**.
 - En la lista **Tipo de suceso**, seleccione **Información**.
 - En la lista **Nombre de suceso**, seleccione **Inicio de sesión de usuario 102002 satisfactorio**.
2. Cierre la sesión y vuelva a iniciar una como usuario Administrador del concentrador.
3. Compruebe si ha recibido algún mensaje de alerta en su correo electrónico.

Si tiene algún problema durante la instalación de WebSphere Partner Gateway, consulte el apartado “Resolución de problemas” en la página 74.

Nota: Si desea probar el flujo de documentos, puede hacer referencia al capítulo Simulación del tráfico de producción en la *Guía del administrador*.

Desinstalación de WebSphere Partner Gateway

Utilice este procedimiento para desinstalar WebSphere Partner Gateway o el Cargador de base de datos:

1. Si desea instalar más tarde los componentes que está desinstalando, guarde el archivo de opciones que ha utilizado para la instalación.

Nota: Si va a instalar de nuevo los componentes, realice una copia de seguridad del árbol de directorios común así como de los directorios de la Consola, el Receptor y el Gestor de documentos. Asimismo, debería realizar una copia de seguridad de su base de datos utilizando el programa de desinstalación del Cargador de base de datos.

2. Apague los servidores WebSphere Partner Gateway en este orden:
 - a. Desplácese hasta el directorio siguiente:
`{DIR INSTAL}\IBM\bcgshub\bin`
 - b. Apague el servidor especificando el siguiente mandato:
`bcgStopServer.bat bcgconsole`
 - c. Apague el receptor especificando el siguiente mandato:
`bcgStopServer.bat bcgreceiver`
 - d. Apague el direccionador especificando el siguiente mandato:
`bcgStopServer.bat bcgdocmgr`
 - e. Detenga el servidor de Ayuda especificando el siguiente mandato:
`bcgStopHelp.bat`

3. En el directorio `bcgshub_uninst`, lance el ejecutable del programa de desinstalación.

El asistente de desinstalación se iniciará y se visualizará la ventana de bienvenida. Pulse **Siguiente**.

4. Si está desinstalando WebSphere Partner Gateway, en la ventana de selección de componentes, seleccione los componentes que desee eliminar del sistema. Puede seleccionar varios componentes.

Nota: WebSphere Partner Gateway requiere, como mínimo, una instancia de cada componente. Cuando se elimina la instancia de un componente, se debe instalar ese componente en otro sistema. Por ejemplo, si se elimina la única instancia del Gestor de documentos de su red, se debe instalar el Gestor de documentos en otro sistema y configurarlo de manera que utilice la misma base de datos y el gestor de colas.

Pulse **Siguiente**. El programa de desinstalación muestra la ventana de resumen.

5. La ventana de resumen enumera los componentes que eliminará el programa de desinstalación. Revise esta información. Si parte de la información es incorrecta, pulse **Anterior** para volver a las ventanas anteriores y corregirla. Si toda la información de la ventana de resumen es correcta, pulse **Siguiente**.

Nota: El programa de desinstalación sólo elimina los archivos creados durante la instalación. No elimina los archivos o las carpetas creadas después de

la instalación. Puede eliminar los archivos o las carpetas restantes, manualmente, una vez completada la desinstalación.

6. El programa de desinstalación elimina los componentes seleccionados. Cuando ha eliminado todos los componentes, el programa de instalación habilita el botón **Finalizar**. Pulse **Finalizar**.
7. Revise los archivos que continúan en la estructura de directorios y, a continuación, elimine el árbol de directorios.
8. Para desinstalar la base de datos, lance el ejecutable de desinstalación que se encuentra en el directorio `bcgdbloader/_uninst`.

Resolución de problemas

Los siguientes procedimientos describen cómo solucionar los problemas con WebSphere Partner Gateway.

Este capítulo contiene los apartados siguientes:

- “Ubicación de los errores de cargador de base de datos” en la página 42
- “Recuperación de problemas de detección de versión incorrecta” en la página 43

Ubicación de los errores de cargador de base de datos

Si ha encontrado algún problema al instalar el Cargador de base de datos, consulte los registros del Cargador de base de datos en el directorio `temp\bcgdbloader\logs` del sistema para obtener información sobre el problema. Una vez resuelto el problema, realice lo siguiente para eliminar la base de datos creada:

1. Ejecute el programa de desinstalación del Cargador de base de datos y elimine la base de datos.
2. Una vez haya eliminado la base de datos, vuelva a ejecutar el asistente del Cargador de base de datos.

Si experimenta problemas al instalar los componentes de WebSphere Partner Gateway, revise los siguientes registros de instalación de componentes:

`{INSTALL DIR}\logs\bcgconsole`

`{INSTALL DIR}\logs\bcgreceiver`

`{INSTALL DIR}\logs\bcgdocmgr`

Examine, asimismo, los siguientes registros de tiempos de ejecución:

WebSphere Application Server incorporado

`{DIR INSTAL}\was\profiles\bcgconsole\logs`

`{DIR INSTAL}\was\profiles\bcgreceiver\logs`

`{DIR INSTAL}\was\profiles\bcgdocmgr\logs`

WebSphere Application Server v6.0

`{DIR INSTAL}\profiles\bcgconsole\logs`

`{DIR INSTAL}\profiles\bcgreceiver\logs`

{DIR INSTAL}profiles\bcgdocmgr\logs

Recuperación de problemas de detección de versión incorrecta

Consulte el apartado “Recuperación de problemas de detección de versión incorrecta” en la página 43 para obtener más información.

Capítulo 4. Actualización de WebSphere Partner Gateway

Los siguientes procedimientos describen cómo actualizar WebSphere Partner Gateway. Estos procedimientos de actualización presuponen que en la nueva versión se utilizará el mismo entorno, incluida la misma versión de configuración del gestor de colas MQSeries. También se supone que la actualización es para la misma edición de WebSphere Partner Gateway (por ejemplo, de Enterprise versión 4.2.x a Enterprise versión 4.2.x).

Este capítulo contiene los apartados siguientes:

- “Cierre de WebSphere Partner Gateway”
- “Copia de seguridad de la versión anterior” en la página 78
- “Actualización del sistema operativo” en la página 78
- “Actualización de la base de datos” en la página 79
- “Actualización del orden de clasificación” en la página 81
- “Actualización de la configuración de colas MQSeries y JMS” en la página 82
- “Desinstalación de la versión anterior” en la página 82
- “Instalación de WebSphere Partner Gateway” en la página 82
- “Restauración de las configuraciones personalizadas” en la página 83
- “Inicio de WebSphere Partner Gateway” en la página 83
- “Actualización del controlador JDBC de Oracle” en la página 83

Cierre de WebSphere Partner Gateway

Antes de actualizar, debe cerrar la versión anterior. El Receptor debe cerrarse para parar de aceptar documentos nuevos y los documentos en curso deben acabar el proceso. Siga estos pasos para cerrar el sistema correctamente:

1. Detenga el Receptor por medio del script shutdown_bcg.* adecuado para su sistema operativo. El script shutdown_bcg.* está ubicado en el directorio siguiente:
{INSTALL DIR}/receiver/was/bin
Compruebe el Visor de documento de la consola para verificar que los documentos en curso hayan finalizado de procesarse.
2. Detenga el Gestor de documentos por medio del script shutdown_bcg.* adecuado para su sistema operativo. El script shutdown_bcg.* está ubicado en el directorio siguiente:
{INSTALL DIR}/router/was/bin
3. Detenga la Consola de comunidad por medio del script stopServer.* adecuado para su sistema operativo. El script stopServer.* está ubicado en el directorio siguiente:
{INSTALL DIR}/console/was/bin
4. Vacíe las colas de mensaje MQ. Es importante vaciar las colas porque la versión actualizada de WebSphere Partner Gateway no podrá procesar los mensajes creados por una versión anterior. Puede vaciar las colas por medio de WebSphere MQ Explorer, del siguiente modo:
Windows:
 - a. Expanda la carpeta Gestores de colas.

- b. Pulse con el botón derecho sobre el gestor de colas y seleccione Todas las tareas > Borrar mensajes.

Unix:

- a. Escriba el mandato siguiente para cambiar el usuario por mqm:
su - mqm
 - b. Ejecute el mandato de visualización para listar las colas.
 - c. Borre todas las colas.
 - d. Repita esto para cada cola devuelta en el mandato de visualización.
5. Cierre el gestor de colas y el receptor MQ por medio de los mandatos siguientes:

Nota: Para sistemas Unix, deberá realizarlo el usuario mqm.

```
endmqm bcg.queue.manager
```

```
endmq|sr -m bcg.queue.manager
```

Copia de seguridad de la versión anterior

Debe realizar una copia de seguridad de la versión anterior de WebSphere Partner Gateway, antes de continuar con la actualización. El procedimiento siguiente describe las tareas necesarias para realizar satisfactoriamente una copia de seguridad del sistema existente:

1. Efectúe una copia de la base de datos. Consulte al administrador de la base de datos o la documentación correspondiente para obtener información sobre cómo hacerlo. Este paso es importante porque la base de datos contiene los datos de WebSphere Partner Gateway difíciles de recrear.
2. Realice una copia de seguridad del árbol de directorios común compartido ubicado en {DIR INSTAL}/common. Este paso es importante porque el árbol común compartido contiene datos de WebSphere Partner Gateway, como los directorios de almacenamiento de mensajes y no repudiación, difíciles de recrear.
3. Efectúe una copia de los directorios de instalación anteriores de WebSphere Partner Gateway. Por ejemplo: {DIR INSTAL}/console, {DIR INSTAL}/receiver y {DIR INSTAL}/router.

De forma alternativa, puede repetir los pasos siguientes para hacer una copia de seguridad sólo de los datos de configuración especificados:

- a. Efectúe una copia de seguridad de la configuración WebSphere Application Server incrustada llamando al script was/bin/backupConfig.* adecuado para su sistema operativo. Copie el archivo de copia de seguridad WebSphereConfig*.zip en la ubicación de la copia de seguridad.
- b. Efectúe una copia de seguridad del árbol de subdirectorios was/jndi/WBIC.
- c. Efectúe una copia de seguridad del árbol de subdirectorios was/config.

Actualización del sistema operativo

Debe asegurarse de que el sistema operativo satisfaga el nivel mínimo soportado necesario para el nuevo release de WebSphere Partner Gateway. Consulte el apartado "Plataforma, hardware, y requisitos de software" en la página 1 antes de continuar con el proceso de actualización.

Nota: Para RedHat Linux, recomendamos que realice una copia de seguridad de las instalaciones existentes de DB2, Oracle, WebSphere MQ, etc. antes de actualizar el sistema operativo. RedHat Linux no proporciona soporte a una

actualización de 2.1 a 3. Debe desinstalar la versión 2.1 y, a continuación, instalar la versión 3. Revise la documentación de actualización de RedHat Linux 3.0.

Actualización de la base de datos

El procedimiento siguiente describe cómo utilizar DBLoader para actualizar las tablas de la base de datos de la versión actualizada:

1. Desinstale el cargador de la base de datos especificando el mandato siguiente (como usuario Administrador en Windows o como usuario raíz en UNIX):
`{DIR INSTALL}/DBLoader/_uninst/uninstall`

Importante: No seleccione **Desactivar la base de datos** durante la desinstalación. Desactivar la base de datos, si no se ha realizado una copia de seguridad, provoca una pérdida de datos. La base de datos existente se actualizará en pasos posteriores.

2. Consulte el apartado “Plataforma, hardware, y requisitos de software” en la página 1 para verificar que la base de datos satisface los requisitos soportados para este release. Realice las actualizaciones necesarias antes de continuar.
3. Ejecute el Cargador de base de datos actualizado desde la ubicación de medios, por medio del iniciador setup* específico del sistema operativo. Por ejemplo, especifique:
`{CD_ROM/MEDIA DIR}/DBLoader/setup*`

Nota: Para Windows, asegúrese de que ha iniciado la sesión como usuario propietario de la base de datos. Por lo general, el usuario es DB2ADMIN.

Siga las directrices siguientes:

- a. Especifique los mismos valores de entrada utilizados en la versión anterior. Por ejemplo: ID de usuario, contraseñas, proveedor de la base de datos, etc. Las versiones 4.2.2 y posteriores guardan la información de entrada del usuario en un archivo denominado `install_cfg.properties`, que se puede utilizar para revisar las entradas anteriores.
- b. Verifique los valores predeterminados de la configuración y sustitúyalos según sea necesario.
- c. No seleccione **Ejecutar los archivos SQL automáticamente**.

Nota: Recibirá un aviso que le advertirá que la base de datos ya existe. Puede ignorar este aviso sin ningún daño.

4. Ejecute el script `BCGUpgrade*.sql`, ubicado en el directorio `{DIR INSTAL}/DBLoader/scripts/DB2` o `{DIR INSTAL}/DBLoader/scripts/Oracle`.

Nota: Cada script `BCGUpgrade_from-ver_to-ver.sql` se debe ejecutar empezando con la versión más antigua aplicable a su sistema y continuando con cada uno de los scripts posteriores.

DB2

Ejecute los mandatos siguientes:

- a. **UNIX:** `su - db2inst1`
Windows: Inicie DB2CLP

Nota: Para Windows, asegúrese de que ha iniciado la sesión como usuario propietario de la base de datos. Por lo general, el usuario es DB2ADMIN.

- b. db2start (si no se ha iniciado la base de datos)
- c. db2 connect to bcgapps (donde bcgapps es el nombre de la base de datos)
- d. cd {DIR INSTAL}/DBLoader/scripts/DB2
- e. Ejecute uno de los siguientes scripts, dependiendo de la versión que tenga, para actualizar la base de datos:

De 4.2.0 a 4.2.1:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_420_421.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_420_421.log
```

De 4.2.1.0 a 4.2.1 (Fix Pack 1 no instalado):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421_421FP1.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

De 4.2.1.1 a 4.2.2:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421FP1_422.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

De 4.2.2 a 4.2.2.2 (Fixpack 2 no instalado):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422_422FP2.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

De 4.2.2.2 a 4.2.2.3 (Fix Pack 3 no instalado):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

De 4.2.2.3 a 4.2.2.4 (Fix Pack 4 no instalado):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

De 4.2.2.4 a 6.0:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP4_600.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

- f. Ejecute el script save_inputs para cargar las entradas del usuario DBLoader en la base de datos. Por ejemplo:

```
db2 -td! -f save_inputs.sql -z
/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

- g. Ejecute el script Set_Grants.sql para establecer los permisos necesarios en la base de datos. Por ejemplo:

```
db2 -td! -vf Set_Grants.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/Set_Grants.log
```

Oracle

Ejecute los mandatos siguientes:

Nota: Para Windows, debe iniciar la sesión como usuario Administrador.

- a. cd {DIR INSTAL}/DBLoader/scripts/Oracle
- b. Ejecute uno de los siguientes scripts, dependiendo de la versión que tenga, para actualizar la base de datos:

De 4.2.1.0 a 4.2.1 (Fix Pack 1 no instalado):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421_421FP1.sql
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

De 4.2.1.1 a 4.2.2:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421FP1_422.sql
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

De 4.2.2 a 4.2.2 (Fix Pack 2 no instalado):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422_422FP2.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

De 4.2.2.2 a 4.2.2.3 (Fix Pack 3 no instalado):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

De 4.2.2.3 a 4.2.2.4 (Fix Pack 4 no instalado):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

De 4.2.2.4 a 6.0:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP4_600.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

- c. Ejecute el script `save_inputs.sql` para cargar las entradas del usuario DBLoader en la base de datos. Por ejemplo:

```
sqlplus -L bcgapps/password @save_inputs.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

- d. Ejecute el script `Grants_Syns.sql` para establecer los permisos necesarios en la base de datos. Por ejemplo:

```
sqlplus -L bcgapps/password @Grants_Syns.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/  
Grants_Syns.log
```

Actualización del orden de clasificación

La siguiente información describe cómo se puede modificar el orden de clasificación para DB2 y Oracle.

DB2

WebSphere Partner Gateway 6.0 en DB2 utiliza el orden de clasificación `UCA400_NO`, que mejora el orden de los datos Unicode. DB2 no permite que se cambie el orden de clasificación de una base de datos existente. Cuando WebSphere Partner Gateway realice la migración de la base de datos existente a la versión 6.0, no cambiará la posición del orden de clasificación. Si le gustaría que la instalación utilizase el orden de clasificación `UCA400_NO`, siga estos pasos:

1. Desde el Centro de control DB2 UDB, realice una copia de seguridad de la base de datos actual de WebSphere Partner Gateway (es decir, BCGAPPS).
2. Desactive la base de datos actual de WebSphere Partner Gateway (BCGAPPS).
3. Cree una nueva base de datos por medio del archivo `Create_db2.sql` creado por la herramienta DBLoader proporcionada con WebSphere Partner Gateway 6.0.

```
db2 -td! -f Create_db2.sql -z Create_db2.log
```
4. Desde el Centro de control DB2 UDB, restaure la copia de seguridad de la base de datos anterior de WebSphere Partner Gateway a la base de datos recién creada. Asegúrese de seleccionar la opción 'Restaurar a la base de datos existente'.

Oracle

Las bases de datos de Oracle permiten el cambio dinámico del orden de clasificación. Para utilizar esta funcionalidad, WebSphere Partner Gateway cambia el valor de la variable de sesión `NLS_SORT` cuando se ejecute el script `BCGUpgrade_422FP4_600.sql`.

Para obtener más información sobre los órdenes de clasificación, consulte el capítulo Resolución de problemas de la *Guía del administrador*.

Actualización de la configuración de colas MQSeries y JMS

En el procedimiento siguiente se describe cómo actualizar la configuración de cola MQSeries y JMS. No es necesario para la versión 4.2.2 o posterior.

1. Consulte el apartado "Plataforma, hardware, y requisitos de software" en la página 1 para verificar que MQSeries satisface los requisitos soportados para este release. Realice las actualizaciones necesarias antes de continuar.

2. UNIX: su -mqm
Windows: Inicie una sesión como usuario Administrador.

3. Ejecute el mandato siguiente:

```
runmqsc bcg.queue.manager < {CD_ROM/MEDIA DIR}  
/Tools/MQSeries/BCGUpgrade_Queues_v421.mqsc
```

Donde bcg.queue.manager es el nombre del gestor de colas MQSeries.

Desinstalación de la versión anterior

El siguiente procedimiento describe cómo desinstalar la versión anterior de WebSphere Partner Gateway:

1. Sea como usuario Administrador en Windows, o sea como usuario raíz en UNIX, desinstale la versión anterior especificando el mandato siguiente:

```
{INSTALL DIR}/_uninst/uninstall
```

Seleccione todas las funciones en la desinstalación. Si aparece un mensaje indicando que un archivo "existe en el sistema y se ha modificado en la instalación. ¿Desea eliminar el archivo?" Pulse **No**.

2. Elimine los árboles de directorios restantes.

Importante: No suprima el árbol común {DIR INSTAL}/common. Ahí es donde se almacena un gran número de documentos de tiempo de ejecución y datos. Eliminar el árbol común, si no se ha realizado una copia de seguridad, provoca una pérdida de datos. También permanecerán los archivos que no fueron instalados por el asistente. No suprima los archivos hasta que confirme que la migración ha sido correcta y que los archivos ya no son necesarios. Si el directorio DBLoader existe en esta ubicación, no lo suprima.

Instalación de WebSphere Partner Gateway

Sea como usuario Administrador en Windows o como usuario raíz en UNIX, instale WebSphere Partner Gateway por medio del iniciador setup* adecuado para el sistema operativo. Por ejemplo: CD_ROM/DIR MEDIOS}/hub/setup*

1. Especifique los mismos valores de entrada utilizados en la versión anterior, como ID de usuario, contraseñas, etc.

Nota: Si especifica la misma ubicación de directorios que la versión anterior, el programa de instalación retendrá la información de configuración previa.

2. Verifique los valores predeterminados de la configuración y sustitúyalos según sea necesario.
3. Confirme que el árbol común compartido sea correcto.

Restauración de las configuraciones personalizadas

Restaurar la configuración personalizada a partir de la versión anterior. En la versión 6.0, se han introducido cambios en los archivos de configuración del Receptor y del Gestor de documentos. Deben utilizarse los nuevos archivos de configuración 6.0. No sustituya la versión 6.0 por la versión anterior procedente del directorio de la copia de seguridad.

Para identificar los cambios de los archivos de configuración que se pueden haber realizado en la instalación de la versión 4.2.2, compare el contenido de cada uno de los archivos de la copia de seguridad de la versión 4.2.2 y los directorios de instalación de la versión 6.0. Fusione manualmente los cambios existentes en los archivos de la versión 6.0.

Nota: los archivos `version.properties` de estos directorios no deberían cambiar.

Compare el contenido de los archivos ubicados en los directorios siguientes:

`console/lib/config`

`receiver/lib/config`

`router/lib/config`

El archivo `router/lib/config/bcg.properties` contiene propiedades de `bcg.alertNotifications.mail*` e información de contacto de RosettaNet, que se encuentra en las propiedades de `bcg.A01.from*`. Si estos valores no se han especificado correctamente durante la instalación del controlador 6.0, se pueden copiar los valores del archivo `bcg.properties` de la versión 4.2.2, en el nuevo archivo `router/lib/config/bcg.properties` de la versión 6.0.

Nota: Un cambio en el paquete básico RosettaNet V02.00 requiere que lo vuelva a cargar a través de la consola, si lo había instalado anteriormente.

Inicio de WebSphere Partner Gateway

Para UNIX, consulte el apartado “Inicio de WebSphere Partner Gateway” en la página 39.

Para Windows, consulte el apartado “Inicio de WebSphere Partner Gateway” en la página 71.

Importante: El gestor de colas, el escucha y el intermediario JMS de WebSphere MQ deben reiniciarse antes de intentar reiniciar WebSphere Partner Gateway.

Actualización del controlador JDBC de Oracle

Si el nivel de servicio de Oracle ha cambiado por cualquier motivo, por ejemplo, si ha aplicado un fixpack, tendrá que asegurarse de que el controlador JDBC de Oracle sea compatible. Si es necesario, siga los procedimientos en este apartado para actualizar su controlador JDBC de Oracle.

Para sustituir el controlador JDBC de Oracle:

Si cambia el controlador JDBC de Oracle, pero el directorio y el nombre de la vía de acceso completa al archivo de controlador van a seguir siendo los mismos, siga estos pasos:

1. Detenga la Consola, el Receptor y el Gestor de documentos de WebSphere Partner Gateway.
2. Sustituya el archivo del controlador JDBC de Oracle.
3. Inicie la Consola, el Receptor y el Gestor de documentos de WebSphere Partner Gateway.

Si sustituye el controlador JDBC de Oracle y el nombre completo del archivo de controlador cambia, realice lo siguiente:

1. Detenga la Consola, el Receptor y el Gestor de documentos de WebSphere Partner Gateway.
2. Para cada componente, Consola, Receptor y Gestor de documentos, elimine el origen de datos JDBC existente por medio de `bcgdatabase.jacl`.

Elimine el origen de datos JDBC. Para llamar información de `bcgdatabase.jacl`, especifique el mandato siguiente:

Nota: En Windows, sustituya la extensión `.sh` con `.bat`.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
[db2 | oracle] <nombre_nodo> <nombre_servidor>
```

Utilice los valores siguientes:

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
oracle DefaultNode <bcgconsole, bcgreceiver o bcgdocmgr>
```

3. Para cada componente (Consola, Receptor y Gestor de documentos) cree el origen de datos JDBC por medio de una llamada a `bcgdatabase.jacl`.

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE  
install <tipo_bd> <nombre_bd> <nombre_host> <puerto_bd> <id_usuario_bd>  
<contraseña_bd> <nombre_nodo> <nombre_servidor> <archivo_zip_bd> <nombre_jndi>
```

Recuerde sustituir los valores de `<>` con los que se especifican durante la instalación.

4. Cuando se instala por medio del archivo producido por la opción Oracle, `archivo_zip_bd` es la vía de acceso completa del controlador JDBC de Oracle que se debe utilizar para conectarse a la base de datos. Especifique el siguiente mandato:

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE install oracle  
<nombre_bd> <nombre_host_bd> <puerto_bd> <ID_usuario_bd> <contraseña_bd>  
DefaultNode server1 <archivo_zip_bd> datasources/OracleDS
```

5. Inicie la Consola, el Receptor y el Gestor de documentos.

Índice

A

actualización 77
actualización de la base de datos 79
actualización de MQSeries y JMS 82
actualización del controlador JDBC de Oracle 83
actualización del orden de clasificación 81
actualización del sistema operativo 78
adición de cuentas de usuario 14

C

cierre 77
Configuración de la variable de entorno DISPLAY 19
configuración de WebSphere MQ 15
consideraciones de servidor 10
copia de seguridad de la versión anterior 78
creación de base de datos 19

D

desinstalación de la versión anterior 82
desinstalación de WebSphere Partner Gateway 41
diseño basado en pod 9

E

errores del cargador de base de datos 42

I

inicio de WebSphere Partner Gateway 39
inicio del sistema de ayuda 40
instalación de la línea de mandatos 37
instalación de los componentes 25
instalación de WebSphere Partner Gateway 18
instalación en AIX 13
instalación en Linux 13
instalación en Solaris 13
instalación en Windows 47
instalación silenciosa 38
instalación y configuración de DB2 16
instalación y configuración de Oracle 16

L

lista de comprobación previa a la instalación 17

P

planificación de almacenamiento de datos 4
Planificación de escalabilidad 4
planificación de puertos 7
planificación de seguridad 6
Planificación del entorno 4
problemas de detección de versión 43
programa de inicio 19

R

realización de pruebas a la instalación 40
requisitos de hardware 1
requisitos de la plataforma 1
requisitos de software 1
resolución de problemas 42
restauración de las configuraciones personalizadas 83

T

topología consolidada 8
topología de división 8
topología distribuida 9
topologías 8

V

verificación de los requisitos previos a la instalación para plataformas Unix 13

Avisos

Es posible que en otros países no se ofrezcan los productos, los servicios o las características que se describen en este documento. Póngase en contacto con el representante local de IBM que le informará sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden indicar ni implicar que sólo puedan utilizarse los productos, programas o servicios 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. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y comprobar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes en trámite que afecten a los temas tratados en esta información. La posesión de esta información no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
EE.UU.

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde estas disposiciones sean incompatibles con la legislación vigente:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FACILITA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO. Algunos estados o países no permiten la renuncia a las garantías explícitas o implícitas en ciertas transacciones, por tanto, es posible que esta declaración no resulte aplicable a su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la información. IBM se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación en los productos o programas que se describen en esta información y sin notificarlo previamente.

Las referencias de esta información a sitios web que no sean de IBM se proporcionan únicamente como ayuda y no se consideran en modo alguno como aprobados por IBM. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de este producto de IBM y la utilización de los mismos será por cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le suministre de cualquier modo que considere adecuado sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Los titulares de licencias de este programa que deseen información sobre el mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados

independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) la utilización mutua de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

IBM Burlingame Laboratory Director
IBM Burlingame Laboratory
577 Airport Blvd., Suite 800
Burlingame, CA 94010
EE.UU.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones adecuados, incluido, en algunos casos, el pago de una tasa.

El programa bajo licencia que se describe en esta información, y todos los materiales bajo licencia disponibles para el mismo, los proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo con el Cliente IBM, del Acuerdo Internacional de Licencias para Programas IBM o de cualquier acuerdo equivalente entre el cliente e IBM.

Cualquier referencia a datos de rendimiento en este documento se ha determinado en un entorno controlado. Por ello, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Algunas mediciones pueden haberse realizado en sistemas a nivel de desarrollo y no existe ninguna garantía de que estas mediciones serán las mismas en los sistemas de disponibilidad general. Es más, algunas mediciones se han realizado por extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deberían verificar los datos aplicables para su entorno específico.

La información relacionada con productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad ni contemplar ninguna otra reclamación relacionada con los productos que no son de IBM. Las preguntas relacionadas con las posibilidades de los productos que no son de IBM deberán dirigirse a los proveedores de estos productos.

Esta información puede contener ejemplos de datos e informes utilizados en las operaciones del negocio diario. Para ilustrarlos de la manera más completa posible, los ejemplos incluyen los nombres de los individuos, empresas, marcas y productos. Todos los nombres son ficticios y cualquier similitud con las direcciones y los nombres utilizados por una empresa real son pura coincidencia.

Todas las declaraciones relativas a los propósitos e intenciones futuras de IBM pueden ser modificadas o retiradas sin previo aviso y representan únicamente objetivos.

LICENCIA DE COPYRIGHT

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en el idioma origen, en los que encontrará técnicas de programación sobre diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo en cualquier formato sin abonar ninguna cantidad a IBM con el propósito de desarrollo, uso, comercialización o distribución de dichos programas de aplicación en conformidad con la interfaz de programación de aplicaciones que corresponde a la plataforma operativa para la que se han escrito dichos programas de ejemplo. Estos no han sido probados en su totalidad ni en todas las situaciones posibles. IBM, por tanto, no puede garantizar la fiabilidad, servicio o funciones de estos programas.

WebSphere Partner Gateway Connect contiene un código llamado ICU4J que IBM otorga al usuario conforme a los términos del International Program License Agreement, sujeto a los términos de los componentes excluidos. No obstante, es necesario que IBM proporcione el párrafo siguiente, en forma de aviso:

COPYRIGHT Y AVISO DE AUTORIZACIÓN

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation y otros

Reservados todos los derechos.

Se concede autorización, sin cargo adicional, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y los documentos asociados (el "Software"), para tratar el Software sin restricción alguna, incluyendo pero sin limitarse a los derechos para utilizar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, o vender copias del Software, y permitírsele a las personas a las que se distribuye el Software, siempre que el aviso de copyright incluido anteriormente y este aviso de autorización aparezca en todas las copias del Software y la documentación.

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FACILITA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO. EN NINGÚN CASO EL PROPIETARIO O LOS PROPIETARIOS DEL COPYRIGHT INCLUIDOS EN ESTE AVISO SERÁN RESPONSABLES DE NINGUNA RECLAMACIÓN DIRECTA, INDIRECTA, FORTUITA, ESPECIAL, EXONERANTE O DAÑOS INDIRECTOS RESULTANTES DE LA PÉRDIDA DE UTILIZACIÓN, DATOS O BENEFICIOS, DURANTE UNA ACCIÓN DE CONTRATO, NEGLIGENCIA U OTRA ACCIÓN AGRAVIOSA, RESULTANTE O RELACIONADA CON EL USO O RENDIMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

El nombre del propietario del copyright, excepto el contenido en este aviso, no se podrá utilizar para anunciar o promocionar la venta, el uso u otros tratos de este Software sin la autorización previa y por escrito, del propietario del copyright.

Información sobre la interfaz de programación

La información sobre la interfaz de programación, si se proporciona, es para ayudarle a crear software de aplicaciones utilizando este programa. Las interfaces de programación de uso general le ayudan a escribir software de aplicaciones que obtengan los servicios de estas herramientas del programa. Sin embargo, esta información también puede contener información sobre diagnósticos, modificaciones y ajustes. La información sobre diagnósticos, modificaciones y ajustes se proporciona como ayuda para depurar su software de aplicaciones.

Aviso: No utilice esta información sobre diagnósticos, modificaciones y ajustes como interfaz de programación porque está sujeta a cambios.

Marcas registradas y marcas de servicio

Los términos siguientes son marcas registradas o marcas de servicio de International Business Machines Corporation en Estados Unidos o en otros países:

i5/OS
IBM

el logotipo de IBM
AIX
CICS
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
IMS
Informix
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
MVS
OS/400
Passport Advantage
SupportPac
WebSphere
z/OS

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos, o en otros países.

MMX, Pentium y ProShare son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos o en otros países.

Java y todas las marcas registradas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos o en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas de terceros.



WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition y Advanced Edition, versión 6.0.

IBM