

IBM InfoSphere Optim
Versión 9 Release 1

*Configuración de los componentes de
la solución IBM InfoSphere Optim*



IBM InfoSphere Optim
Versión 9 Release 1

*Configuración de los componentes de
la solución IBM InfoSphere Optim*



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que hace referencia, lea la información del apartado “Avisos” en la página 35.

Versión 9 Release 1

Esta publicación es la traducción del original inglés "Configuring IBM Infosphere Optim Solutions components". Esta edición se aplica a la versión 9, release 1, modificación 0 de los componentes de la solución IBM InfoSphere Optim y a todos los releases y modificaciones subsiguientes hasta que se indique de otra forma en nuevas ediciones.

© Copyright IBM Corporation 2008, 2012.

Contenido

Tablas	v
-------------------------	----------

Acerca de esta publicación	vii
---	------------

Capítulo 1. Componentes de solución

InfoSphere Optim	1
-----------------------------------	----------

InfoSphere Optim Manager	1
Repositorio	1
InfoSphere Optim Proxy	1
Servidor	2
InfoSphere Optim Repository Services	2
Interfaz de servicio de Optim	2
Cómo se ejecutan los servicios de un repositorio mediante el gestor y otros componentes	2

Capítulo 2. Configuración del gestor y de otros componentes 5

Configuración de un repositorio	8
Configuración del gestor del repositorio y del servidor del repositorio como repositorio	8
Configuración de la máquina virtual del repositorio	9
Cuentas de usuario del repositorio	13
Estrategias de copia de seguridad de repositorio	15
Seguridad del gestor	16
Roles de usuario en el gestor	17
Configuración del gestor y la interfaz de servicio en WebSphere Application Server Community Edition	19

Despliegue del archivo WAR del gestor en WebSphere Application Server Community Edition	19
Despliegue del archivo WAR de la interfaz de servicio en WebSphere Application Server Community Edition	21
Configuración de WebSphere Application Server Community Edition como servicio o daemon	22
Configuración del proxy	26
Configuración del proxy como servicio Windows	29
Configuración del proxy como daemon en un sistema AIX	29
Configuración del proxy como daemon en un sistema HP-UX	30
Configuración del proxy como daemon en un sistema Linux	31
Configuración del proxy como daemon en un sistema Solaris	31
Ubicaciones del archivo de registro de los componentes	32

Avisos	35
-------------------------	-----------

Marcas registradas	37
------------------------------	----

Índice	39
-------------------------	-----------

Tablas

- | | | | | | |
|----|--|----|----|---|----|
| 1. | Roles de usuario a los que da soporte el gestor | 17 | 3. | Tareas de gestión de servicios que pueden realizar usuarios con cada rol de seguridad . . . | 18 |
| 2. | Tareas de configuración y de preferencias que pueden realizar los usuarios con cada rol de seguridad | 18 | 4. | Tareas de supervisión de servicios que pueden realizar usuarios con cada rol de seguridad . . . | 18 |

Acerca de esta publicación

En este documento se describe cómo configurar un repositorio para la solución IBM® InfoSphere Optim. Este documento también describe cómo configurar IBM InfoSphere Optim Manager y sus componentes relacionados de manera que se puedan ejecutar servicios de nivel de prueba y de producción.

Capítulo 1. Componentes de solución InfoSphere Optim

Utilice los componentes de la solución IBM InfoSphere Optim para ejecutar y gestionar servicios de nivel de prueba y de producción en un repositorio.

InfoSphere Optim Manager

IBM InfoSphere Optim Manager es una aplicación web que puede utilizar para configurar, gestionar, ejecutar y supervisar servicios de gestión de datos. También puede utilizar InfoSphere Optim Manager para realizar un mantenimiento básico en el repositorio. InfoSphere Optim Manager también se conoce como el *gestor*.

Para ejecutar servicios que desarrolla con IBM InfoSphere Optim Designer, acceda al gestor a través de InfoSphere Optim Designer. (InfoSphere Optim Designer también se conoce como el *diseñador*).

Para ejecutar y gestionar servicios que están en prueba o producción, acceda al gestor a través de un servidor de aplicaciones. Por ejemplo, el gestor se entrega con una versión de WebSphere Application Server Community Edition, en la que puede desplegar el gestor con una configuración mínima. A continuación, puede acceder al gestor en el servidor de aplicaciones y utilizar el gestor para ejecutar y gestionar servicios en el repositorio.

Repositorio

El *repositorio* es un área de almacenamiento permanente para datos y otros recursos de la aplicación.

Para las soluciones InfoSphere Optim, el repositorio es la ubicación central que contiene toda la información de servicio para los servicios que están en desarrollo, prueba o producción. El repositorio contiene un registro que contiene las ubicaciones de todos los sistemas que utilizan el repositorio. El repositorio también contiene información de configuración para el gestor y la interfaz de servicio.

Puede instalar y utilizar varios repositorios, pero cada instancia de componente sólo puede utilizar un repositorio a la vez.

Cada repositorio consta de un servidor del repositorio y un gestor del repositorio. El servidor del repositorio es una base de datos Informix que está configurada específicamente para contener la información de servicio de las soluciones de gestión de datos de IBM InfoSphere Optim. El gestor del repositorio es la aplicación de gestión del repositorio que administra el servidor del repositorio. Puede obtener un repositorio instalando el gestor del repositorio y el servidor del repositorio juntos en un sistema Linux o UNIX. Como alternativa, puede obtener un repositorio instalando IBM InfoSphere Optim Repository. InfoSphere Optim Repository es una imagen de VMware de un entorno Linux que incluye instancias preconfiguradas del gestor del repositorio y del servidor del repositorio. Utilice VMware Player o un software similar para reproducir la imagen de VMware.

InfoSphere Optim Proxy

IBM InfoSphere Optim Proxy es un proceso que se ejecuta constantemente y que recibe solicitudes de servicio del gestor y reenvía las solicitudes de servicio al servidor para que las procese. InfoSphere Optim Proxy también se conoce como el *proxy*.

Para obtener un rendimiento más rápido, instale el proxy y el servidor en un sistema que tenga conexiones rápidas con los orígenes de datos que vaya a procesar.

Servidor

El servidor es el componente que procesa solicitudes de servicio. Cuando el proxy recibe una solicitud de servicio, el proxy reenvía la solicitud al servidor. El servidor lee datos de los orígenes de datos y escribe datos en orígenes de datos según las instrucciones de la solicitud de servicio.

Para obtener un rendimiento más rápido, instale el proxy y el servidor en un sistema que tenga conexiones rápidas con los orígenes de datos que vaya a procesar. Para instalar el servidor, instale IBM InfoSphere Optim desde el launchpad del servidor.

InfoSphere Optim Repository Services

IBM InfoSphere Optim Repository Services es el software de cliente de Informix para la base de datos de del repositorio. El servidor sólo puede conectar con un repositorio si InfoSphere Optim Repository Services también está instalado en el sistema. InfoSphere Optim Repository Services también se denomina *servicios de repositorio*.

Interfaz de servicio de Optim

La Interfaz de servicio de Optim es una aplicación web que otras aplicaciones pueden utilizar para ejecutar, supervisar y gestionar servicios. La Interfaz de servicio de Optim se conoce también como la *interfaz de servicio*.

La interfaz de servicio acepta solicitudes HTTP y las cargas útiles de solicitud XML, donde proceda. La interfaz de servicio procesa la solicitud y devuelve un código de respuesta HTTP y un documento de salida, donde proceda.

Cómo se ejecutan los servicios de un repositorio mediante el gestor y otros componentes

Los componentes deben funcionar juntos para completar satisfactoriamente una solicitud de servicio.

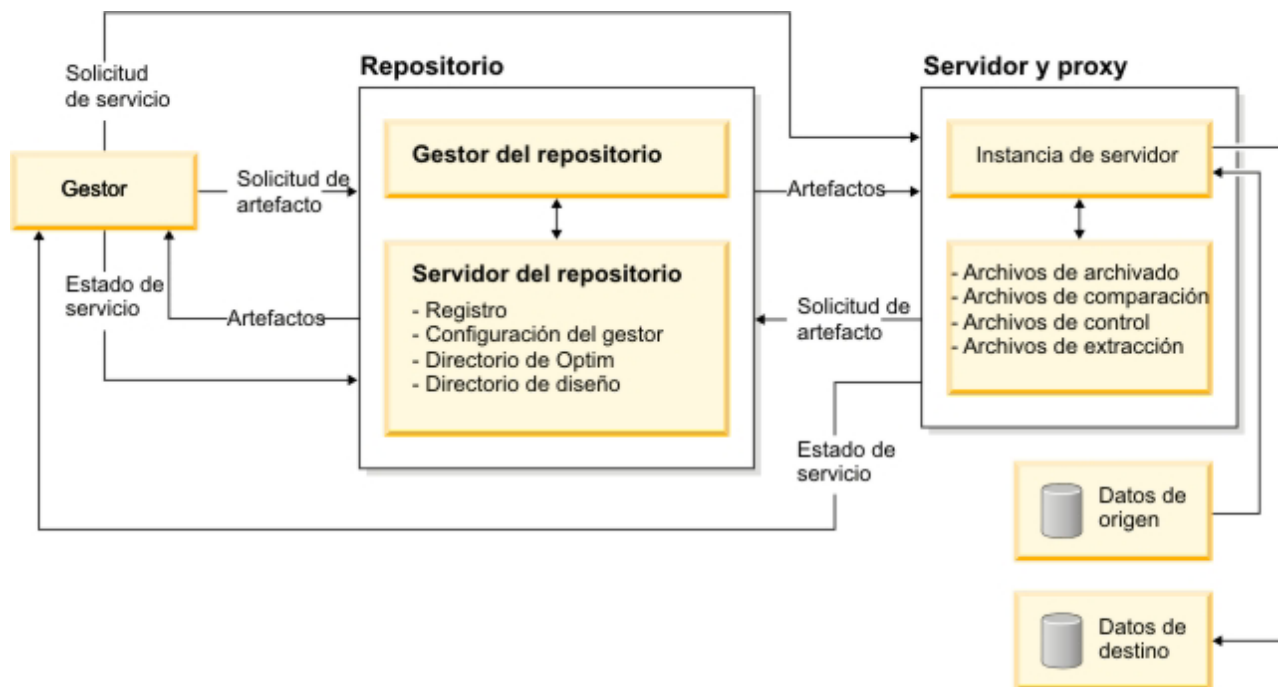


Figura 1. Componentes que ejecutan un servicio

Este diagrama muestra cómo los componentes funcionan conjuntamente para ejecutar un servicio:

1. Un usuario accede al gestor para ver una lista de los servicios disponibles.
2. El gestor envía una solicitud al repositorio para obtener una lista de servicios disponibles y el repositorio envía la lista de servicios disponibles al gestor.
3. El usuario selecciona un servicio para ejecutarlo.
4. El gestor reenvía la solicitud de servicio al proxy al que se ha asignado el servicio.
5. El proxy inicia una instancia del servidor para procesar la solicitud de servicio.
6. El servidor procesa la solicitud de servicio. En función del tipo de servicio, el servidor puede solicitar y recibir información de servicio adicional del repositorio, acceder a datos de un origen de datos, leer y escribir datos en archivos almacenados en el sistema del servidor y escribir datos en un origen de datos.
7. Cuando el servicio se haya completado, la instancia del servidor se cierra.
8. El gestor lee el estado del servicio en el sistema del servidor y actualiza el repositorio.
9. Un usuario accede al gestor para determinar si un servicio se ha completado correctamente.
10. El gestor lee el estado del servicio en el repositorio y muestra el estado del servicio al usuario.

Capítulo 2. Configuración del gestor y de otros componentes

En un entorno de producción, el gestor y otros componentes de la solución Optim se pueden instalar en distintos sistemas para obtener un mayor rendimiento y fiabilidad. La configuración de los componentes para su funcionamiento conjunto podría requerir la cooperación de diversas personas.

Es posible que los roles de trabajo siguientes tengan que colaborar para configurar el gestor con otros componentes:

- Administrador del repositorio
- Administrador del servidor de aplicaciones
- Administrador del sistema del sistema servidor o proxy
- Desarrollador de servicios

Administrador del repositorio

El administrador del repositorio es responsable de la configuración inicial del repositorio. El administrador del repositorio puede optar por instalar e iniciar el servidor del repositorio y el gestor del repositorio en un sistema Linux o UNIX. Como alternativa, el administrador del repositorio puede optar por instalar y ejecutar la máquina virtual del repositorio que se instala con IBM InfoSphere Optim Repository.

Para completar la configuración inicial del servidor del repositorio y del gestor del repositorio, el administrador del sistema debe llevar a cabo las tareas siguientes:

1. Instale IBM InfoSphere Optim Repository Server e IBM InfoSphere Optim Repository Manager utilizando IBM Installation Manager. El servidor del repositorio debe instalarse como usuario root y el servidor del repositorio debe instalarse antes o a la vez que el gestor del repositorio.
2. Inicie manualmente el gestor del repositorio. Una vez iniciado el gestor del repositorio, éste inicia el servidor del repositorio.

Para completar la configuración inicial de la máquina virtual del repositorio en InfoSphere Optim Repository, el administrador del sistema debe llevar a cabo las tareas siguientes:

1. Instale IBM InfoSphere Optim Repository utilizando IBM Installation Manager.
2. Instale VMware Player o un software similar.
3. Ejecute VMware Player y ejecute la máquina virtual del repositorio.

Administrador del servidor de aplicaciones

El administrador del servidor de aplicaciones es responsable de la configuración inicial del gestor. Para completar la configuración inicial del gestor, el administrador del servidor de aplicaciones debe completar las tareas siguientes:

1. Instale el gestor utilizando IBM Installation Manager. De manera predeterminada, la interfaz de servicio se instala al mismo tiempo que se instala el gestor.

Puede utilizar Installation Manager para instalar una versión de IBM WebSphere Application Server Community Edition que se proporciona con el gestor. Puede desplegar el gestor en WebSphere Application Server Community Edition para realizar pruebas y evaluaciones. Cuando se instala esta versión de WebSphere Application Server Community Edition, se especifica la información que WebSphere Application Server Community Edition utiliza para conectar con el repositorio. Installation Manager utiliza esta información para configurar una agrupación de bases de datos denominada OptimManagerIDS.

2. Inicie el servidor de aplicaciones en el que prevea desplegar el gestor o la interfaz de servicio, si el servidor de aplicaciones no se ha iniciado aún.
3. Despliegue el archivo de archivado web (WAR) en el servidor de aplicaciones.

Si va a realizar una actualización, elimine las versiones anteriores de los archivos WAR del gestor antes de desplegar las nuevas versiones de los archivos WAR.

El archivo WAR del gestor es *directorio_instalación_compartido/manager/app/manager.war*, donde *directorio_instalación_compartido* es el directorio de instalación que ha especificado para el grupo de paquetes de IBM Optim Shared. Por ejemplo, la ubicación predeterminada del archivo WAR del gestor en Microsoft Windows es C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\manager\app\manager.war.

Si está actualizando, debe notificar a los usuarios de que el gestor se ha actualizado. Es posible que un usuario deba renovar el navegador o borrar la memoria caché del navegador para obtener la versión actualizada del gestor.
4. Si utiliza la interfaz de servicio, despliegue el archivo WAR de la interfaz de servicio en el servidor de aplicaciones.

Si va a realizar una actualización, elimine las versiones anteriores de los archivos WAR de la interfaz de servicio antes de desplegar las nuevas versiones de los archivos WAR.

El archivo WAR de la interfaz de servicio es *directorio_instalación_compartido/osi/app/service_interface.war*, donde *directorio_instalación_compartido* es el directorio de instalación que ha especificado para el grupo de paquetes de IBM Optim Shared. Por ejemplo, la ubicación predeterminada del archivo WAR de la interfaz de servicio en Microsoft Windows es C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\osi\app\service_interface.war.
5. Si no utiliza el servidor de aplicaciones que se entrega con el gestor, configure una agrupación de bases de datos o un origen de datos denominado OptimManagerIDS. El gestor y la interfaz de servicio utilizan esta agrupación de bases de datos o este origen de datos para almacenar la información de configuración en el repositorio. La agrupación de bases de datos o el origen de datos debe configurarse con las propiedades siguientes:
 - **Nombre de agrupación u origen:** OptimManagerIDS
 - **Tipo de base de datos:** Informix XA
 - **Nombre de base de datos:** optimpod
 - **Nombre de usuario:** informix
 - **Contraseña:** opt1234X (valor predeterminado)
 - **Ifx IFXHOST:** nombre de host del sistema del repositorio
 - **Número de puerto:** 9088
 - **Nombre del servidor:** optimrepo

En función de sus necesidades, es posible que el administrador del servidor de aplicaciones decida desplegar instancias adicionales del gestor en otros servidores de aplicaciones. Por ejemplo, si utiliza varios repositorios, despliegue una instancia del gestor para cada repositorio que utilice. Varias instancias del gestor necesitarán el uso de varios sistemas. Por ejemplo, la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor, sólo se puede instalar una vez en cada sistema.

Administrador del sistema del sistema servidor o proxy

El administrador del sistema es responsable de la configuración inicial del servidor y del proxy. Para completar la configuración inicial de los componentes, el administrador del sistema debe completar las tareas siguientes:

1. Instale el servidor desde el launchpad.
2. Instale los servicios de proxy y de repositorio mediante Installation Manager.
3. Establezca el perfil de conexión de repositorio para los servicios de repositorio.

Si el servidor y el proxy están instalados en un sistema Microsoft Windows, siga estos pasos:

 - a. Pulse **Iniciar > Todos los programas > IBM Informix Connect > setnet32**.

- b. En el separador **Entorno**, pulse **Cargar de archivo**.
- c. Seleccione el archivo *carpeta_de_instalación\repo\services\setnet32\optimrepository.nfx*, donde *carpeta_de_instalación* es la carpeta en la que se han instalado los componentes de InfoSphere Optim. La ubicación predeterminada de este archivo es *C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\services\setnet32\optimrepository.nfx*
- d. En el separador **Entorno**, verifique que la variable de entorno **DB_LOCALE** esté establecida en **en_US.utf8** y pulse **Aplicar**.
- e. Pulse **Información de servidor** y verifique que **Nombre de host** esté establecido en el nombre de host o la dirección IP del sistema del repositorio.
- f. Pulse en **Aceptar**.

Si el servidor y el proxy están instalados en un sistema Linux o UNIX, siga estos pasos:

- a. Establezca las variables de entorno siguientes en el sistema, donde *carpeta_de_instalación* es la carpeta en la que se han instalado los componentes de InfoSphere Optim.
 - `INFORMIXDIR=carpeta_de_instalación/repo/services/ids11750`
 - `INFORMIXSERVER=optimrepo`
 - `INFORMIXSQLHOSTS=carpeta_de_instalación/repo/services/ids11750/etc/sqlhosts`

Por ejemplo, el valor predeterminado de `INFORMIXDIR` es `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/services/ids11750`.

- b. Añada las vías de acceso `$INFORMIXDIR/lib`, `$INFORMIXDIR/lib/esql` y `$INFORMIXDIR/lib/cli` a la variable de entorno de la vía de acceso de bibliotecas de su sistema (`LD_LIBRARY_PATH` en Linux).
- c. Añada las vías de acceso `$INFORMIXDIR/lib` y `$INFORMIXDIR/bin` a la variable de entorno de vía de acceso de su sistema (`PATH` en Linux).
- d. Añada el servidor al archivo `sqlhosts`, que está en el directorio indicado por la variable de entorno de `INFORMIXSQLHOSTS`. Abra el archivo `sqlhosts` en un editor de texto y añada la línea siguiente donde *nombre_de_host* es el nombre de host o la dirección IP del sistema del repositorio.


```
optimrepo olsoctcp nombre_de_host 9088
```
- e. Abra el archivo `/etc/services` y añada la línea siguiente al archivo. Si el archivo ya contiene una línea `9088/tcp`, sustitúyala por la línea siguiente.


```
optimrepo 9088/tcp
```

4. Configure el proxy para utilizar el servidor.

5. Instalar los clientes de base de datos en el sistema servidor y proxy, según sea necesario.

En función de sus necesidades, es posible que el administrador del sistema decida instalar instancias adicionales del proxy y del servidor en otros sistemas.

Desarrollador de servicios

Un desarrollador de servicios es responsable de añadir servicios en el repositorio y de probar los servicios mediante el gestor. Los desarrolladores de servicios utilizan IBM InfoSphere Optim Designer para diseñar y probar los servicios. El desarrollador de servicios puede utilizar el gestor (rol de usuario designer) para verificar que el servicio está en el repositorio y probar el servicio con mayor detalle. Cuando el desarrollador de servicios ha terminado las pruebas, puede ascender el servicio a otro repositorio.

Por ejemplo, una empresa utiliza un repositorio de pruebas y un repositorio de producción. Un desarrollador de servicios de dicha empresa utiliza InfoSphere Optim Designer para diseñar servicios y publicarlos en el repositorio de pruebas. A continuación, el desarrollador de servicios prueba los servicios del repositorio de pruebas. Cuando el servicio está preparado para utilizarlo en producción, el desarrollador de servicios asciende los servicios al repositorio de producción.

Para obtener más información acerca de cómo diseñar, probar y publicar servicios mediante InfoSphere Optim Designer, consulte la documentación de InfoSphere Optim Designer.

Tareas relacionadas:

“Configuración del gestor y la interfaz de servicio en WebSphere Application Server Community Edition” en la página 19

Las tareas que debe realizar para configurar el gestor y la interfaz de servicio dependen del servidor de aplicaciones que utilice. El gestor y la interfaz de servicio se entregan con una versión preconfigurada de WebSphere Application Server Community Edition. Utilice esta versión de WebSphere Application Server Community Edition para instalar y configurar el gestor y la interfaz de servicio más rápida y fácilmente con el fin de realizar evaluaciones.

Referencia relacionada:

“Roles de usuario en el gestor” en la página 17

Cuando despliega el gestor en un servidor de aplicaciones, el gestor utiliza un conjunto predefinido de roles de usuario. Los roles de usuario definen las tareas que puede realizar cada usuario. Aunque las credenciales de usuario se configuran en el servidor de aplicaciones, éstas deben utilizar los roles a los que da soporte el gestor.

“Configuración del proxy” en la página 26

La configuración básica del proxy se realiza durante la instalación del proxy. Para cambiar la configuración del proxy tras la instalación, debe cambiar las propiedades de configuración del proxy en el archivo de opciones del producto del proxy.

Configuración de un repositorio

Los componentes de la solución IBM InfoSphere Optim necesitan un repositorio para almacenar información de servicio y de configuración. Puede obtener un repositorio instalando y ejecutando el servidor del repositorio y el gestor del repositorio juntos en un sistema Linux o UNIX. También puede obtener un repositorio instalando InfoSphere Optim Repository en un sistema Linux o Microsoft Windows y ejecutando la máquina virtual del repositorio.

Configuración del gestor del repositorio y del servidor del repositorio como repositorio

Puede obtener un repositorio para la solución InfoSphere Optim instalado el gestor del repositorio y el servidor del repositorio en un sistema Linux o UNIX. Asegúrese de que los puertos que estos componentes utilizan estén libres, de instalar estos componentes de forma simultánea y de que funcionen sin configuración adicional.

Antes de instalar el gestor del repositorio y el servidor del repositorio en un sistema, verifique que otras aplicaciones no utilicen los puertos siguientes. Si estos puertos no se están utilizando en el sistema, elimine los puertos de la lista de puertos reservados en el archivo `/etc/services`.

- 8088
- 9088

Prevea instalar el servidor del repositorio a la vez que instala el gestor del repositorio o antes de instalar el gestor del repositorio. No puede instalar el gestor del repositorio antes de instalar el servidor del repositorio.

Al instalar el servidor del repositorio, se crea una cuenta de usuario `informix` si dicha cuenta de usuario no existe. Utilice la cuenta de usuario `informix` para administrar el repositorio, cuando sea necesario.

Inicio del gestor del repositorio y del servidor del repositorio

Utilice esta tarea para iniciar el gestor del repositorio y el servidor del repositorio en un sistema Linux o UNIX. Si utiliza la máquina virtual del repositorio, el gestor del repositorio y el servidor del repositorio se establecen para iniciarse automáticamente cuando se ejecute la máquina virtual. Si no utiliza la máquina virtual del repositorio, debe iniciar el gestor del repositorio y el servidor del repositorio manualmente.

Para iniciar el gestor del repositorio y el servidor del repositorio en un sistema Linux o UNIX:

1. Inicie sesión en el sistema con la cuenta de usuario `informix`. Si no existe una cuenta de usuario `informix` cuando se instala el servidor del repositorio, se crea automáticamente una cuenta de usuario `informix` con la contraseña predeterminada `opt1234X`.
2. En el indicador de mandatos, especifique el mandato `repomanager.ksh` para iniciar el gestor del repositorio. Si el gestor del repositorio se inicia satisfactoriamente, iniciará automáticamente el servidor del repositorio.

Para detener el gestor del repositorio, especifique el mandato `stoprepomanager.ksh`. Debe ser usuario `root` o `informix` para ejecutar este mandato.

Antes de concluir el sistema del repositorio, detenga el gestor del repositorio. Al detener el gestor del repositorio también se detiene el servidor del repositorio.

Referencia relacionada:

“Cuentas de usuario del repositorio” en la página 13

Cada componente accede al repositorio a través de una cuenta de usuario en el sistema del repositorio o la máquina virtual del repositorio.

“Estrategias de copia de seguridad de repositorio” en la página 15

El repositorio contiene toda la información de servicios y configuración del entorno de solución de gestión de datos de InfoSphere Optim. Realice una copia de seguridad de la información del repositorio con regularidad para evitar la pérdida catastrófica de datos en caso de un error del hardware o de una supresión accidental. Las copias de seguridad son de vital importancia antes de desinstalar o actualizar el repositorio, porque una actualización o una reinstalación suprime todos los datos del repositorio.

Configuración de la máquina virtual del repositorio

Puede obtener un repositorio para la solución InfoSphere Optim instalando InfoSphere Optim Repository en un sistema Linux o Microsoft Windows. Cuando se ejecuta la máquina virtual del repositorio en un reproductor de máquina virtual, el servidor del repositorio preconfigurado y el gestor del repositorio de la máquina virtual se inician automáticamente.

Ejecución de la máquina virtual en InfoSphere Optim Repository

Para utilizar IBM InfoSphere Optim Repository como repositorio de la solución InfoSphere Optim, ejecute la máquina virtual del repositorio en un reproductor de máquina virtual. El gestor del repositorio y el servidor del repositorio se inician automáticamente cuando se ejecuta la máquina virtual del repositorio.

Antes de empezar, instale InfoSphere Optim Repository en el sistema. Descargue e instale también VMware Player u otro software que pueda utilizar para ejecutar máquinas virtuales VMware. Para descargar VMware Player, vaya al sitio web de VMware en <http://www.vmware.com/products/player/>.

Para ejecutar la máquina virtual del repositorio utilizando el reproductor de VMware, ejecute VMware Player y siga estos pasos desde VMware Player.

1. Abra la máquina virtual del repositorio. La máquina virtual es `OptimRepository.vmdk` y la ubicación predeterminada en `C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\vm\image` en Microsoft Windows o `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/vm/image` en Linux.
2. Pulse **Edit virtual machine settings** y, a continuación, pulse **Network Adapter** en el separador **Hardware**. Verifique el adaptador de red se haya puenteado y establecido para conectarse al encender el sistema. Cuando haya acabado, pulse **OK**.
3. Pulse **Play virtual machine**. Si se le solicita que especifique si ha movido o copiado la máquina virtual, pulse **I copied it**. Si el software de la máquina virtual le solicita cambiar algunos valores, elija dejar los valores inalterados. Si la máquina virtual le solicita descargar software adicional, elija no descargar el software. Si consulta el mensaje siguiente, abra el archivo `OptimRepository.vmx` en un editor de texto y añada la línea `vmx.allowNested = "TRUE"` al archivo. El archivo `OptimRepository.vmx` está en el mismo directorio que la máquina virtual `OptimRepository.vmdk`.

Está ejecutando VMware Player a través de un hipervisor incompatible.
No puede activar una máquina virtual hasta que este hipervisor esté inhabilitado.

4. Cuando se visualice la solicitud de inicio de sesión, fíjese en la dirección IP y el nombre de host que se muestran en la línea anterior a la solicitud de inicio de sesión. Si debe ver la dirección IP del repositorio de máquina virtual después del inicio de sesión, especifique el mandato `echoip`.
5. Inicie la sesión con la cuenta de usuario `informix`. La contraseña predeterminada es `opt1234X`. Si la interfaz de usuario no se inicia automáticamente, iníciela especificando `startx` en el indicador del usuario.
6. Cuando se muestre el escritorio en la máquina virtual del repositorio, pulse con el botón derecho del ratón en el escritorio de la máquina virtual y pulse `xterm`.
7. Especifique el mandato `repomanagerstate` para determinar si el gestor del repositorio se está ejecutando. El gestor del repositorio y el servidor del repositorio se inician automáticamente cuando se ejecuta la máquina virtual del repositorio. Si el gestor del repositorio no se está ejecutando, especifique el mandato `repomanager` para iniciarlo. Si el gestor del repositorio se inicia satisfactoriamente, iniciará automáticamente el servidor del repositorio.

Después de iniciar la máquina virtual del repositorio por primera vez, utilice un editor de textos para cambiar los archivos siguientes en el sistema del repositorio.

- Añada la dirección IP y el nombre de host de la máquina virtual del repositorio al archivo `hosts` del sistema del repositorio.
- Añada `optimrepo 9088/tcp` al archivo `services` del sistema del repositorio.

La ubicación de los archivos `hosts` y `services` depende del sistema operativo del sistema en el que instaló InfoSphere Optim Repository.

- Linux: `/etc/`
- Microsoft Windows: `%SystemRoot%\system32\drivers\etc`, donde `%SystemRoot%` es la ubicación de la carpeta del sistema. Por ejemplo, los archivos `hosts` y `services` están normalmente en el directorio `C:\WINDOWS\system32\drivers\etc`.

Si el servidor de nombres DNS no hace referencia a la máquina virtual del repositorio, también debe añadir estas líneas a los archivos `hosts` y `services` de cada sistema que utiliza el repositorio.

Después de cambiar los archivos `hosts` y `services`, especifique el URL siguiente en un navegador, donde *repositorio* es el nombre de host o la dirección IP de la máquina virtual del repositorio:
`http://repositorio:9088/status/init`. Si se le solicita que realice una autenticación, el repositorio funciona adecuadamente y otras aplicaciones del sistema del repositorio pueden acceder a él.

Antes de concluir el sistema del repositorio, concluya la máquina virtual del repositorio.

Tareas relacionadas:

“Concluir la máquina virtual en InfoSphere Optim Repository”

Cuando utiliza IBM InfoSphere Optim Repository como el repositorio para la solución, concluya la máquina virtual antes de concluir el sistema del repositorio.

Referencia relacionada:

“Cuentas de usuario del repositorio” en la página 13

Cada componente accede al repositorio a través de una cuenta de usuario en el sistema del repositorio o la máquina virtual del repositorio.

“Estrategias de copia de seguridad de repositorio” en la página 15

El repositorio contiene toda la información de servicios y configuración del entorno de solución de gestión de datos de InfoSphere Optim. Realice una copia de seguridad de la información del repositorio con regularidad para evitar la pérdida catastrófica de datos en caso de un error del hardware o de una supresión accidental. Las copias de seguridad son de vital importancia antes de desinstalar o actualizar el repositorio, porque una actualización o una reinstalación suprime todos los datos del repositorio.

Concluir la máquina virtual en InfoSphere Optim Repository

Cuando utiliza IBM InfoSphere Optim Repository como el repositorio para la solución, concluya la máquina virtual antes de concluir el sistema del repositorio.

Para concluir o reiniciar la máquina virtual del repositorio, debe haber iniciado la sesión como usuario admin. Si no ha iniciado la sesión como el usuario admin, siga estos pasos:

1. Pulse con el botón derecho sobre el escritorio de la máquina virtual, pulse **Logoff** y pulse **Yes** cuando se le solicite.
2. Una vez concluido el escritorio, especifique `exit` en el indicador de mandatos.
3. Inicie la sesión como admin

Para concluir la máquina virtual del repositorio:

1. Pulse con el botón derecho sobre la máquina virtual del repositorio y pulse **xterm**.
2. Especifique uno de los mandatos siguientes:
 - Para concluir y cerrar la máquina virtual del repositorio, especifique el mandato `sudo shutdown -h now`.
 - Para reiniciar la máquina virtual del repositorio, especifique el mandato `sudo shutdown -r now`.

Mantener el tamaño de la máquina virtual del repositorio

Cuando utiliza IBM InfoSphere Optim Repository como el repositorio de la solución InfoSphere Optim, la máquina virtual del repositorio puede crecer a lo largo del tiempo. Para obtener un mejor rendimiento, debe mantener regularmente el tamaño de la máquina virtual del repositorio.

Antes de empezar, concluya la máquina virtual del repositorio.

Para mantener el tamaño de la máquina virtual del repositorio:

- Desfragmente la máquina virtual. En el reproductor de VMware, abra la máquina virtual del repositorio, pulse **Edit virtual machine settings, Hard Disk (IDE)** en el separador **Hardware** y pulse **Utilities > Defragment**.
- Compacte la máquina virtual. En el reproductor de VMware, abra la máquina virtual del repositorio, pulse **Edit virtual machine settings, Hard Disk (IDE)** en el separador **Hardware** y pulse **Utilities > Compact**.
- Expandir el disco virtual si no puede reducir lo suficiente la máquina virtual desfragmentando y compactando la máquina virtual. En el reproductor de VMware, pulse **Edit virtual machine settings, Hard Disk (IDE)** en el separador **Hardware**, pulse **Utilities > Expand** y especifique el nuevo tamaño del disco virtual.

Tareas relacionadas:

“Concluir la máquina virtual en InfoSphere Optim Repository” en la página 11

Cuando utiliza IBM InfoSphere Optim Repository como el repositorio para la solución, concluya la máquina virtual antes de concluir el sistema del repositorio.

Scripts y mandatos de la máquina virtual del repositorio

La máquina virtual del repositorio se autoadministra con una implicación mínima del usuario. La máquina virtual del repositorio se proporciona con scripts y mandatos que se pueden utilizar para iniciar, detener y gestionar el repositorio.

Todos los scripts están en el directorio `/usr/local/sbin` de la máquina virtual del repositorio.

Cambio del directorio del servidor del repositorio (el servidor de bases de datos Informix) (`cdids` o `cdrepo`)

Los mandatos `. cdids` y `. cdrepo` cambian el directorio actual por `/opt/IBM/Informix/Optim/repo/server/ids1170`. Un punto y un espacio debe preceder al mandato.

Cambio al directorio del gestor del repositorio (`cdmanager` o `cdrepomanager`)

Los mandatos `. cdmanager` o `. cdrepomanager` cambien el directorio actual por `/opt/IBM/Informix/Optim/repo/manager`. Un punto y un espacio debe preceder al mandato.

Ejecución del programa de utilidad de acceso a base de datos Informix (`dbaccess`)

El mandato `dbaccess` inicia el programa de utilidad de acceso de base de datos Informix, que puede utilizar para acceder, modificar y recuperar información del servidor de repositorio.

Supresión de los bloqueos de base de datos del repositorio (`deleterepolock ##`)

El mandato `deleterepolock ID_bloqueo` suprime el bloqueo de base de datos del repositorio con el ID de bloqueo especificado. Consulte `listerepolocks` para ver una lista de bloqueos de base de datos del repositorio.

Visualización de las variables de entorno del servidor del repositorio (`echoenv`)

El mandato `echoenv` muestra las variables de entorno del servidor del repositorio.

Visualización de la dirección IP (`echoip`)

El mandato `echoip` muestra la dirección IP del repositorio de `optimrepository`.

Visualización de la información de red (`echorules`)

El mandato `echorules` muestra la información de red `optimrepository`, incluida la dirección MAC y el número de conexiones Ethernet. Sólo debe haber una conexión Ethernet (`eth0`).

Restablecimiento de la dirección IP (`hostipaddr_reset`)

El mandato `hostipaddr_resets` actualiza el archivo `/etc/hosts` con la dirección IP de `optimrepository`. Es útil si la máquina virtual hiberna y, cuando se reanuda, tiene una dirección IP nueva. Se llama automáticamente a este script cuando se inicia la máquina virtual.

Lista de bloqueos de base de datos del repositorio (`listerepolocks`)

El mandato `listerepolocks` muestra los bloqueos de base de datos del repositorio. Consulte `deleterepolock` para suprimir un bloqueo de base de datos del repositorio específico.

Lista de los procesos en ejecución (`pids`)

El mandato `pids` muestra información sobre todos los procesos en ejecución del usuario actual.

Lista de procesos en ejecución para el servidor del repositorio (`pidsids`)

El mandato `pidsids` muestra información sobre todos los procesos del servidor del repositorio en ejecución.

Preparación de la imagen para traslado (`rmrules`)

El mandato `rmrules` elimina el archivo `/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules`. Si prevé hacer una copia de la máquina virtual, debe eliminar, en primer lugar, este archivo utilizando el script `rmrules`.

Eliminación de los archivos SNAP y TRACE (rmsnap)

El mandato rmsnap elimina todos los archivos de captura y rastreo que se generan cuando el gestor del repositorio se detiene de forma anómala.

Inicie el gestor del repositorio (repomanager o startrepomanager)

Los mandatos repomanager y startrepomanager llaman al script optimrepomanager.ksh para iniciar el gestor del repositorio. Si el gestor del repositorio se inicia satisfactoriamente, iniciará automáticamente el servidor del repositorio. Los scripts repomanager y startrepomanager son funcionalmente idénticos. La salida va a dos archivos:

repomanager.log

Salida normal

repomanager.err

Salida de error

Detención del gestor de repositorio (stoprepomanager)

El mandato stoprepomanager llama al script stoprepomanager.ksh para detener el gestor del repositorio. Debe ser el usuario informix para ejecutar este mandato.

Verificación de que el servidor del repositorio esté en ejecución (repostate)

El mandato repostate muestra el estado del servidor del repositorio. El servidor del repositorio funciona correctamente si el servidor del repositorio está a la escucha en el puerto 9088 de la dirección IP de la máquina virtual. Si el servidor del repositorio utiliza la dirección IP 127.0.0.1, no puede acceder al repositorio desde fuera de la máquina virtual. Si el servidor del repositorio utiliza la dirección IP 127.0.0.1, abra el archivo /opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/etc/sqlhosts.optimrepo y asegúrese de que el nombre de host sea el nombre de la máquina virtual optimrepository, y no *localhost.

Verificación de que el gestor del repositorio esté en ejecución (repomanagerstate)

El mandato repomanagerstate muestra si el gestor del repositorio está en ejecución.

Apagado o reinicio de la máquina virtual (shutdown)

El mandato shutdown concluye o reinicia la máquina virtual del repositorio. Debe ser usuario admin para utilizar el mandato shutdown.

- Especifique sudo shutdown -h now para concluir la máquina virtual del repositorio.
- Especifique sudo shutdown -r now para reiniciar la máquina virtual del repositorio.

Inicio del servidor del repositorio (startrepo)

El mandato startrepo inicia el servidor del repositorio llamando al archivo startrepo.ksh que ha instalado el instalador del servidor del repositorio. Debe ser el usuario informix para ejecutar este script.

Detención del servidor del repositorio (stoprepo)

El mandato stoprepo detiene el servidor del repositorio llamando al script stoprepo.ksh que ha instalado el instalador del servidor del repositorio.

Cuentas de usuario del repositorio

Cada componente accede al repositorio a través de una cuenta de usuario en el sistema del repositorio o la máquina virtual del repositorio.

Cuentas de usuario del sistema del repositorio

Cuando se instala el servidor del repositorio en un sistema, IBM Installation Manager crea una cuenta de usuario informix en el sistema si la cuenta de usuario informix no existe. De manera predeterminada, la cuenta de usuario informix se crea con la contraseña opt1234X. La cuenta de usuario informix se utiliza para el gestor del repositorio y la administración del servidor (inicio del gestor del repositorio y el servidor del repositorio) y para el acceso al repositorio de la mayoría de componentes.

Cuando se instala el gestor del repositorio en un sistema, Installation Manager crea una cuenta de usuario en el sistema con el nombre de usuario que se elija. Utilice esta cuenta para tareas que no sean la administración o el acceso al repositorio del proxy. Puede utilizar cualquier nombre de usuario y contraseña para esta cuenta de usuario. De manera predeterminada, Installation Manager crea la cuenta de usuario `optim` con la contraseña `opt1234X`.

Cuentas de usuario de la máquina virtual

Existen tres cuentas de usuario predefinidas en la máquina virtual del repositorio.

ID	Contraseña predeterminada	Utilice la cuenta para:
admin	opt1234X	Administración de la máquina virtual (concluir o reiniciar)
informix	opt1234X	Gestor del repositorio y administración del servidor (inicio del gestor del repositorio y del servidor del repositorio), acceso al repositorio de la mayoría de componentes
optim	opt1234X	Tareas que no sean la administración, el acceso al repositorio del proxy

Modificación de las contraseñas

El gestor del repositorio, el diseñador, el gestor, la interfaz de servicio y el servidor utilizan la cuenta de usuario `informix` para acceder a las bases de datos del repositorio. Si cambia esta contraseña, debe cambiar también la contraseña que utilizan estos otros componentes para acceder a las bases de datos del repositorio. La contraseña debe modificarse en las ubicaciones siguientes:

- Gestor del repositorio: cambie la propiedad `-Dcom.ibm.nex.informix.password` del archivo `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/manager/eclipse.ini`.
- Diseñador: pulse con el botón derecho sobre el repositorio en el **Explorador de repositorios**, pulse **Abrir** y cambie la contraseña.
- Gestor e interfaz de servicio: cambie la contraseña que el servidor de aplicaciones utiliza la agrupación de bases de datos o el origen de datos denominado `OptimManagerIDS`.
- Servidor: cambie la contraseña de las propiedades de la conexión a la base de datos del directorio de Optim (que puede establecerse a través del programa de configuración).

Si cambia la contraseña que los proxies utilizan para acceder a las bases de datos del repositorio, debe configurar los proxies para que utilicen la contraseña nueva. La contraseña se puede cambiar en la propiedad `-Dcom.ibm.nex.informix.password` del archivo `carpeta_instalación/proxy/eclipse.ini`, donde `carpeta_instalación` es la carpeta de instalación básica de los componentes de InfoSphere Optim. La carpeta de instalación básica predeterminada en Linux y UNIX es `/opt/IBM/InfoSphere/Optim` y la carpeta de instalación básica predeterminada en Microsoft Windows es `C:\IBM\InfoSphere\Optim\`.

Si debe cambiar la contraseña en un archivo de configuración, cifre la contraseña antes de cambiar la contraseña en el archivo. Utilice el mandato `optimcmd -encrypt contraseña` o `optimcmd -c contraseña` para cifrar la contraseña. La herramienta **optimcmd** está instalada con el gestor, el servidor del repositorio e IBM InfoSphere Optim Repository, y está en la carpeta `/tools/optimcmd` para cada componente. Por ejemplo, si instala el gestor en un sistema Windows, la ubicación predeterminada de la herramienta **optimcmd** es `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\tools\optimcmd\optimcmd.bat`.

Estrategias de copia de seguridad de repositorio

El repositorio contiene toda la información de servicios y configuración del entorno de solución de gestión de datos de InfoSphere Optim. Realice una copia de seguridad de la información del repositorio con regularidad para evitar la pérdida catastrófica de datos en caso de un error del hardware o de una supresión accidental. Las copias de seguridad son de vital importancia antes de desinstalar o actualizar el repositorio, porque una actualización o una reinstalación suprime todos los datos del repositorio.

Copias de seguridad planificadas con ontape

Para alcanzar la automatización máxima, realice una copia de seguridad del repositorio planificando diariamente copias de seguridad con el programa de utilidad **ontape** de Informix.

La máquina virtual del repositorio que se instala con IBMInfoSphereOptim Repository incluye un script `/home/informix/daily_ids_backup.sh` que se ha planificado para ejecutarse diariamente a las 3 de la madrugada, horario local. El script utiliza el programa de utilidad **ontape** para guardar 14 días de copias de seguridad. El script escribe un registro de su actividad en `/home/informix/daily_ids_backup.log`. Edite el archivo `crontab` del usuario `informix` para cambiar la planificación con la que se ejecutan las copias de seguridad. Establezca la variable `IDS_DAYSTOKEEP` en el script en el número de copias de seguridad que desee conservar.

De manera predeterminada, el programa de utilidad **ontape** almacena copias de seguridad en `/home/informix/backups/system` en la máquina virtual del repositorio. Para asegurarse de que las copias de seguridad estén disponibles en el caso de un error de hardware, establezca el programa de utilidad **ontape** para almacenar copias de seguridad en una unidad externa.

Para establecer el programa de utilidad **ontape** para almacenar las copias de seguridad en una unidad externa:

1. Inicie sesión como `optim`.
2. En el indicador de mandatos, especifique `mkdir /mnt/mymount`, donde *mymount* es el nombre que se debe utilizar para el punto de montaje.
3. Utilice el mandato `mount` para montar el sistema de archivos externo en el punto de montaje. Por ejemplo, para montar el sistema de archivos Windows en el punto de montaje, puede especificar un mandato similar al siguiente:

```
mount -t cifs //mywinpc/path /mnt/mymount -o username=mywinuid,password=mywinpass, domain=mywindomain,uid=informix,gid=informix,dir_mode=0775,file_mode=0775
```
4. Establezca la vía de acceso en el archivo `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/onconfig.optrepo` en el directorio de la unidad externa en el que se guardan las copias de seguridad.

Puede restaurar las bases de datos del repositorio utilizando los procedimientos de restauración normales de **ontape**.

Copia de seguridad utilizando el gestor

Puede utilizar el gestor para ejecutar una copia de seguridad bajo demanda. El gestor utiliza el mandato **UNLOAD** del programa de utilidad Informix DB-Access para ejecutar la copia de seguridad. Puede ejecutar copias de seguridad completas e incrementales utilizando el gestor. No puede planificar copias de seguridad con el gestor. No obstante, si debe ejecutar una copia de seguridad sin planificación, las copias de seguridad basadas en gestor son una opción práctica.

Debe tener una cuenta de usuario con un rol de usuario `admin` para realizar una copia de seguridad del repositorio con el gestor.

De manera predeterminada, las copias de seguridad se almacenan en `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/backups` en el sistema del repositorio o en la máquina virtual del repositorio. Para

asegurarse de que las copias de seguridad estén disponibles en el caso de un error de hardware, copie los archivos de copia de seguridad de la carpeta de copia de seguridad en una unidad externa. Puede montar una unidad externa en el sistema del repositorio o en la máquina virtual del repositorio o puede utilizar FTP para copiar copias de seguridad en otro sistema.

Para restaurar las bases de datos del repositorio, en primer lugar copie los archivos de copia de seguridad de nuevo en la carpeta de copia de seguridad en el sistema del repositorio o en la máquina virtual del repositorio, si es necesario. A continuación, puede utilizar el gestor para seleccionar un archivo de copia de seguridad y restaurar las bases de datos del repositorio según el archivo de copia de seguridad seleccionado. Una vez completada la restauración, debe acceder al servidor de aplicaciones y reiniciar la aplicación web del gestor.

Para obtener información específica sobre cómo realizar una copia de seguridad y restaurar un repositorio con el gestor, consulte la información de usuario del gestor.

Copia de la máquina virtual del repositorio

Si utiliza la máquina virtual del repositorio, puede concluir la máquina virtual y copiar la máquina virtual en otro sistema. Copiar la máquina virtual es una manera sencilla para realizar una copia de seguridad del repositorio, pero cada copia de seguridad es del tamaño de la máquina virtual del repositorio.

Copie el contenido de la carpeta *carpeta_instalación/repo/vm/image* en otra unidad, donde *carpeta_instalación* es la carpeta de instalación básica de las soluciones InfoSphere Optim. Por ejemplo, la carpeta predeterminada que se debe copiar en Microsoft Windows es `C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\vm\image`.

Exportación de las bases de datos del repositorio

Para hacer una copia exacta de un repositorio, utilice el gestor para exportar las bases de datos del repositorio en el sistema. Los archivos de exportación resultantes se pueden importar, a continuación, en otro repositorio. Las bases de datos del repositorio se pueden exportar mediante el gestor en cualquier momento. Si utiliza IBM Installation Manager para desinstalar un repositorio, Installation Manager puede exportar las bases de datos del repositorio antes de desinstalar el repositorio.

Debe tener una cuenta de usuario con un rol de usuario admin para exportar las bases de datos del repositorio con el gestor.

Para restaurar las bases de datos del repositorio, copie, en primer lugar, los archivos de exportación en el sistema del repositorio o la máquina virtual. A continuación, utilice el mandato **optimcmd** para importar el contenido de los archivos de exportación en el servidor del repositorio. El contenido del servidor del repositorio se sobrescribe con el contenido de los archivos de exportación.

Para obtener información específica sobre cómo exportar las bases de datos del repositorio con el gestor, consulte la información del usuario del gestor.

Seguridad del gestor

La seguridad del gestor depende del entorno desde el que se lanza el gestor. Cuando despliega el gestor en un servidor de aplicaciones, la seguridad del gestor depende de los valores de seguridad del servidor de aplicaciones. Cuando lanza el gestor desde el diseñador, puede ejecutar, publicar o exportar cualquier servicio dentro del espacio de trabajo del diseñador a cualquier registro disponible.

Cuando despliegue el gestor en un servidor de aplicaciones, utilice el servidor de aplicaciones para configurar la autenticación de usuario para el gestor. El gestor puede utilizar cualquier método de

autenticación al que dé soporte el servidor de aplicaciones. Independientemente del método de autenticación que utilice en el servidor de aplicaciones, debe utilizar los roles a los que da soporte el gestor.

Roles de usuario en el gestor

Cuando despliega el gestor en un servidor de aplicaciones, el gestor utiliza un conjunto predefinido de roles de usuario. Los roles de usuario definen las tareas que puede realizar cada usuario. Aunque las credenciales de usuario se configuran en el servidor de aplicaciones, éstas deben utilizar los roles a los que da soporte el gestor.

Roles de usuario soportados

El gestor da soporte a los roles de usuario listados en la tabla siguiente. El administrador del servidor de aplicaciones debe correlacionar roles en credenciales de usuarios para que los usuarios puedan iniciar la sesión en el gestor.

Tabla 1. Roles de usuario a los que da soporte el gestor

ID de rol	Nombre de rol	Descripción del rol
0	admin	Administrador del gestor, que es responsable de configurar los servicios.
1	requestor	El solicitador del servicio que hace solicitudes que otros deben satisfacer.
2	reviewer	El revisor, que es responsable de asegurar que cada servicio está realizando la función pretendida.
3	designer	Diseñador de servicios, responsable de crear y probar servicios y de publicar servicios en el repositorio.
4	operator	Operador responsable de la planificación y ejecución de servicios que se encuentran en el repositorio.

Asignación de varios roles de usuario a un usuario

Puede asignar más de un rol de usuario a un usuario. Cada rol de usuario que asigne otorga al usuario acceso a las funciones asociadas al rol de usuario. Por ejemplo, puede asignar el rol de usuario reviewer y el rol de usuario del designer a un solo usuario. Para tal usuario, dicho usuario tiene acceso a las funciones asociadas con ambos roles de usuario.

Roles de usuario y usuarios de sistemas externos

Para algunas soluciones de productos, el gestor puede dar soporte a la creación de cuentas de usuarios que se basen en cuentas de usuarios en un sistema externo. Dichas soluciones de productos pueden requerir que cree cuentas de usuarios de esta forma para utilizar la integración entre el gestor y el sistema externo. Cuando utilice el gestor para crear dicho usuario, puede asignar cualquier combinación de roles de usuario al usuario.

Otros elementos de seguridad

Los roles de usuario son uno de los elementos de seguridad que proporciona el gestor. Si se añade un servicio al grupo de servicios, se le puede otorgar acceso a un usuario al grupo de servicios antes de que el usuario pueda ejecutar el servicio. Igualmente, un administrador puede configurar separadores para que no se puedan acceder a dichos separadores usuarios que no tengan un rol de usuario de admin. En

tales casos, es posible que un usuario no pueda realizar tareas que podrían de otra forma ser permitidas por el rol de usuario.

Tareas

Cada rol de usuario otorga a los usuarios permisos para realizar un conjunto de tareas adecuadas para los usuarios con dicho rol de usuario. Las tablas siguientes indican qué tareas pueden realizar los usuarios que tienen cada rol de usuario.

Tabla 2. Tareas de configuración y de preferencias que pueden realizar los usuarios con cada rol de seguridad

Tareas	Roles
Ver Proxies en el separador Configuración	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Ver Usuarios y grupos, Separadores y Repositorio en el separador Configuración	admin
Establecer las preferencias globales	admin
Establecer preferencia de visualización y de usuario	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Gestionar grupos de servicios	admin
Dar y eliminar acceso de usuario a grupos de servicios	admin
Gestionar separadores definidos por el usuario	admin
Cambiar el acceso a los separadores en el gestor	admin
Administrar el repositorio (exportar, hacer copia de seguridad, restaurar, otorgar y revocar acceso)	admin

Tabla 3. Tareas de gestión de servicios que pueden realizar usuarios con cada rol de seguridad

Tareas	Roles
Ver el separador Gestión de servicios	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Ejecutar servicios y conjuntos de servicios	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Planificar servicios y conjuntos de servicios	admin, designer, operator, requestor
Cambiar los valores de entrada	admin, designer, operator, requestor
Gestionar los conjuntos de servicios (crear, editar, suprimir)	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Asignar servicios a un servidor	admin, operator, requestor

Tabla 4. Tareas de supervisión de servicios que pueden realizar usuarios con cada rol de seguridad

Tareas	Roles
Ver los separadores Panel de instrumentos y Supervisión de servicio	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Detener los servicios	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Reiniciar los servicios	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Depurar información de instancias de servicios	admin, requestor
Gestionar filtros de instancia de servicios	admin, requestor

Configuración del gestor y la interfaz de servicio en WebSphere Application Server Community Edition

Las tareas que debe realizar para configurar el gestor y la interfaz de servicio dependen del servidor de aplicaciones que utilice. El gestor y la interfaz de servicio se entregan con una versión preconfigurada de WebSphere Application Server Community Edition. Utilice esta versión de WebSphere Application Server Community Edition para instalar y configurar el gestor y la interfaz de servicio más rápida y fácilmente con el fin de realizar evaluaciones.

La versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor y la interfaz de servicio sólo está disponible en inglés. Debe configurar esta versión de WebSphere Application Server Community Edition utilizando una interfaz de usuario en inglés. Sin embargo, cuando utiliza el gestor, el parámetro de idioma del navegador determina el idioma de la interfaz de usuario del gestor.

Despliegue del archivo WAR del gestor en WebSphere Application Server Community Edition

Debe desplegar el archivo de archivador web (WAR) gestionado en el servidor de aplicaciones antes de utilizar el gestor. Utilice esta tarea para desplegar el archivo WAR en la versión inglesa de WebSphere Application Server Community Edition.

La versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor y la interfaz de servicio sólo está disponible en inglés. Debe configurar esta versión de WebSphere Application Server Community Edition utilizando una interfaz de usuario en inglés. Sin embargo, cuando utiliza el gestor, el parámetro de idioma del navegador determina el idioma de la interfaz de usuario del gestor.

La versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor viene preconfigurada para almacenar información de configuración en el repositorio que haya especificado durante la instalación.

Utilice la consola administrativa de WebSphere Application Server Community Edition para desplegar el archivo WAR. La ubicación predeterminada de la consola administrativa es `http://nombre_host:8080/console`, donde *nombre_host* es el nombre de host del sistema en el que está instalado WebSphere Application Server Community Edition.

Para desplegar el archivo WAR del gestor con la consola administrativa de WebSphere Application Server Community Edition:

1. Pulse **Deployer**.
2. Especifique la ubicación del archivo WAR en **Archive** y pulse **Install**. El archivo WAR es `directorio_instalación_compartido/manager/app/manager.war`, donde *directorio_instalación_compartido* es el directorio de instalación que ha especificado para el grupo de paquetes de IBM Optim Shared. Por ejemplo, la ubicación predeterminada del archivo WAR en Microsoft Windows es `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\manager\app\manager.war`. Si lo prefiere, puede pulsar **Browse** para examinar el archivo WAR. El archivo WAR puede requerir varios minutos para desplegarse.
3. Si está actualizando un archivo WAR de gestor, notifique a todos los usuarios que ha desplegado una versión actualizada del gestor. Es posible que un usuario deba renovar el navegador o borrar la memoria caché del navegador para obtener la versión actualizada del gestor. Un usuario puede ver si el navegador tiene la versión actualizada del gestor pulsando **Ayuda > Acerca de IBM InfoSphere Optim Manager** en la interfaz del gestor.

Si el archivo WAR no puede desplegarse debido a errores de `java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space`, aumente el total de memoria de generación permanente disponible para objetos, en la máquina virtual (VM) Java en el servidor de aplicaciones. Para aumentar la cantidad disponible de memoria de generación permanente, abra el script de inicio del servidor de aplicaciones en un editor de texto y ajuste

los argumentos PermSize y MaxPermSize en el parámetro JAVA_OPTS. El argumento PermSize especifica la cantidad inicial de memoria de generación permanente y el argumento MaxPermSize especifica la cantidad máxima de memoria de generación permanente. De manera predeterminada, el gestor utiliza 64 MB de memoria de generación permanente. Si establece el tamaño de memoria en un valor superior al total de memoria física disponible en el sistema, ello degradará gravemente el rendimiento. Por ejemplo, el parámetro JAVA_OPTS siguiente de un script de proceso por lotes Windows especifica 128 MB como la cantidad inicial de memoria de generación permanente y 256 MB como la cantidad máxima de memoria de generación permanente.

```
@set JAVA_OPTS=%ADDITIONAL_JAVA_OPTS% %JAVA_OPTS% ^  
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

El parámetro JAVA_OPTS siguiente de un script Linux o UNIX especifica 128 MB como cantidad inicial de la memoria de generación permanente y 256 MB como cantidad máxima de la memoria de generación permanente.

```
JAVA_OPTS=-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m \  
$JAVA_OPTS
```

Si el parámetro JAVA_OPTS o los argumentos PermSize y MaxPermSize no están en el script del servidor de aplicaciones, añada el parámetro y los argumentos al final del script. Asegúrese de que el parámetro JAVA_OPTS está en una sola línea o en líneas consecutivas conectadas con caracteres de continuación de línea. El carácter de continuación de línea es el acento circunflejo (^) para scripts de proceso por lotes Windows o la barra invertida (\) para los scripts Linux o UNIX. Además, incluya el argumento %JAVA_OPTS% o \$JAVA_OPTS en el parámetro JAVA_OPTS para que se conserven los argumentos existentes para el parámetro.

Si el sistema del servidor de aplicaciones está configurado con un idioma que requiere la utilización de caracteres de doble byte, configure el servidor de aplicaciones para utilizar la codificación UTF-8 en sus archivos de registro. Para configurar el servidor de aplicaciones para que utilice la codificación UTF-8, añada el argumento siguiente al final del parámetro JAVA_OPTS en el script de inicio del servidor de aplicaciones. El parámetro JAVA_OPTS debe ocupar una sola línea o estar en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea. El carácter de continuación de línea es el acento circunflejo (^) para scripts de proceso por lotes Windows o la barra invertida (\) para los scripts Linux o UNIX.

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

Si el archivo WAR no se puede desplegar en un sistema Linux debido a errores IOException: demasiados archivos abiertos, aumente el número máximo de archivos abiertos en el sistema. Para aumentar el número máximo de archivos abiertos, inicie la sesión como un superusuario y complete los pasos siguientes.

1. Especifique el mandato siguiente:

```
/sbin/sysctl -w fs.file-max=100000
```

2. Añada la siguiente línea en el archivo /etc/sysctl.conf para que el valor se conserve después de un rearranque del sistema.

```
fs.file-max = 100000
```

3. Introduzca el mandato siguiente para que el cambio en el archivo /etc/sysctl.conf surta efecto.

```
/sbin/sysctl -p
```

4. Especifique el mandato siguiente para verificar los valores.

```
/sbin/sysctl fs.file-max
```

5. Especifique el mandato siguiente para aumentar el número máximo de procesos a 20.048.

```
ulimit -n 20048
```

6. Añada la línea siguiente al comienzo del script *directorio_instalación_compartido*/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh para que el valor se establezca cada vez que inicie el servidor de aplicaciones.

```
ulimit -n 20048
```


Despliegue del archivo WAR de la interfaz de servicio en WebSphere Application Server Community Edition

Debe desplegar el archivo de archivado web (WAR) de la interfaz de servicio en el servidor de aplicaciones para poder utilizar la interfaz. Utilice esta tarea para desplegar el archivo WAR en la versión inglesa de WebSphere Application Server Community Edition.

La versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor y la interfaz de servicio sólo está disponible en inglés. Debe configurar esta versión de WebSphere Application Server Community Edition utilizando una interfaz de usuario en inglés. Sin embargo, cuando utiliza el gestor, el parámetro de idioma del navegador determina el idioma de la interfaz de usuario del gestor.

La versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con la interfaz de servicio viene preconfigurada para almacenar información de configuración en el repositorio que haya especificado durante la instalación.

Utilice la consola administrativa de WebSphere Application Server Community Edition para desplegar el archivo WAR. La ubicación predeterminada de la consola administrativa es `http://nombre_host:8080/console`, donde *nombre_host* es el nombre de host del sistema en el que está instalado WebSphere Application Server Community Edition.

Para desplegar el archivo WAR de la interfaz de servicio con la consola administrativa de WebSphere Application Server Community Edition:

1. Pulse **Deployer**.
2. Especifique la ubicación del archivo WAR en **Archive** y pulse **Install**. El archivo WAR es `directorio_instalación_compartido/osi/app/service_interface.war`, donde *directorio_instalación_compartido* es el directorio de instalación que ha especificado para el grupo de paquetes de IBM Optim Shared. Por ejemplo, la ubicación predeterminada del archivo WAR en Microsoft Windows es `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\osi\app\service_interface.war`. Puede pulsar **Browse** para buscar el archivo WAR. El archivo WAR puede requerir varios minutos para desplegarse.

Si el archivo WAR no puede desplegarse debido a errores de `java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space`, aumente el total de memoria de generación permanente disponible para objetos, en la máquina virtual (VM) Java en el servidor de aplicaciones. Para aumentar la cantidad disponible de memoria de generación permanente, abra el script de inicio del servidor de aplicaciones en un editor de texto y ajuste los argumentos `PermSize` y `MaxPermSize` en el parámetro `JAVA_OPTS`. El argumento `PermSize` especifica la cantidad inicial de memoria de generación permanente y el argumento `MaxPermSize` especifica la cantidad máxima de memoria de generación permanente. De manera predeterminada, el gestor utiliza 64 MB de memoria de generación permanente. Si establece el tamaño de memoria en un valor superior al total de memoria física disponible en el sistema, ello degradará gravemente el rendimiento. Por ejemplo, el parámetro `JAVA_OPTS` siguiente de un script de proceso por lotes Windows especifica 128 MB como la cantidad inicial de memoria de generación permanente y 256 MB como la cantidad máxima de memoria de generación permanente.

```
@set JAVA_OPTS=%ADDITIONAL_JAVA_OPTS% %JAVA_OPTS% ^  
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

El parámetro `JAVA_OPTS` siguiente de un script Linux o UNIX especifica 128 MB como cantidad inicial de la memoria de generación permanente y 256 MB como cantidad máxima de la memoria de generación permanente.

```
JAVA_OPTS=-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m \  
$JAVA_OPTS
```

Si el parámetro `JAVA_OPTS` o los argumentos `PermSize` y `MaxPermSize` no están en el script del servidor de aplicaciones, añada el parámetro y los argumentos al final del script. Asegúrese de que el parámetro `JAVA_OPTS` está en una sola línea o en líneas consecutivas conectadas con caracteres de continuación de

línea. El carácter de continuación de línea es el acento circunflejo (^) para scripts de proceso por lotes Windows o la barra invertida (\) para los scripts Linux o UNIX. Además, incluya el argumento %JAVA_OPTS% o \$JAVA_OPTS en el parámetro JAVA_OPTS para que se conserven los argumentos existentes para el parámetro.

Si el sistema del servidor de aplicaciones está configurado con un idioma que requiere la utilización de caracteres de doble byte, configure el servidor de aplicaciones para utilizar la codificación UTF-8 en sus archivos de registro. Para configurar el servidor de aplicaciones para que utilice la codificación UTF-8, añada el argumento siguiente al final del parámetro JAVA_OPTS en el script de inicio del servidor de aplicaciones. El parámetro JAVA_OPTS debe ocupar una sola línea o estar en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea. El carácter de continuación de línea es el acento circunflejo (^) para scripts de proceso por lotes Windows o la barra invertida (\) para los scripts Linux o UNIX.

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

Si el archivo WAR no se puede desplegar en un sistema Linux debido a errores IOException: demasiados archivos abiertos, aumente el número máximo de archivos abiertos en el sistema. Para aumentar el número máximo de archivos abiertos, inicie la sesión como un superusuario y complete los pasos siguientes.

1. Especifique el mandato siguiente:

```
/sbin/sysctl -w fs.file-max=100000
```

2. Añada la siguiente línea en el archivo /etc/sysctl.conf para que el valor se conserve después de un rearranque del sistema.

```
fs.file-max = 100000
```

3. Introduzca el mandato siguiente para que el cambio en el archivo /etc/sysctl.conf surta efecto.

```
/sbin/sysctl -p
```

4. Especifique el mandato siguiente para verificar los valores.

```
/sbin/sysctl fs.file-max
```

5. Especifique el mandato siguiente para aumentar el número máximo de procesos a 20.048.

```
ulimit -n 20048
```

6. Añada la línea siguiente al comienzo del script *directorio_instalación_compartido*/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh para que el valor se establezca cada vez que inicie el servidor de aplicaciones.

```
ulimit -n 20048
```

Configuración de WebSphere Application Server Community Edition como servicio o daemon

Puede configurar la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor y la interfaz de servicio, como servicio o daemon. A continuación, el servicio o el daemon puede establecerse para que se inicie automáticamente cuando se inicie el sistema. Si el gestor y la interfaz de servicio se despliegan en WebSphere Application Server Community Edition, el gestor y la interfaz de servicio también se inician automáticamente al iniciarse el sistema.

WebSphere Application Server Community Edition no está disponible en HP-UX.

Configuración de WebSphere Application Server Community Edition como servicio de Windows

Puede configurar la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor y la interfaz de servicio como servicio de Windows. A continuación, el servicio de Windows puede establecerse para que se inicie automáticamente cuando se inicie el sistema. Si el gestor y la interfaz de servicio se despliegan en WebSphere Application Server Community Edition, el gestor y la interfaz de servicio también se inician automáticamente al iniciarse el sistema.

Antes de empezar, instale y despliegue el gestor en WebSphere Application Server Community Edition. También tiene la opción de desplegar la interfaz de servicio en WebSphere Application Server Community Edition.

El sistema debe tener instalado Microsoft .NET Framework 2.0 o superior.

Para configurar WebSphere Application Server Community Edition como servicio de Windows:

1. Si WebSphere Application Server Community Edition no se instala en la ubicación predeterminada en `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\WebSphere\AppServerCommunityEdition`, siga estos pasos:
 - a. Abra la carpeta en la que ha instalado WebSphere Application Server Community Edition.
 - b. Abra la carpeta `bin` y después abra el archivo `appServerService.xml` de esta carpeta utilizando un editor de texto como el Bloc de notas.
 - c. Cambie el valor de la entidad `wasceLocation` por la carpeta en la que ha instalado WebSphere Application Server Community Edition y guarde el archivo `appServerService.xml` cambiado.
 - d. Abra el archivo `optimService.bat` de esa carpeta utilizando un editor de texto como el Bloc de notas.
 - e. cambie el valor de `WASCE_BIN` a `ubicación_servidor\bin`, donde `ubicación_servidor` es la carpeta en la que ha instalado WebSphere Application Server Community Edition y guarde el archivo `optimService.bat` modificado.

Por ejemplo, instala WebSphere Application Server Community Edition en `D:\Applications\Optim\WASCE`. En este caso, utilice el Bloc de notas para abrir `D:\Applications\Optim\WASCE\appServerService.xml` y cambiar el valor de `wasceLocation` a `D:\Applications\Optim\WASCE`. A continuación, abra `D:\Applications\Optim\WASCE\optimService.bat` y cambie el valor de `WASCE_BIN` a `D:\Applications\Optim\WASCE\bin`.

2. Si configura WebSphere Application Server Community Edition para que utilice un nombre de usuario, contraseña y número de puerto que no sean los predeterminados, configure el servicio para que utilice estos valores. De forma predeterminada, WebSphere Application Server Community Edition está configurado para utilizar `system` como nombre de usuario, `manager` como contraseña y `1099` como número de puerto. Complete los pasos siguientes:
 - a. Abra la carpeta en la que ha instalado WebSphere Application Server Community Edition.
 - b. Abra la carpeta `bin` y después abra el archivo `optimService.bat` de esta carpeta utilizando un editor de texto como el Bloc de notas.
 - c. Cambie los valores `USER`, `PASSWORD` y `PORT` por los valores que ha configurado para WebSphere Application Server Community Edition.
3. Abra el indicador de mandatos pulsando **Inicio > Ejecutar** y especificando el mandato `cmd`.
4. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde `ubicación_servidor` es la ubicación en la que está instalado WebSphere Application Server Community Edition:

```
cd ubicación_servidor/bin
appServerService.exe install
appServerService.exe start
```

Puede comprobar el progreso de WebSphere Application Server Community Edition examinado el contenido de los archivos de registro. Hay 3 archivos de registro:

- `ubicación_de_servidor/var/log/appServerService.err.log`
- `ubicación_de_servidor/var/log/appServerService.out.log`
- `ubicación_de_servidor/var/log/appServerService.wrapper.log`

Para detener y desinstalar el servicio, especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd ubicación_servidor/bin
appServerService.exe stop
appServerService.exe uninstall
```

Configuración de WebSphere Application Server Community Edition como daemon en un sistema AIX

Puede configurar la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor y la interfaz de servicio como proceso de daemon de AIX. A continuación, el proceso de daemon puede establecerse para que se inicie automáticamente cuando se inicie el sistema. Si el gestor y la interfaz de servicio se despliegan en WebSphere Application Server Community Edition, el gestor y la interfaz de servicio también se inician automáticamente al iniciarse el sistema.

Debe tener acceso a una cuenta raíz o de superusuario para poder realizar esta tarea.

Para configurar WebSphere Application Server Community Edition como daemon en un sistema AIX:

1. Abra el indicador de mandatos.
2. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde *ubicación_servidor* es el directorio en el que está instalado WebSphere Application Server Community Edition:

```
cd ubicación_servidor/bin
./setup-wasce-as-daemon.sh
```

El script genera un script llamado *optimappserver*, que se guarda en el directorio *ubicación_servidor/bin*.

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.
4. Copie el script *optimappserver* en el directorio */etc/rc.d/init.d*.
5. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc.d/rc2.d/S99optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc.d/rc2.d/K01optimappserver
```

Para iniciar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/etc/rc.d/init.d/optimappserver start
```

Para detener el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/etc/rc.d/init.d/optimappserver stop
```

Para eliminar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique los siguientes mandatos en el indicador de mandatos. Elimine el daemon antes de desinstalar WebSphere Application Server Community Edition.

```
/etc/rc.d/init.d/optimappserver stop
rm /etc/rc.d/rc2.d/S99optimappserver
rm /etc/rc.d/rc2.d/K01optimappserver
rm /etc/rc.d/init.d/optimappserver
```

Configuración de WebSphere Application Server Community Edition como daemon en un sistema Linux

Puede configurar la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor y la interfaz de servicio como proceso de daemon de Linux. A continuación, el proceso de daemon puede establecerse para que se inicie automáticamente cuando se inicie el sistema. Si el gestor y la interfaz de servicio se despliegan en WebSphere Application Server Community Edition, el gestor y la interfaz de servicio también se inician automáticamente al iniciarse el sistema.

Debe tener acceso a una cuenta raíz o de superusuario para poder realizar esta tarea.

Para configurar WebSphere Application Server Community Edition como daemon en un sistema Linux:

1. Abra el indicador de mandatos.

2. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde *ubicación_servidor* es el directorio en el que está instalado WebSphere Application Server Community Edition:

```
cd ubicación_servidor/bin
./setup-wasce-as-daemon.sh
```

El script genera un script llamado *optimappserver*, que se guarda en el directorio *ubicación_servidor/bin*.

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.
4. Copie el script *optimappserver* en el directorio */etc/rc.d/init.d*.
5. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimappserver
/sbin/chkconfig --add optimappserver
```

Para iniciar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/sbin/service optimappserver start
```

Para ver los niveles de inicialización en los que se inicia o detiene el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/sbin/chkconfig --list optimappserver
```

Para detener el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/sbin/service optimappserver stop
```

Para eliminar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique los siguientes mandatos en el indicador de mandatos. Elimine el daemon antes de desinstalar WebSphere Application Server Community Edition.

```
/sbin/service optimappserver stop
/sbin/chkconfig --del optimappserver
rm /etc/rc.d/init.d/optimappserver
```

Configuración de WebSphere Application Server Community Edition como daemon en un sistema Solaris

Puede configurar la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se entrega con el gestor y la interfaz de servicio como proceso de daemon de Solaris. A continuación, el proceso de daemon puede establecerse para que se inicie automáticamente cuando se inicie el sistema. Si el gestor y la interfaz de servicio se despliegan en WebSphere Application Server Community Edition, el gestor y la interfaz de servicio también se inician automáticamente al iniciarse el sistema.

Debe tener acceso a una cuenta raíz o de superusuario para poder realizar esta tarea.

Para configurar WebSphere Application Server Community Edition como daemon en un sistema Solaris:

1. Abra el indicador de mandatos.
2. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde *ubicación_servidor* es el directorio en el que está instalado WebSphere Application Server Community Edition:

```
cd ubicación_servidor/bin
./setup-wasce-as-daemon.sh
```

El script genera un script llamado *optimappserver*, que se guarda en el directorio *ubicación_servidor/bin*.

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.
4. Copie el script *optimappserver* en el directorio */etc/init.d*.

5. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd /etc/init.d
chmod 755 optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc3.d/S99optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc3.d/K01optimappserver
```

Para iniciar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/etc/init.d/optimappserver start
```

Para detener el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/etc/init.d/optimappserver stop
```

Para eliminar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique los siguientes mandatos en el indicador de mandatos. Elimine el daemon antes de desinstalar WebSphere Application Server Community Edition.

```
/etc/init.d/optimappserver stop
rm /etc/rc3.d/S99optimappserver
rm /etc/rc3.d/K01optimappserver
rm /etc/init.d/optimappserver
```

Configuración del proxy

La configuración básica del proxy se realiza durante la instalación del proxy. Para cambiar la configuración del proxy tras la instalación, debe cambiar las propiedades de configuración del proxy en el archivo de opciones del producto del proxy.

Ubicación del archivo de opciones del producto proxy

El archivo de opciones del producto del proxy se encuentra en *carpeta_proxy/eclipse.ini*, donde *carpeta_proxy* es la carpeta en la que se ha instalado el proxy. La carpeta predeterminada del proxy depende del sistema operativo y del usuario que ha instalado el proxy.

- Carpeta predeterminada del proxy en sistemas Microsoft Windows: C:\IBM\InfoSphere\Optim\proxy\
- Carpeta predeterminada del proxy en sistemas Linux o UNIX:
 - Proxy instalado por el superusuario: /opt/IBM/InfoSphere/Optim/proxy/
 - Proxy instalado por un usuario que no sea superusuario: /home/*nombre_usuario*/IBM/InfoSphere/Optim/proxy/, donde *nombre_usuario* es el nombre del usuario que ha instalado el proxy.

Configuración del proxy para utilizar el servidor (InfoSphere Optim)

Para utilizar el proxy, debe instalar y configurar, en primer lugar, el servidor (IBM InfoSphere Optim) en el mismo sistema que el proxy. Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar el servidor, consulte la información de instalación y configuración para el componente InfoSphere Optim.

Una vez instalado y configurado el servidor en el sistema proxy, es necesario configurar el proxy para buscar y ejecutar el programa pr0cmnd en el servidor. También debe instalar en el sistema proxy las bibliotecas de cliente de base de datos para sistemas de gestión de bases de datos relacionales que utilizan los servicios. El sistema proxy debe poder acceder al repositorio. Utilice el servidor para ejecutar, como mínimo, un servicio por sí mismo a fin de verificar que el servidor se haya configurado correctamente y esté preparado para ejecutar servicios.

Cuando se ejecuta un servicio, el proxy utiliza el programa pr0cmnd que está en la carpeta que se especifica durante la instalación. La carpeta del programa predeterminada depende de la plataforma en la que se instala el proxy:

- Carpeta predeterminada del programa en sistemas Windows: C:\IBM\InfoSphere\Optim\RT\BIN\
- Carpeta predeterminada del programa en sistemas Linux o UNIX: /opt/IBM/Optim/rt/bin/

Si el programa `pr0cmdnd` está en una carpeta distinta de la carpeta que se ha especificado durante la instalación, cambie el argumento siguiente en el archivo `carpeta_proxy/eclipse.ini`.

```
-Dcom.ibm.nex.pr0cmdnd.location=carpeta_pr0cmdnd
```

- `carpeta_pr0cmdnd` es la carpeta del programa para el programa `pr0cmdnd`.

Por ejemplo, la línea siguiente especifica /opt/IBM/Optim/dist/rt/bin como nombre de la carpeta del programa para el programa `pr0cmdnd`.

```
-Dcom.ibm.nex.pr0cmdnd.location=/opt/IBM/Optim/dist/rt/bin
```

Establecimiento del directorio de trabajo del proxy

Durante la instalación, se establece el directorio que el proxy debe utilizar para almacenar los archivos de trabajo. El directorio de trabajo predeterminado del proxy depende del sistema operativo y del usuario que ha instalado el proxy.

- Directorio de trabajo predeterminado en sistemas Windows: C:\IBM\InfoSphere\Optim\proxywork\
- Directorio de trabajo predeterminado en sistemas Linux o UNIX:
 - Proxy instalado por el superusuario: /opt/IBM/InfoSphere/Optim/proxywork/
 - Proxy instalado por usuario distinto del superusuario: /home/*nombre_usuario*/IBM/InfoSphere/Optim/proxywork/, donde *nombre_usuario* es el nombre del usuario que ha instalado el proxy

Para cambiar el directorio de trabajo, abra el archivo `carpeta_proxy/eclipse.ini` y busque la línea siguiente, donde `directorio_trabajo` es el directorio de trabajo actual:

```
-Dcom.ibm.optim.proxy.workdir.root=directorio_trabajo
```

Por ejemplo, en la línea siguiente se especifica D:\Optim\proxywork como directorio de trabajo del proxy:

```
-Dcom.ibm.optim.proxy.workdir.root=D:\Optim\proxywork
```

Establecimiento de las ubicaciones del registro y del repositorio

De manera predeterminada, el proxy se establece para utilizar el registro y el repositorio en `http://repositorio:8088/server/registry` y `http://repositorio:8088/server/repository`.

Abra el archivo `carpeta_proxy/eclipse.ini` y busque las líneas siguientes, donde `URL_registro` es la ubicación del registro y `URL_repositorio` es la ubicación del repositorio. Si existen estas líneas, establezca las líneas en las ubicaciones correctas del registro y repositorio. Si estas líneas no existen, añada las líneas en el archivo con las ubicaciones correctas del registro y del repositorio.

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=URL_registro
-Dcom.ibm.optim.repository.url=URL_repositorio
```

Por ejemplo, las siguientes líneas especifican `http://repository1:8080/server/registry` como ubicación del registro y `http://repository1:8080/server/repository` como ubicación del repositorio.

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=http://repository1:8080/server/registry
-Dcom.ibm.optim.repository.url=http://repository1:8080/server/repository
```

Establecimiento del nombre de host y puerto para un proxy

Si se asignan dinámicamente direcciones IP al sistema proxy, establezca el nombre de host y puerto que utilizará el proxy. Para establecer el nombre de host y puerto para el proxy, añada los argumentos siguientes al final del archivo `carpeta_proxy/eclipse.ini`.

```
-Dcom.ibm.optim.host.name=nombre_host
-Dcom.ibm.optim.host.port=puerto_host
```

- `nombre_host` es el nombre de host o dirección IP del proxy.

- *puerto_host* es el puerto utilizado por el proxy.

Por ejemplo, las líneas siguientes especifican proxy_computer como nombre de host del proxy y 12000 como número de puerto que utiliza el proxy.

```
-Dcom.ibm.optim.host.name=proxy_computer
-Dcom.ibm.optim.host.port=12000
```

Establecimiento de la variable de entorno de bibliotecas compartidas

Cuando instale el proxy en Linux o UNIX, establezca la variable de entorno de biblioteca compartida para que incluya el directorio que contiene las bibliotecas de proxy (*carpeta_proxy/shared/bin*). Establezca la variable de entorno compartida para cada cuenta utilizada para ejecutar el proxy. Para establecer la variable de entorno de biblioteca compartida para una cuenta, añada las líneas siguientes al perfil de inicio de sesión de la cuenta.

- AIX:
LIBPATH=\$LIBPATH:*carpeta_proxy/shared/bin*
export LIBPATH
- Linux o Solaris:
LD_LIBRARY_PATH=\$LD_LIBRARY_PATH:*carpeta_proxy/shared/bin*
export LD_LIBRARY_PATH

Configuración del proxy para que utilice la versión exacta del controlador especificada en todas las solicitudes de servicio

De forma predeterminada, el proxy utiliza el controlador JDBC que se especifica en la solicitud de servicio o en cualquier versión más nueva del mismo controlador. El proxy utiliza el primer controlador de este tipo que encuentra en el repositorio. Puede configurar el proxy de modo que el proxy sólo utilice la versión del controlador JDBC que se especifica en la solicitud de servicio. Si el repositorio no contiene la versión que se especifica en la solicitud de servicio, el proxy devuelve un error. Para configurar el proxy de modo que sólo utilice la versión exacta del controlador que se especifica, añada la siguiente línea al final del archivo *carpeta_proxy/eclipse.ini*:

```
-Dcom.ibm.nex.capability.driver.compatibility.level=enforceExactVersionMatch
```

Configuración del proxy para utilizar la codificación UTF-8 en los registros

Si instala el proxy en un sistema configurado con un idioma que requiere la utilización de caracteres de doble byte, configure el proxy para utilizar la codificación UTF-8 en sus archivos de registro. Para configurar el proxy para que utilice la codificación UTF-8, añada la línea siguiente al final del archivo *carpeta_proxy/eclipse.ini*.

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

En los sistemas Windows, también debe añadir la línea siguiente, donde *encoding* es la codificación de caracteres que utiliza el sistema Windows. Por ejemplo, utilice MS932 para la codificación Mayús JIS.

```
-Dconsole.encoding=encoding
```

Establecimiento de permisos de archivo

Si instala el proxy en un sistema Linux o UNIX como un usuario que no sea superusuario, los permisos de archivo del directorio de inicio pueden impedir que otros usuarios inicien o reinicien el proxy. Para corregir este problema, lleve a cabo una de las tareas siguientes.

- Solicite al administrador que instale el proxy en /opt/IBM/Optim/proxy.
- Establezca los permisos de archivo en la carpeta en la que esté instalado el proxy para que los usuarios puedan ejecutarlo.

Configuración del proxy como servicio Windows

Si instala el proxy en un sistema Microsoft Windows, puede configurar el proxy para ejecutarse como servicio Windows. Puede establecer que el servicio del proxy se reinicie automáticamente siempre que se reinicie el sistema.

El sistema proxy debe tener instalado Microsoft .NET Framework 2.0 o superior.

Para configurar el proxy como servicio Windows:

1. Si el proxy no se instala en la ubicación predeterminada en C:\IBM\InfoSphere\Optim\proxy, siga estos pasos:

- a. Abra la carpeta en la que instaló el proxy.
- b. Abra el archivo proxyService.xml de esta carpeta utilizando un editor de texto como el Bloc de notas.
- c. Cambie el valor de la entidad proxyLocation por la carpeta en la que instaló el proxy.

Por ejemplo, si instala el proxy en D:\Applications\Optim\proxy, utilice el Bloc de notas para abrir D:\Applications\Optim\proxy\proxyService.xml y cambie el valor de proxyLocation por D:\Applications\Optim\proxy.

2. Abra el indicador de mandatos pulsando **Inicio > Ejecutar** y especificando el mandato **cmd**.
3. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde *carpeta_proxy* es la carpeta en la que está instalado el proxy:

```
cd carpeta_proxy
proxyService.exe install
proxyService.exe start
```

Puede comprobar el progreso del proxy comprobando el contenido de los archivos de registro. Hay 3 archivos de registro:

- *carpeta_proxy*/log/proxyService.err.log
- *carpeta_proxy*/log/proxyService.out.log
- *carpeta_proxy*/log/proxyService.wrapper.log

Para detener y desinstalar el servicio proxy, especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd carpeta_proxy
proxyService.exe stop
proxyService.exe uninstall
```

Configuración del proxy como daemon en un sistema AIX

Si instala el proxy en un sistema AIX, puede configurar el proxy para que se ejecute como proceso daemon. Puede establecer que el daemon del proxy se reinicie automáticamente siempre que se reinicie el sistema.

Debe tener acceso a una cuenta raíz o de superusuario para poder realizar esta tarea.

Para configurar el proxy como daemon en un sistema AIX:

1. Abra el indicador de mandatos.
2. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde *carpeta_proxy* es el directorio en el que está instalado el proxy:

```
cd carpeta_proxy
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

El script genera un script llamado *optimproxy*, que se guarda en el directorio *carpeta_proxy*.

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.

4. Copie el script `optimproxy` en el directorio `/etc/rc.d/init.d`.
5. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc.d/rc2.d/S99optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc.d/rc2.d/K01optimproxy
```

Para iniciar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy start
```

Para detener el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy stop
```

Para eliminar el daemon del proxy, inicie sesión como un superusuario y especifique los siguientes mandatos en el indicador de mandatos. Elimine el daemon del proxy antes de desinstalar el proxy.

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy stop
rm /etc/rc.d/rc2.d/S99optimproxy
rm /etc/rc.d/rc2.d/K01optimproxy
rm /etc/rc.d/init.d/optimproxy
```

Configuración del proxy como daemon en un sistema HP-UX

Si instala el proxy en un sistema HP-UX, puede configurar el proxy para que se ejecute como proceso de daemon. Puede establecer que el daemon del proxy se reinicie automáticamente siempre que se reinicie el sistema.

Debe tener acceso a una cuenta raíz o de superusuario para poder realizar esta tarea.

Para configurar el proxy como daemon en un sistema HP-UX:

1. Abra el indicador de mandatos.
2. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde *carpeta_proxy* es el directorio en el que está instalado el proxy:

```
cd carpeta_proxy
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

El script genera un script llamado `optimproxy`, que se guarda en el directorio *carpeta_proxy*.

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.
4. Copie el script `optimproxy` en el directorio `/sbin/init.d`.
5. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd /sbin/init.d
chmod 755 optimproxy
ln -s optimproxy /sbin/rc3.d/S900optimproxy
ln -s optimproxy /sbin/rc2.d/K100optimproxy
```

Para iniciar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/sbin/init.d/optimproxy start
```

Para detener el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/sbin/init.d/optimproxy stop
```


Para eliminar el daemon del proxy, inicie sesión como un superusuario y especifique los siguientes mandatos en el indicador de mandatos. Elimine el daemon del proxy antes de desinstalar el proxy.

```
/sbin/init.d/optimproxy stop
rm /sbin/rc3.d/S900optimproxy
rm /sbin/rc2.d/K100optimproxy
rm /sbin/init.d/optimproxy
```

Configuración del proxy como daemon en un sistema Linux

Si instala el proxy en un sistema Linux, puede configurar el proxy para que se ejecute como proceso daemon. Puede establecer que el daemon del proxy se reinicie automáticamente siempre que se reinicie el sistema.

Debe tener acceso a una cuenta raíz o de superusuario para poder realizar esta tarea.

Para configurar el proxy como daemon en un sistema Linux:

1. Abra el indicador de mandatos.
2. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde *carpeta_proxy* es el directorio en el que está instalado el proxy:

```
cd carpeta_proxy
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

El script genera un script llamado *optimproxy*, que se guarda en el directorio *carpeta_proxy*.

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.
4. Copie el script *optimproxy* en el directorio */etc/rc.d/init.d*.
5. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimproxy
/sbin/chkconfig --add optimproxy
```

Para iniciar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/sbin/service optimproxy start
```

Para ver los niveles de inicialización en los que se inicia o detiene el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/sbin/chkconfig --list optimproxy
```

Para detener el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/sbin/service optimproxy stop
```

Para eliminar el daemon del proxy, inicie sesión como un superusuario y especifique los siguientes mandatos en el indicador de mandatos. Elimine el daemon del proxy antes de desinstalar el proxy.

```
/sbin/service optimproxy stop
/sbin/chkconfig --del optimproxy
rm /etc/rc.d/init.d/optimproxy
```

Configuración del proxy como daemon en un sistema Solaris

Si instala el proxy en un sistema Solaris, puede configurar el proxy para que se ejecute como proceso daemon. Puede establecer que el daemon del proxy se reinicie automáticamente siempre que se reinicie el sistema.

Debe tener acceso a una cuenta raíz o de superusuario para poder realizar esta tarea.

Para configurar el proxy como daemon en un sistema Solaris:

1. Abra el indicador de mandatos.
2. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos, donde *carpeta_proxy* es el directorio en el que está instalado el proxy:

```
cd carpeta_proxy  
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

El script genera un script llamado *optimproxy*, que se guarda en el directorio *carpeta_proxy*.

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.
4. Copie el script *optimproxy* en el directorio */etc/init.d*.
5. Especifique los mandatos siguientes en el indicador de mandatos.

```
cd /etc/init.d  
chmod 755 optimproxy  
ln -s optimproxy /etc/rc3.d/S99optimproxy  
ln -s optimproxy /etc/rc3.d/K01optimproxy
```

Para iniciar el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/etc/init.d/optimproxy start
```

Para detener el daemon, inicie sesión como superusuario y especifique el siguiente mandato en el indicador de mandatos.

```
/etc/init.d/optimproxy stop
```

Para eliminar el daemon del proxy, inicie sesión como un superusuario y especifique los siguientes mandatos en el indicador de mandatos. Elimine el daemon del proxy antes de desinstalar el proxy.

```
/etc/init.d/optimproxy stop  
rm /etc/rc3.d/S99optimproxy  
rm /etc/rc3.d/K01optimproxy  
rm /etc/init.d/optimproxy
```

Ubicaciones del archivo de registro de los componentes

Si un servicio de prueba o producción falla o si existen problemas con un componente, revise la información de registro para resolver el problema.

Servidor

Si un servicio falla, revise primero el registro del servidor. El registro del servidor está disponible en el gestor en **Supervisión de servicio**. Seleccione la instancia de servicio que ha fallado y pulse **Salidas** para ver el registro.

Gestor e interfaz de servicio

Puesto que el gestor y la interfaz de servicio son aplicaciones J2EE que se ejecuta en un servidor de aplicaciones, todos los mensajes de registro están en el registro del servidor de aplicaciones. Por ejemplo, para WebSphere Application Server Community Edition, el registro del servidor de aplicaciones está en *carpeta_wasce/var/log/server.log*, donde *carpeta_wasce* es la carpeta en la que está instalado WebSphere Application Server Community Edition. Por ejemplo, la ubicación predeterminada del registro en un sistema a Microsoft Windows es *C:\Program Files\IBM Optim\shared\WebSphere\AppServerCommunityEdition\var\log\server.log*.

Repositorio

La salida del registro del gestor del repositorio va a dos archivos del sistema del repositorio o de la máquina virtual del repositorio:

- `repomanager.log` contiene la salida normal.
- `repomanager.err` contiene la salida de error.

Los registros se encuentran en el directorio `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/manager`.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en España.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se describen en este documento. Póngase en contacto con el representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse dichos 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. Sin embargo, es responsabilidad del cliente evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que cubran el tema principal descrito en este documento. La entrega de este documento no le otorga 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.

Para consultas sobre licencias relacionadas con información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japón

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 PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, AUNQUE SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO. Algunos países no permiten la renuncia a garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones, por lo que puede que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta información puede incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar en cualquier momento mejoras o cambios en los productos o programas descritos en esta publicación sin previo aviso.

Cualquier referencia incluida en esta información a sitios Web que no sean de IBM sólo se proporciona para su comodidad y en ningún modo constituye una aprobación de dichos sitios Web. Los materiales de dichos sitios Web no forman parte de los materiales para este producto de IBM y el uso de dichos sitios Web corre a cuenta y riesgo del Cliente.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que se le proporcione en la forma que considere adecuada, sin incurrir por ello en ninguna obligación para con el remitente.

Los titulares de licencias de este programa que deseen obtener información sobre el mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y el uso mutuo de información que se haya intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator
Director of Engineering, Information Management (Office 16)
111 Campus Drive
Princeton, NJ 08540
EE.UU

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones correspondientes, incluyendo, en algunos casos, el pago de una tarifa.

El programa bajo licencia descrito en esta información y en todo el material con licencia disponible los ofrece IBM bajo los términos del Acuerdo de Cliente IBM, el Acuerdo de Licencia de Programa Internacional de IBM o cualquier acuerdo equivalente.

Los datos de rendimiento aquí contenidos se han determinado en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados que se obtengan en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Pueden haberse realizado algunas mediciones en sistemas a nivel de desarrollo y no existe ninguna garantía de que estas mediciones vayan a ser equivalentes en sistemas disponibles generalmente. Además, puede que se haya estimado alguna medida mediante la extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información concerniente a productos no IBM se ha obtenido de los suministradores de esos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. IBM no ha comprobado dichos productos y no puede afirmar la exactitud en cuanto a rendimiento, compatibilidad u otras características relativas a productos no IBM. Las consultas acerca de las posibilidades de productos no IBM deben dirigirse a los suministradores de los mismos.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o intención futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y representan únicamente metas y objetivos.

Todos los precios de IBM mostrados son precios actuales de venta al por menor sugeridos por IBM y sujetos a modificaciones sin previo aviso. Los precios de los concesionarios pueden ser diferentes.

Esta información está pensada a efectos de planificación. La información aquí contenida está sujeta a cambios antes de que los productos descritos estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlas de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con nombres y direcciones utilizados por una empresa real es mera coincidencia.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente, que muestran técnicas de programación en varias plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma sin pagar nada a IBM, bajo el propósito de desarrollo, uso, marketing o distribución de programas de aplicación de acuerdo con la interfaz de programación de la aplicación para la plataforma operativa para la cual se han escrito los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado bajo todas las condiciones posibles. IBM, por tanto, no puede garantizar ni presuponer la fiabilidad, servicio o funcionamiento de dichos programas.

Cada copia o parte de estos programas de ejemplo o trabajos derivados, deben incluir un aviso de copyright como se indica a continuación:

© (nombre de la empresa) (año). Parte de este código se ha derivado de IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _año_o_años_. Reservados todos los derechos.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp. en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de servicios y productos pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Encontrará una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la Web en "Información de copyright y marcas registradas" en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java y todas las marcas registradas y los logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y/o de sus afiliados.

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

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los EE.UU. y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Índice

A

- archivo de registro 32
- archivo WAR
 - desplegar la interfaz de servicio en WebSphere Application Server Community Edition 21
- despliegue del gestor en WebSphere Application Server Community Edition 19

C

- Componentes de Optim
 - configuración en WebSphere Application Server Community Edition 19
- concluir la máquina virtual del repositorio 11
- configuración 5
- configuración del sistema 5
- contraseña
 - cuentas de repositorio 13
- copia de seguridad
 - estrategias para el repositorio 15

D

- daemon
 - configurar proxy como 29, 30, 31
 - configurar WebSphere Application Server Community Edition como 24, 25

G

- gestor
 - definición 1
 - despliegue del archivo WAR en WebSphere Application Server Community Edition 19
 - interacciones con otros componentes 2
 - roles de usuario 17
 - seguridad 16
 - ubicación del archivo de registro 32
- gestor del repositorio
 - iniciar 9

I

- InfoSphere Optim Manager
 - definición 1
 - despliegue del archivo WAR en WebSphere Application Server Community Edition 19
 - interacciones con otros componentes 2
- InfoSphere Optim Proxy
 - definición 1

- InfoSphere Optim Repository 9
 - concluir la máquina virtual 11
 - ejecución
 - máquina virtual de repositorio 9
 - ejecutar máquina virtual 9
 - mantener la máquina virtual 11
- InfoSphere Optim Repository Services
 - definición 2
- interfaz de servicio 2
 - despliegue del archivo WAR en WebSphere Application Server Community Edition 21
 - ubicación del archivo de registro 32
- interfaz de servicio de Optim 2

M

- mantener la máquina virtual del repositorio 11
- máquina virtual de repositorio 9

P

- proxy
 - configurar como daemon AIX 29
 - configurar como daemon HP-UX 30
 - configurar como daemon Linux 31
 - configurar como daemon Solaris 31
 - configurar como servicio Windows 29
 - definición 1
 - interacciones con otros componentes 2

R

- repositorio
 - concluir la máquina virtual 11
 - configuración 8
 - configurar el gestor del repositorio y el servidor del repositorio 8
 - contraseñas 13
 - cuentas 13
 - cuentas de usuario 13
 - definición 1
 - ejecutar máquina virtual 9
 - estrategias de copia de seguridad 15
 - iniciar el gestor del repositorio 9
 - interacciones con otros componentes 2
 - mandatos 12
 - mantener la máquina virtual 11
 - puertos utilizados 8
 - scripts 12
 - ubicación del archivo de registro 32
- roles 17
 - asignación de varios a un usuario 17
 - roles de usuario
 - y configuración del sistema 5
 - y configuración del sistema 5

- roles (*continuación*)
 - y tareas 17
- roles de usuario 17
 - asignación de varios a un usuario 17
 - y tareas 17

S

- seguridad 16
 - roles de usuario 17
- servicio
 - configurar proxy como 29
 - configurar WebSphere Application Server Community Edition como 23
- servicios de repositorio
 - definición 2
- servidor
 - definición 2
 - interacciones con otros componentes 2
 - ubicación del archivo de registro 32
- servidor del repositorio
 - iniciar 9

W

- WebSphere Application Server Community Edition
 - configurar 19
 - configurar como daemon AIX 24
 - configurar como daemon Linux 24
 - configurar como daemon Solaris 25
 - configurar como servicio Windows 23
 - desplegar el archivo WAR de interfaz de servicio en 21
 - despliegue del archivo WAR del gestor en 19



Impreso en España