

IBM InfoSphere Optim
Version 2 Release 2 Modification 2

*Configuración de componentes de
solución de IBM Optim*



IBM InfoSphere Optim
Version 2 Release 2 Modification 2

*Configuración de componentes de
solución de IBM Optim*



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que hace referencia, lea la información del apartado “Avisos” en la página 31.

Versión 2 Release 2 Modificación 2 (mayo de 2011)

Esta publicación es la traducción del original inglés "Using IBM Optim Manager". Esta edición se aplica a la versión 2, release 2, modificación 2 de los componentes de solución IBM Optim y a todos los releases y modificaciones subsiguientes hasta que se indique de otra forma en nuevas ediciones.

© Copyright IBM Corporation 2008, 2011.

Contenido

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

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

Capítulo 1. Componentes de solución

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

Optim Manager	1
Optim Management Server	1
Registro y repositorio	1
Optim Proxy	1
Optim Executor	2
Otros componentes de ejecución de servicios	2
Cómo se ejecutan los servicios de un registro mediante el gestor y otros componentes	3

Capítulo 2. Configuración del gestor y de otros componentes

Seguridad del gestor.	7
Roles de usuario en el gestor	7
Configuración del gestor y del servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition	8
Despliegue del archivo WAR del servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition	9
Configuración del servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition	11
Despliegue del archivo WAR del gestor en WebSphere Application Server Community Edition	15

Adición de una cuenta de usuario para el gestor en WebSphere Application Server Community Edition	17
Configuración del gestor y del servidor de gestión en WebSphere Application Server	18
Despliegue del archivo WAR del servidor de gestión en WebSphere Application Server v7.0.	18
Despliegue del archivo WAR del gestor en WebSphere Application Server v7.0	20
Configuración del proxy	22
Configuración del proxy como servicio Windows	25
Configuración del proxy como daemon en un sistema AIX	26
Configuración del proxy como daemon en un sistema Linux	27
Configuración del proxy como daemon en un sistema Solaris	27
Configuración del ejecutor	28
Adición de una relación de confianza entre un servidor de gestión y un proxy	29

Avisos	31
-------------------------	-----------

Marcas registradas	33
------------------------------	----

Índice	35
-------------------------	-----------

Tablas

1. Roles de usuario a los que da soporte el gestor 7
2. Tareas que pueden realizar los usuarios con
cada uno de los roles de seguridad 8

Acerca de esta publicación

Este documento describe cómo configurar los componentes de IBM® Optim para que puedan ejecutar servicios de IBM InfoSphere Optim ubicados en un registro.

Capítulo 1. Componentes de solución InfoSphere Optim

Utilice componentes de solución IBM InfoSphere Optim para ejecutar los servicios de InfoSphere Optim que se publican en un registro. Utilice IBM Optim Designer para desarrollar y probar servicios InfoSphere Optim. Cuando haya terminado de desarrollar un servicio, puede publicar el servicio en un registro para realizar más pruebas o para utilizarlo en producción.

Optim Manager

IBM Optim Manager es una aplicación web que puede utilizar para configurar, ejecutar, supervisar y gestionar servicios. También puede utilizar Optim Manager para configurar los componentes utilizados para ejecutar estos servicios. Optim Manager también se conoce como el *gestor*.

Para ejecutar servicios que está desarrollando mediante IBM Optim Designer, acceda al gestor a través de Optim Designer. (Optim Designer también se conoce como el *diseñador*.) Cuando haya terminado de desarrollar el servicio, puede utilizar el gestor para publicar el servicio en un registro. Como alternativa, puede utilizar el gestor para exportar el servicio al sistema de archivos.

Para ejecutar y gestionar servicios que se hayan publicado en un registro, acceda al gestor a través de un servidor de aplicaciones. El gestor se proporciona como un archivo de archivador web (WAR) que puede desplegar en cualquier servidor de aplicaciones soportado. Por ejemplo, puede desplegar el gestor en WebSphere Application Server Community Edition. A continuación, puede acceder al gestor en el servidor de aplicaciones y utilizar el gestor para ejecutar y gestionar servicios en el registro que elija.

Puede desplegar el archivo WAR de servidor de gestión y el archivo WAR de gestor en el mismo servidor de aplicaciones o en servidores de aplicaciones distintos.

Optim Management Server

IBM Optim Management Server es una aplicación web que gestiona y supervisa solicitudes de servicio para los servicios de un registro y un repositorio. Optim Management Server también puede alojar un registro y un repositorio. Optim Management Server también se conoce como el *servidor de gestión*.

El servidor de gestión se proporciona como un archivo de archivador web (WAR) que puede desplegar en cualquier servidor de aplicaciones soportado. Por ejemplo, puede desplegar el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition. Puede desplegar el servidor de gestión y el gestor en el mismo servidor de aplicaciones o en servidores de aplicaciones distintos.

Registro y repositorio

El *registro* es un subsistema donde se registran servicios y otros recursos. El registro se utiliza para localizar los servicios y recursos. El *repositorio* es un área de almacenamiento permanente para datos y otros recursos de la aplicación.

El registro y el repositorio se instalan con el servidor de gestión y se encuentran en el mismo sistema que el servidor de gestión.

Optim Proxy

IBM Optim Proxy es un proceso en constante ejecución que recibe solicitudes de servicio del servidor de gestión y reenvía las solicitudes de servicio para su proceso. Optim Proxy supervisa las solicitudes de servicio en ejecución hasta que éstas se completan. Optim Proxy también se conoce como el *proxy*.

El componente al cual el proxy reenvía una solicitud de servicio depende del tipo de servicio. Para algunos tipos de servicios, es posible que el proxy inicie una instancia del componente en el sistema proxy. (Por ejemplo, cuando el proxy recibe una solicitud de servicio del ejecutor, el proxy inicia una instancia del ejecutor en el sistema proxy). Para otros tipos de servicios, el proxy reenvía la petición de servicio a un componente de ejecución de servicio en otro sistema. Cuando se completa la solicitud de servicio, el proxy devuelve el estado de la solicitud de servicio al gestor y al servidor de gestión.

Para conseguir un rápido rendimiento, instale el proxy en un sistema que tenga conexiones rápidas con los orígenes de datos que está procesando. El aumento potencial del rendimiento se mayor cuando la ejecución del servicio se realiza en el sistema proxy.

Optim Executor

IBM Optim Executor es un proceso que se lanza para procesar servicios que especifican el ejecutor como su componente de ejecución de servicios (tipo de servicio de **Ejecutor**). Optim Executor suministra la infraestructura necesaria para que el servicio se comuniquen con una base de datos o con cualquier tipo de recurso necesario para el servicio. Optim Executor también se conoce como el *ejecutor*.

Los servicios que especifican el ejecutor como su componente de ejecución de servicio también se conocen como *servicios de gestión de datos*.

Cuando ejecuta un servicio, se lanza una instancia del ejecutor y éste procesa el servicio. Cuando el ejecutor completa un servicio, éste informa al componente de que el servicio se ha completado. A continuación, el ejecutor finaliza.

El ejecutor se instala en el mismo sistema que el diseñador o el proxy.

Para ejecutar un servicio que utiliza datos de búsqueda, asegúrese de que el ejecutor tenga acceso a los datos de búsqueda. Cargue los datos de búsqueda en una base de datos del sistema ejecutor o en un sistema que tenga una conexión rápida con el sistema ejecutor.

Conceptos relacionados

Capítulo 2, “Configuración del gestor y de otros componentes”, en la página 5

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.

“Otros componentes de ejecución de servicios”

Algunos tipos de servicios pueden requerir un componente de ejecución de servicio que no sea el ejecutor. Por ejemplo, un servicio puede haberse desarrollado para ejecutarse en Optim for z/OS o en Optim en plataformas distribuidas.

Otros componentes de ejecución de servicios

Algunos tipos de servicios pueden requerir un componente de ejecución de servicio que no sea el ejecutor. Por ejemplo, un servicio puede haberse desarrollado para ejecutarse en Optim for z/OS o en Optim en plataformas distribuidas.

Es posible que sea necesario configurar el diseñador o el proxy para ejecutar servicios que utilicen estos otros componentes de ejecución de servicio. Para obtener información acerca de cómo configurar el diseñador para ejecutar servicios que utilizan un componente de ejecución de servicio específico, consulte la información de usuario del diseñador. Para obtener información acerca de cómo configurar el proxy para ejecutar servicios que utilizan un componente de ejecución de servicio específico, consulte la información de configuración del proxy.

Conceptos relacionados

Capítulo 2, “Configuración del gestor y de otros componentes”, en la página 5

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.

“Optim Executor” en la página 2

IBM Optim Executor es un proceso que se lanza para procesar servicios que especifican el ejecutor como su componente de ejecución de servicios (tipo de servicio de **Ejecutor**). Optim Executor suministra la infraestructura necesaria para que el servicio se comuniqué con una base de datos o con cualquier tipo de recurso necesario para el servicio. Optim Executor también se conoce como el *ejecutor*.

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

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

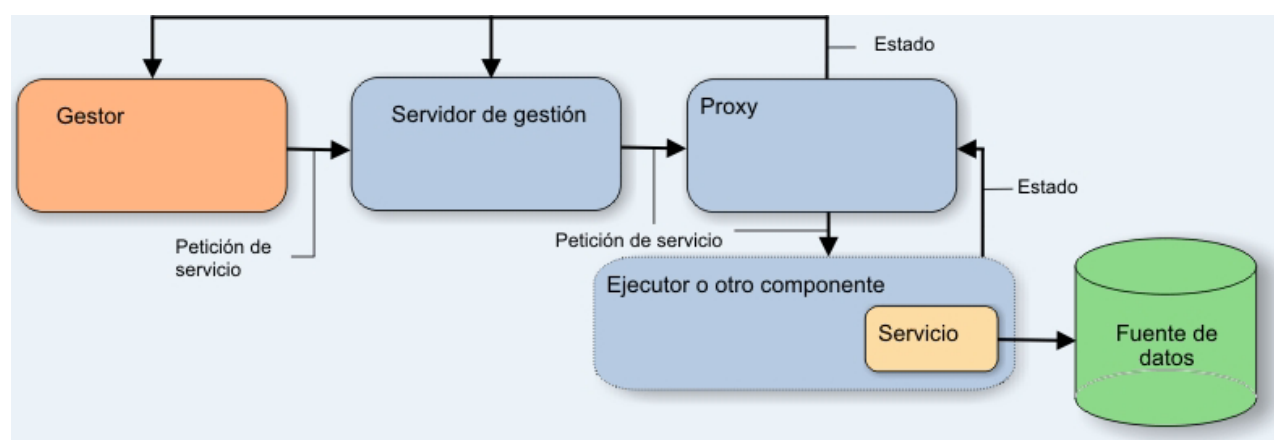


Figura 1. Componentes que ejecutan un servicio

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

1. El administrador del servidor de aplicaciones inicia el servidor de gestión y el gestor, y el administrador del sistema proxy inicia el proxy. El servidor de gestión, el proxy y el gestor están diseñados para ejecutarse de forma continuada.
2. Un operador utiliza el gestor para ejecutar o planificar un servicio.
3. El gestor envía la solicitud de servicio a uno de los servidores de gestión a los que está asignado el servicio.
4. El servidor de gestión reenvía la solicitud de servicio a uno de los proxies al que está asignado el servicio.
5. El proxy inicia el servicio utilizando el componente especificado en el servicio. Para servicios que ejecuta el ejecutor, el proxy inicia una instancia del ejecutor para procesar la solicitud de servicio. Para servicios ejecutados por otro componente, el proxy pasa la solicitud de servicio a ese componente.
6. El ejecutor o el otro componente de ejecución de servicios ejecuta el servicio.
7. El servicio realiza las tareas en su plan de servicio.
8. Para servicios ejecutados por el ejecutor, el proxy supervisa continuamente el ejecutor mientras el ejecutor ejecuta el servicio.
9. Cuando se completa el servicio, el ejecutor o el componente que ha ejecutado el servicio devuelve el estado de la solicitud de servicio al proxy. La instancia del ejecutor también se cierra.

10. El proxy devuelve el estado de la solicitud de servicio al servidor de gestión y al gestor.

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.

Las personas que colaboran para configurar el gestor con otros componentes podrían incluir las siguientes:

- Administrador del servidor de aplicaciones
- Administrador del sistema del sistema proxy
- Desarrollador de servicios
- Usuario con acceso de administrador al gestor
- Usuario con acceso de administrador de base de datos al gestor

Administrador del servidor de aplicaciones

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

1. Instale el gestor y el servidor de gestión utilizando IBM Installation Manager.
Puede utilizar Installation Manager para instalar IBM WebSphere Application Server Community Edition al mismo tiempo que instala el gestor y el servidor de gestión. Puede desplegar el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition a efectos de prueba y evaluación.
2. Inicie el servidor de aplicaciones en el que desplegará el gestor y el servidor de gestión, si no se ha iniciado ya.
3. Cree un origen de datos (o agrupación de bases de datos) en el servidor de aplicaciones en el que desplegará el servidor de gestión. Utilice OptimServerDB como nombre de base de datos para este origen de datos.
Este origen de datos se preconfigura al instalar WebSphere Application Server Community Edition al mismo tiempo que instala el gestor o servidor de gestión.
4. Cree un origen de datos (o agrupación de bases de datos) en el servidor de aplicaciones en el que desplegará el gestor. Utilice optimConsoleDB como nombre de base de datos para este origen de datos.
Este origen de datos se preconfigura al instalar WebSphere Application Server Community Edition al mismo tiempo que instala el gestor o servidor de gestión.
5. Despliegue el servidor de gestión y los archivos de archivador web (WAR) del gestor en el servidor de aplicaciones.
Debe eliminar las versiones anteriores del servidor de gestión y los archivos WAR del gestor para poder desplegar versiones nuevas de los archivos WAR.
Los archivos WAR están en las ubicaciones siguientes, donde *directorio_instalación_compartida* es el directorio de instalación especificado para el grupo de paquetes IBM Optim Shared.
 - Archivo WAR para el gestor: *directorio_instalación_compartida/console/app/optim.war*
 - Archivo WAR para el servidor de gestión: *directorio_instalación_compartida/server/app/management-server.war*

Por ejemplo, la ubicación predeterminada del archivo WAR del gestor en Microsoft Windows es C:\Archivos de programa\IBM Optim\shared\console\app\optim.war.

Una vez que el administrador haya actualizado los archivos WAR, el administrador debe notificar a los usuarios 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.

6. Configure las cuentas de usuario del gestor.

Se preconfigura un dominio de seguridad denominado `optimConsoleRealm` al instalar WebSphere Application Server Community Edition al mismo tiempo que instala el gestor o el servidor de gestión. El dominio de seguridad `optimConsoleRealm` preconfigurado almacena información de seguridad en las tablas `OOB_ROLE`, `OOB_USER` y `OOB_USER_ROLE` de la base de datos `optimConsoleDB`. Si lo desea, puede añadir cuentas, eliminar cuentas o cambiar contraseñas modificando la información de usuario en las tablas `OOB_USER` y `OOB_USER_ROLE`.

7. Para establecer una conexión segura entre un servidor de gestión y un proxy que se encuentran en sistemas diferentes, añada una relación de confianza entre el servidor de gestión y el proxy. Puede que sea necesario colaborar con el administrador del sistema del proxy para añadir esta relación de confianza.

8. Si no utiliza la base de datos de sustitución Optim que se puede instalar con el servidor de gestión, cree y configure tablas de datos de sustitución y datos de ejemplo en la base de datos preferida. Cuando instale el servidor de gestión, opcionalmente puede instalar datos de la base de datos de sustitución Optim en formato separado por comas. Los datos se instalan con el código de lenguaje de definición de datos (DDL) que puede utilizar para crear y configurar tablas de datos de sustitución y datos de ejemplo.

En función de sus necesidades, es posible que el administrador del servidor de aplicaciones decida desplegar instancias adicionales del servidor de gestión y del gestor en otros servidores de aplicaciones.

Administrador del sistema del sistema proxy

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

1. Instalar el proxy mediante Installation Manager.
2. Instalar el componente o componentes de ejecución de servicios incluidos con la solución. Por ejemplo, si la solución incluye el ejecutor, instale el ejecutor mediante Installation Manager.
3. Configurar el proxy para utilizar el componente o componentes de ejecución de servicios incluidos con la solución.
4. Para establecer una conexión segura entre un servidor de gestión y un proxy que se encuentran en sistemas diferentes, añada una relación de confianza entre el servidor de gestión y el proxy. Puede que sea necesario colaborar con el administrador del servidor de aplicaciones en el que está desplegado el servidor de gestión para añadir esta relación de confianza.

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

Desarrollador de servicios

Un desarrollador de servicios es responsable de publicar servicios en el repositorio y de probar los servicios mediante el gestor. Los desarrolladores de servicios utilizan IBM Optim Designer para diseñar servicios, realizar pruebas iniciales de los servicios y publicar servicios en el repositorio. 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 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 Optim Designer, consulte la documentación de Optim Designer.

Usuario con acceso de administrador al gestor

Los usuarios con acceso de administrador al gestor (rol de usuario admin) son responsables de configurar las conexiones entre el gestor y los otros componentes. Un administrador debe completar las tareas siguientes:

1. Definir la ubicación del registro.
2. Añadir servidores de gestión y proxies al gestor.
3. Añadir licencias para los servidores de gestión en el registro.
4. Asignar servicios a los servidores de gestión y proxies.

Usuario con acceso de administrador de base de datos al gestor

Los usuarios con acceso de administrador de base de datos al gestor (rol de usuario dba) son responsable de añadir controladores de base de datos al repositorio.

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 para definir 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 siguientes roles de usuario. Cuando el administrador del servidor de aplicaciones despliega el archivo de archivador web (WAR) del gestor en el servidor de aplicaciones, el administrador debe correlacionar o añadir roles a las credenciales de usuario de forma 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	El administrador del gestor, que es responsable de configurar los servidores de gestión, proxies y servicios.
1	dba	Administrador de base de datos, responsable de asegurar que el entorno de ejecución tiene los recursos necesarios para ejecutar el servicio en una base de datos.

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

ID de rol	Nombre de rol	Descripción del rol
2	lob	Administrador de línea de negocio, responsable de asegurar que el servicio realiza su función prevista.
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, si asigna el rol de usuario lob y el rol de usuario dba a un usuario, dicho usuario tiene acceso a las funciones asociadas al rol de usuario lob y a las funciones asociadas al rol de usuario dba.

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. En la tabla siguiente se indican las tareas que los usuarios pueden llevar a cabo con cada rol de usuario.

Tabla 2. Tareas que pueden realizar los usuarios con cada uno de los roles de seguridad

	admin	dba	lob	designer	operator
Ver toda la información disponible en el gestor	X	X	X	X	X
Definir la ubicación del registro	X				
Configurar servidores de gestión y proxies	X				
Añadir licencias para servidores de gestión	X	X			
Añadir controladores de bases de datos en el repositorio	X	X			
Asignar servicios a servidores de gestión y proxies	X	X	X	X	X
Ejecutar servicios	X	X	X	X	X
Planificar servicios	X	X	X	X	X
Depurar información de instancias de servicios	X	X	X	X	X
Ascender, exportar e importar servicios	X	X	X	X	X

Configuración del gestor y del servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition

Las tareas que debe realizar para configurar el gestor y el servidor de gestión dependen del servidor de aplicaciones que utiliza. Para instalar y configurar más rápida y fácilmente los componentes a efectos de evaluación, puede utilizar IBM Installation Manager para instalar la versión inglesa de WebSphere Application Server Community Edition con el servidor de gestión o con el gestor.

Cuando utiliza Installation Manager para instalar una instancia de WebSphere Application Server Community Edition con el servidor de gestión o con el gestor, Installation Manager siempre instala la versión inglesa de WebSphere Application Server Community Edition. Esto significa que debe configurar 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 y de los mensajes recibidos del servidor de gestión y proxy.

Despliegue del archivo WAR del servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition

Puede utilizar IBM Installation Manager para instalar el servidor de gestión en un sistema servidor de aplicaciones. No obstante, la instalación no se completa hasta que despliegue el archivo de archivador web (WAR) del servidor de gestión en el servidor de aplicaciones. Utilice esta tarea para desplegar el archivo WAR del servidor de gestión en la versión de idioma Inglés de WebSphere Application Server Community Edition.

Cuando despliegue el archivo WAR del servidor de gestión en el servidor de aplicaciones, el servidor de aplicaciones crea una base de datos Apache Derby llamada OptimServerDB.

Cuando utiliza Installation Manager para instalar una instancia de WebSphere Application Server Community Edition con el servidor de gestión o con el gestor, Installation Manager siempre instala la versión inglesa de WebSphere Application Server Community Edition. Esto significa que debe configurar 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 y de los mensajes recibidos del servidor de gestión y proxy.

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

Para desplegar el archivo WAR del servidor de gestión utilizando la consola administrativa de WebSphere Application Server Community Edition:

1. Pulse **Deploy New**.
2. Entre la ubicación del archivo WAR del servidor de gestión en **Archive** y pulse **Install**. El archivo WAR del servidor de gestión es *directorio_instalación_compartida*/server/app/management-server.war, donde *directorio_instalación_compartida* 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 servidor de gestión en Microsoft Windows es C:\Archivos de programa\IBM Optim\shared\server\app\management-server.war. Si lo prefiere, puede pulsar **Browse** para buscar el archivo WAR del servidor de gestión. El despliegue del archivo WAR del servidor de gestión puede tardar varios minutos.

Después de desplegar el archivo WAR del servidor de gestión en el servidor de aplicaciones, puede configurar las propiedades del servidor de gestión editando el script que utilice para iniciar el servidor de aplicaciones. Este script se encuentra en la siguiente ubicación, donde *directorio_instalación_compartida* es el directorio de instalación especificado para el paquete de instalación del servidor de gestión Optim.

- Sistemas Windows: *directorio_instalación_compartida*\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat
- Sistemas AIX, Linux o Solaris: *directorio_instalación_compartida*/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startserver.sh

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 el total disponible de memoria de generación permanente, edite el script que utilice para iniciar el servidor de aplicaciones. Abra este script en un editor de texto y añada los argumentos siguientes al final del parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` del script, donde *NNN* es la cantidad inicial de memoria de generación permanente en MB y *MMM* es la cantidad máxima de memoria de generación permanente en MB. El parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` completo debe estar en una única línea o en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea (caret (^) para los scripts de proceso por lotes Windows o barra inclinada invertida (\) para scripts de AIX, Linux o Solaris).

```
-XX:PermSize=NNNm -XX:MaxPermSize=MMMm
```

Por ejemplo, el parámetro `ADDITIONAL_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 ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

De manera predeterminada, el servidor de gestión 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 la máquina, el rendimiento se degradará gravemente.

Si el servidor de aplicaciones se encuentra en un sistema 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 `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` en el script utilizado para iniciar el servidor de aplicaciones. El parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` completo debe estar en una única línea o en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea (caret (^) para los scripts de proceso por lotes Windows o barra inclinada invertida (\) para scripts de AIX, Linux o Solaris).

```
-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 especifique el mandato siguiente.

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

Además, 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
```

Una vez haya añadido esta línea al archivo `/etc/sysctl.conf`, especifique el siguiente mandato para que los cambios entren en vigor.

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

Puede verificar los valores especificando el siguiente mandato.

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

Por último, especifique el siguiente mandato para aumentar el `ulimit` hasta 20.048 y añada este mandato al archivo `.profile` de su cuenta de usuario.

```
ulimit -n 20048
```

Configuración del servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition

Después de desplegar el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition, puede configurar las propiedades del servidor de gestión editando el script que utiliza para iniciar WebSphere Application Server Community Edition.

Ubicación del script de inicio

Al instalar WebSphere Application Server Community Edition con el servidor de gestión, Installation Manager crea automáticamente un script de inicio para WebSphere Application Server Community Edition. El script de inicio se encuentra en la siguiente ubicación, donde *directorio_instalación_compartida* es el directorio de instalación que ha especificado para el paquete de instalación de Optim Management Server.

- Sistemas Windows: *directorio_instalación_compartida*\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat
- Sistemas Linux o UNIX: *directorio_instalación_compartida*/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startserver.sh

Establecimiento de las ubicaciones del registro y del repositorio

Si utiliza más de un servidor de gestión y desea utilizar un sólo registro y repositorio para todos ellos, debe seleccionar un servidor de gestión para que funcione como registro y repositorio y establecer los demás servidores de gestión para que utilicen ese registro y repositorio. Para establecer un servidor de gestión para que utilice un registro y repositorio que no sea el registro y repositorio predeterminados, añada los argumentos siguientes al final del parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` en el script de inicio. El parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` completo debe estar en una única línea o en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea (caret (^) para scripts de proceso por lotes Windows o línea inclinada invertida (\) para scripts de Linux o UNIX).

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

- *URL_registro* es la ubicación del registro.
- *URL_repositorio* es la ubicación del repositorio.

Por ejemplo, el parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` siguiente de un script de proceso por lotes de Windows especifica `http://mgmtserver1:8080/server/registry` como ubicación del registro y `http://mgmtserver1:8080/server/repository` como ubicación del repositorio.

```
set ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^  
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^  
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^  
-Dcom.ibm.optim.registry.url=http://mgmtserver1:8080/server/registry ^  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=http://mgmtserver1:8080/server/repository
```

Establecimiento del nombre de host y puerto de un servidor de gestión

Si se asigna dinámicamente una dirección IP al servidor de gestión, es posible que desee establecer el nombre de host y puerto que utilizará el servidor de gestión. Para establecer el nombre de host y puerto del servidor de gestión, añada los argumentos siguientes al final del parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` del script de inicio. El parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` completo debe estar en una única línea o en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea (caret (^) para scripts de proceso por lotes Windows o línea inclinada invertida (\) para scripts de Linux o UNIX).

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

- *nombre_host* es el nombre de host o la dirección IP del servidor de gestión.
- *puerto_host* es el puerto que utiliza el servidor de gestión.

Por ejemplo, el parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` siguiente de un script de proceso por lotes de Windows especifica `mgmtserver` como nombre de host del servidor de gestión y 8080 como número de puerto utilizado por el servidor de gestión.

```
set ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^
-Dcom.ibm.optim.host.name=mgmtserver ^
-Dcom.ibm.optim.host.port=8080
```

Establecimiento del servidor de gestión para que utilice el protocolo https

Como paso para establecer una relación de confianza entre un servidor de gestión y un proxy, debe establecer el servidor de gestión para que utilice el protocolo https para comunicarse con otros componentes. El servidor de gestión utiliza el protocolo http a menos que establezca el servidor de gestión para que utilice el protocolo https. Para establecer el servidor de gestión para que utilice el protocolo https, añada el argumento siguiente al final del parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` en el script de inicio. El parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` completo debe estar en una única línea o en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea (caret (^) para scripts de proceso por lotes Windows o línea inclinada invertida (\) para scripts de Linux o UNIX).

```
-Dcom.ibm.optim.url.protocol=https
```

Si un servidor de gestión utiliza el protocolo https, también debe establecer las ubicaciones de registro y repositorio para utilizar el protocolo https. Por ejemplo, el parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` siguiente de un script de proceso por lotes de Windows especifica `https://mgmtserver1:8080/server/registry` como ubicación del registro y `https://mgmtserver1:8080/server/repository` como ubicación del repositorio.

```
set ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^
-Dcom.ibm.optim.registry.url=https://mgmtserver1:8080/server/registry ^
-Dcom.ibm.optim.repository.url=https://mgmtserver1:8080/server/repository ^
-Dcom.ibm.optim.url.protocol=https
```

Configuración del servidor de gestión como servicio Windows

Si despliega el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition en Microsoft Windows, puede configurar el servidor de gestión como servicio Windows. Puede establecer que el servicio del servidor de gestión se reinicie automáticamente siempre que se reinicie el sistema.

Antes de empezar, instale y despliegue el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition.

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

Para configurar el servidor de gestión como servicio Windows:

1. Si WebSphere Application Server Community Edition no está instalado en la ubicación predeterminada en `C:\Archivos de programa\IBM 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 `mgmtServerService.xml` de esta carpeta utilizando un editor de texto como el Bloc de notas.
 - c. Cambie el valor de la entidad `wasceLocation` en la carpeta en la que ha instalado WebSphere Application Server Community Edition y guarde el archivo `mgmtServerService.xml` modificado.
 - 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, puede instalar WebSphere Application Server Community Edition en D:\Aplicaciones\IBM Optim\WASCE. En este caso, utilice Notepad para abrir D:\Aplicaciones\IBM Optim\WASCE\mgmtServerService.xml y cambie el valor de wasceLocation por D:\Aplicaciones\IBM Optim\WASCE. A continuación, abra D:\Aplicaciones\IBM Optim\WASCE\optimService.bat y cambie el valor de WASCE_BIN por D:\Aplicaciones\IBM Optim\WASCE\bin. En sistemas que ejecutan una versión de 64 bits de Windows, WebSphere Application Server Community Edition se instala en C:\Archivos de programa (x86)\IBM Optim\shared\WebSphere\AppServerCommunityEdition de forma predeterminada. Por lo tanto, siempre deberá editar el archivo mgmtServerService.xml en los sistemas que ejecutan una versión de 64 bits de Windows.

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
mgmtServerService.exe install
mgmtServerService.exe start
```

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

- *ubicación_servidor*/log/mgmtServerService.err.log
- *ubicación_servidor*/log/mgmtServerService.out.log
- *ubicación_servidor*/log/mgmtServerService.wrapper.log

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

```
cd ubicación_servidor
mgmtServerService.exe stop
mgmtServerService.exe uninstall
```

Configuración del servidor de gestión como daemon en un sistema AIX

Si despliega el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition en AIX, puede configurar el servidor de gestión para que se ejecute como proceso daemon. Puede establecer que el daemon del servidor de gestión 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 servidor de gestión 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-mgmtserver-as-daemon.sh
```

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

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.
4. Copie el script `optimmgmtserver` 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 optimmgmtserver
ln -s optimmgmtserver /etc/rc.d/rc2.d/S99optimmgmtserver
ln -s optimmgmtserver /etc/rc.d/rc2.d/K01optimmgmtserver
```

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

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

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

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

Configuración del servidor de gestión como daemon en un sistema Linux

Si despliega el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition en Linux, puede configurar el servidor de gestión para que se ejecute como proceso daemon. Puede establecer que el daemon del servidor de gestión 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 servidor de gestión 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-mgmtserver-as-daemon.sh
```

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

3. Inicie sesión como superusuario, si todavía no lo ha hecho.
4. Copie el script `optimmgmtserver` 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 optimmgmtserver
/sbin/chkconfig --add optimmgmtserver
```

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

```
/sbin/service optimmgmtserver 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 optimmgmtserver
```

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

```
/sbin/service optimmgmtserver stop
```


Configuración del servidor de gestión como daemon en un sistema Solaris

Si despliega el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition en Solaris, puede configurar el servidor de gestión para que se ejecute como proceso daemon. Puede establecer que el daemon del servidor de gestión 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 servidor de gestión 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-mgmtserver-as-daemon.sh
```

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

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

```
cd /etc/init.d
chmod 755 optimgmtserver
ln -s optimgmtserver /etc/rc3.d/S99optimgmtserver
ln -s optimgmtserver /etc/rc3.d/K01optimgmtserver
```

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

```
/etc/init.d/optimgmtserver start
```

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

```
/etc/init.d/optimgmtserver stop
```

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.

Al desplegar el archivo WAR en el servidor de aplicaciones, el servidor de aplicaciones crea una base de datos Apache Derby denominada `optimConsoleDB` y asocia la base de datos `optimConsoleDB` a la agrupación de bases de datos `OptimConsoleDB`.

Cuando utiliza Installation Manager para instalar una instancia de WebSphere Application Server Community Edition con el servidor de gestión o con el gestor, Installation Manager siempre instala la versión inglesa de WebSphere Application Server Community Edition. Esto significa que debe configurar 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 y de los mensajes recibidos del servidor de gestión y proxy.

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 utilizando la consola administrativa de WebSphere Application Server Community Edition:

1. Pulse **Deploy New**.
2. Especifique la ubicación del archivo WAR en **Archive** y pulse **Install**. El archivo WAR es *directorio_instalación_compartida/console/app/optim.war*, donde *directorio_instalación_compartida* 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:\Archivos de programa\IBM Optim\shared\console\app\optim.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 Optim Manager** en la interfaz del gestor.

Después de desplegar el archivo WAR del gestor en el servidor de aplicaciones, puede configurar las propiedades del gestor editando el script que utilice para iniciar el servidor de aplicaciones. Este script se encuentra en la siguiente ubicación, donde *directorio_instalación_compartida* es el directorio de instalación especificado para el paquete de instalación de Optim Manager.

- Sistemas Windows: *directorio_instalación_compartida\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat*
- Sistemas AIX, Linux o Solaris: *directorio_instalación_compartida\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin/startserver.sh*

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 el total disponible de memoria de generación permanente, edite el script que utilice para iniciar el servidor de aplicaciones. Abra este script en un editor de texto y añada los argumentos siguientes al final del parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` del script, donde *NNN* es la cantidad inicial de memoria de generación permanente en MB y *MMM* es la cantidad máxima de memoria de generación permanente en MB. El parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` completo debe estar en una única línea o en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea (caret (^) para los scripts de proceso por lotes Windows o barra inclinada invertida (\) para scripts de AIX, Linux o Solaris).

```
-XX:PermSize=NNNm -XX:MaxPermSize=MMMm
```

Por ejemplo, el parámetro `ADDITIONAL_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 ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

De manera predeterminada, el gestor utiliza 64 MB de memoria de generación permanente. Si establece los tamaños de memoria en un valor superior a la cantidad de memoria física disponible en la máquina, se degradará considerablemente el rendimiento.

Si el servidor de aplicaciones se encuentra en un sistema 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 `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` en el script utilizado para iniciar el servidor de aplicaciones. El parámetro `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` completo

debe estar en una única línea o en líneas consecutivas conectadas mediante caracteres de continuación de línea (caret (^) para los scripts de proceso por lotes Windows o barra inclinada invertida (\) para scripts de AIX, Linux o Solaris).

```
-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 especifique el mandato siguiente.

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

Además, 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
```

Una vez haya añadido esta línea al archivo `/etc/sysctl.conf`, especifique el siguiente mandato para que los cambios entren en vigor.

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

Puede verificar los valores especificando el siguiente mandato.

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

Por último, especifique el siguiente mandato para aumentar el `ulimit` hasta 20.048 y añada este mandato al archivo `.profile` de su cuenta de usuario.

```
ulimit -n 20048
```

Adición de una cuenta de usuario para el gestor en WebSphere Application Server Community Edition

Si utiliza la configuración de seguridad de usuario predeterminada para el gestor en WebSphere Application Server Community Edition, la información de seguridad de usuario se almacena en una base de datos. Puede utilizar mandatos SQL para mantener cuentas de usuario en esta base de datos. Utilice esta tarea para crear una cuenta de usuario en esta base de datos.

Para añadir una cuenta de usuario, despliegue el archivo de archivador web (WAR) del gestor en WebSphere Application Server Community Edition.

Cuando utiliza Installation Manager para instalar una instancia de WebSphere Application Server Community Edition con el servidor de gestión o con el gestor, Installation Manager siempre instala la versión inglesa de WebSphere Application Server Community Edition. Esto significa que debe configurar 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 y de los mensajes recibidos del servidor de gestión y proxy.

Utilice la consola administrativa de WebSphere Application Server Community Edition para añadir una cuenta de usuario para el gestor. 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 añadir una cuenta de usuario para el gestor utilizando la consola administrativa de WebSphere Application Server Community Edition:

1. Pulse **DB Manager**.
2. En **Use DB**, seleccione **optimConsoleDB**.
3. Entre los siguientes mandatos SQL en **SQL Command/s**.

```
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER values(ID_usuario,nombre_usuario,contraseña);
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER_ROLE values(ID_usuario,ID_rol,nombre_rol);
```

- El valor entero *idusuario* identifica de manera exclusiva al usuario.
- El valor varchar *nombre_usuario* especifica el nombre del usuario. El nombre de usuario normalmente es un valor de serie de caracteres.
- El valor varchar *contraseña* especifica la contraseña de usuario. La contraseña de usuario normalmente es un valor de serie de caracteres.
- El valor entero *idrol* y el valor varchar *nombre_rol* son los valores que se corresponden con el ID de rol y nombre de rol de usuario de cada usuario:
 - El ID de rol de usuario 0 y el nombre de rol de usuario admin se corresponden con el rol de usuario admin (administrador del gestor).
 - El ID de rol de usuario 1 y el nombre de rol de usuario dba corresponden al rol de usuario dba (administrador de base de datos).
 - El ID de rol de usuario 2 y el nombre de rol de usuario lob corresponden al rol de usuario lob (línea de negocio).
 - El ID de rol de usuario 3 y el nombre de rol de usuario designer corresponden al rol de usuario de diseñador.
 - El ID de rol de usuario 4 y el nombre de rol de usuario operator corresponden al rol de usuario de operador.

4. Pulse **Run SQL**.

Por ejemplo, el siguiente código SQL crea un ID de usuario con el rol de usuario admin y un ID de usuario con el rol de usuario operator. Los dos IDs de usuario utilizan passwd0rd como contraseña.

```
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER values(0,'administrator','passwd0rd');
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER_ROLE values(0,0,'admin');
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER values(1,'user14','passwd0rd');
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER_ROLE values(1,4,'operator');
```

Tareas relacionadas

“Despliegue del archivo WAR del gestor en WebSphere Application Server Community Edition” en la página 15

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.

Referencia relacionada

“Seguridad del gestor” en la página 7

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.

Configuración del gestor y del servidor de gestión en WebSphere Application Server

Las tareas que debe realizar para configurar el gestor y el servidor de gestión dependen del servidor de aplicaciones que utiliza. Para el uso empresarial, puede optar por utilizar WebSphere Application Server como servidor de aplicaciones.

Despliegue del archivo WAR del servidor de gestión en WebSphere Application Server v7.0

Puede utilizar IBM Installation Manager para instalar el servidor de gestión en un sistema servidor de aplicaciones. No obstante, la instalación no se completa hasta que despliegue el archivo de archivador

web (WAR) del servidor de gestión en el servidor de aplicaciones. Utilice esta tarea para desplegar el archivo WAR del servidor de gestión en WebSphere Application Server.

Antes de empezar, instale WebSphere Application Server. Para evitar problemas de longitud de vía de acceso, evite instalar WebSphere Application Server en una vía de acceso larga. Por ejemplo, si instala WebSphere Application Server en un sistema Windows, C:\WAS70 es una ubicación de instalación aceptable.

Después de instalar WebSphere Application Server, inicie la instancia de la base de datos Apache Derby instalada con WebSphere Application Server. Para iniciar la base de datos Apache Derby, ejecute lo siguiente, donde *carpeta_was* es la carpeta en la que está instalado WebSphere Application Server.

- Windows: ejecute el archivo de proceso por lotes *carpeta_was\derby\bin\networkServer\startNetworkServer.bat*.
- AIX/Linux/Solaris: ejecute el script *carpeta_was/derby/bin/networkServer/startNetworkServer*.

Utilice la consola Soluciones integradas de WebSphere Application Server para desplegar el archivo WAR. La ubicación predeterminada de la consola administrativa es http://nombre_host:9043/ibm/console, donde *nombre_host* es el nombre de host del sistema en el que está instalado WebSphere Application Server.

Para desplegar el archivo WAR del servidor de gestión utilizando la consola Soluciones integradas de WebSphere Application Server:

1. Pulse **Recursos > JDBC > Orígenes de datos** y cree un origen de datos nuevo con las propiedades siguientes utilizando los valores predeterminados del resto de propiedades:

Paso 1: Especificar información básica del origen de datos

- **Nombre de origen de datos:** OptimServerDS
- **Nombre JNDI:** jdbc/OptimServerDS

Paso 2: Seleccionar el proveedor JDBC

Seleccione un proveedor JDBC existente: Derby Network Server con Derby Client 40 (XA)

Paso 3: Especificar propiedades específicas de base de datos para el origen de datos

Nombre de base de datos: OptimServerDB;create=true

Cuando haya terminado, pulse **Guardar** para guardar el origen de datos y a continuación pulse **Probar conexión** para probar el origen de datos.

2. Pulse **Aplicaciones > Aplicación nueva > Aplicación empresarial nueva** y despliegue el archivo WAR con las propiedades siguientes y con los valores predeterminados para el resto de propiedades:

Preparación de la instalación de la aplicación

El archivo WAR del servidor de gestión es *directorio_instalación_compartida/server/app/management-server.war*, donde *directorio_instalación_compartida* 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 servidor de gestión en Microsoft Windows es C:\Archivos de programa\IBM Optim\shared\server\app\management-server.war. Si lo prefiere, puede pulsar **Examinar** para buscar el archivo. Utilice **Vía de acceso rápida** para instalar la aplicación.

Paso 3: Correlacionar referencias de recursos con recursos

Pulse **Examinar**, seleccione **OptimServerDS** y pulse **Aplicar**.

Paso 5: Correlacionar raíces de contexto con módulos web

Raíz de contexto: /server

El archivo WAR puede requerir varios minutos para desplegarse. Cuando haya terminado, pulse **Guardar** para guardar la configuración.

3. Pulse **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales de WebSphere > management-server_war > Carga de clases y detección de actualizaciones**, seleccione **Clases cargadas con cargador de clases local primero (padre último)**, pulse **Aplicar**, y pulse **Guardar**.
4. Pulse **Servidores > Tipos de servidor > Servidores de aplicaciones WebSphere > server1 > Gestión de procesos y Java > Definición de proceso > Máquina virtual Java > Propiedades personalizadas** y añada las propiedades siguientes.

com.ibm.optim.host.name

El nombre del host en el que está instalado WebSphere Application Server.

com.ibm.optim.host.port

El puerto en el que se está ejecutando el contenedor web. El puerto predeterminado es 9080.

com.ibm.optim.registry.url

La ubicación del registro. Esto es `http://nombre_de_host:puerto/server/registry`, donde *nombre_de_host* es el valor de `com.ibm.optim.host.name` y *puerto* es el valor de `com.ibm.optim.host.port`.

com.ibm.optim.repository.url

La ubicación del repositorio. Esto es `http://nombre_de_host:puerto/server/repository`, donde *nombre_de_host* es el valor de `com.ibm.optim.host.name` y *puerto* es el valor de `com.ibm.optim.host.port`.

Cuando haya terminado, pulse **Guardar** para guardar la configuración.

5. Detenga y reinicie WebSphere Application Server.
6. Pulse **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales de WebSphere** y verifique que **management-server_war** se esté ejecutando. Si no es así, seleccione el recuadro situado junto a **management-server_war** y pulse **Iniciar**. La aplicación puede tardar varios minutos en iniciarse.

Despliegue del archivo WAR del gestor en WebSphere Application Server v7.0

Puede utilizar IBM Installation Manager para instalar el gestor y sus bases de datos y archivos de datos asociados en un sistema servidor de aplicaciones. No obstante, la instalación no se completa hasta que despliegue el archivo de archivador web (WAR) del gestor en el servidor de aplicaciones. Utilice esta tarea para desplegar el archivo WAR del gestor en WebSphere Application Server.

Antes de empezar, instale WebSphere Application Server. Para evitar problemas de longitud de vía de acceso, evite instalar WebSphere Application Server en una vía de acceso larga. Por ejemplo, si instala WebSphere Application Server en un sistema Windows, `C:\WAS70` es una ubicación de instalación aceptable.

Después de instalar WebSphere Application Server, inicie la instancia de la base de datos Apache Derby instalada con WebSphere Application Server. Para iniciar la base de datos Apache Derby, ejecute lo siguiente, donde *carpeta_was* es la carpeta en la que está instalado WebSphere Application Server.

- Windows: ejecute el archivo de proceso por lotes `carpeta_was\derby\bin\networkServer\startNetworkServer.bat`.
- AIX/Linux/Solaris: ejecute el script `carpeta_was/derby/bin/networkServer/startNetworkServer`.

También debe utilizar WebSphere Application Server para crear los usuarios y los grupos de usuarios que van a utilizar para el gestor. Durante esta tarea, debe correlacionar los usuarios y los grupos de usuarios en WebSphere Application Server con los roles de usuario disponibles para el gestor. Para obtener más información sobre cómo crear usuarios y grupos de usuarios, consulte la documentación de WebSphere Application Server.

Utilice la consola Soluciones integradas de WebSphere Application Server para desplegar el archivo WAR. La ubicación predeterminada de la consola administrativa es `http://nombre_host:9043/ibm/console`, donde *nombre_host* es el nombre de host del sistema en el que está instalado WebSphere Application Server.

Para desplegar el archivo WAR del gestor utilizando la consola Soluciones integradas de WebSphere Application Server:

1. Pulse **Recursos > JDBC > Orígenes de datos** y cree un origen de datos nuevo con las propiedades siguientes utilizando los valores predeterminados del resto de propiedades:

Paso 1: Especificar información básica del origen de datos

- **Nombre de origen de datos:** OptimConsoleDS
- **Nombre JNDI:** jdbc/optimconsoleDS

Paso 2: Seleccionar el proveedor JDBC

Seleccione un proveedor JDBC existente: Derby Network Server con Derby Client 40 (XA)

Paso 3: Especificar propiedades específicas de base de datos para el origen de datos

Nombre de base de datos: OptimConsoleDB;create=true

Cuando haya terminado, pulse **Guardar** para guardar el origen de datos y a continuación pulse **Probar conexión** para probar el origen de datos.

2. Pulse **Aplicaciones > Aplicación nueva > Aplicación empresarial nueva** y despliegue el archivo WAR con las propiedades siguientes y con los valores predeterminados para el resto de propiedades:

Preparación de la instalación de la aplicación

El archivo WAR del gestor es *directorio_instalación_compartida/console/app/optim.war*, donde *directorio_instalación_compartida* 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:\Archivos de programa\IBM Optim\shared\console\app\optim.war`. Si lo prefiere, puede pulsar **Examinar** para buscar el archivo. Utilice **Vía de acceso rápida** para instalar la aplicación.

Paso 3: Correlacionar referencias de recursos con recursos

Pulse **Examinar**, seleccione **optimConsoleDS** y pulse **Aplicar**.

Paso 5: Correlacionar raíces de contexto con módulos web

Raíz de contexto: /optim

El archivo WAR puede requerir varios minutos para desplegarse. Cuando haya terminado, pulse **Guardar** para guardar la configuración.

3. Pulse **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales de WebSphere > optim_war > Correlación de rol de seguridad con usuario/grupo** y correlacione los roles de usuario disponibles para el gestor con los usuarios o grupos de usuarios de WebSphere Application Server. Para correlacionar uno o varios roles con un conjunto de usuarios o grupos de usuarios:
 - a. Seleccione el recuadro de cada rol que desea correlacionar con usuarios o grupos de usuarios. Puede correlacionar varios roles con un usuario o un grupo de usuarios.
 - b. Pulse **Correlacionar usuarios** para asignar roles a usuarios o **Correlacionar grupos** para asignar roles a grupos de usuarios.
 - c. Seleccione los usuarios o los grupos de usuarios bajo **Disponibles**, pulse el botón de flecha derecha para mover los usuarios o los grupos de usuarios a **Seleccionados**, y pulse **Aceptar**.

Cuando haya terminado, pulse **Aceptar** y pulse **Guardar**.

4. Pulse **Seguridad > Seguridad global**, seleccione **Habilitar seguridad de aplicación**, pulse **Aceptar** y pulse **Guardar**.

5. Pulse **Aplicaciones > Tipos de aplicación > Aplicaciones empresariales de WebSphere**, seleccione el cuadro situado junto a **optim_war** y pulse **Iniciar**. La aplicación puede tardar varios minutos en iniciarse.

Ahora puede acceder al gestor desde un navegador. La ubicación predeterminada es `http://nombre_de_host:puerto/optim/console`, donde *nombre_de_host* es el nombre del host en el que instaló WebSphere Application Server y *puerto* es el número de puerto utilizado por el gestor. De forma predeterminada, el número de puerto es 9080 cuando despliega el gestor en WebSphere Application Server.

Configuración del proxy

Después de instalar los componentes de ejecución de servicio y el proxy en el sistema proxy, debe configurar el proxy para ejecutar los servicios.

Ubicación del archivo de configuración de proxy

Utilice el archivo de configuración de proxy para establecer las propiedades de configuración del proxy. El archivo de configuración 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:
 - 32 bits: `C:\Archivos de programa\IBM Optim\proxy\`
 - 64 bits: `C:\Archivos de programa (x86)\IBM Optim\proxy\`
- Carpeta predeterminada del proxy en sistemas AIX, Linux o Solaris:
 - Proxy instalado por superusuario: `/opt/IBM/Optim/proxy/`
 - Proxy instalado por usuario distinto del superusuario: `/home/nombre_usuario/IBM/Optim/proxy/`, donde *nombre_usuario* es el nombre del usuario que ha instalado el proxy

Configuración del proxy para utilizar el ejecutor

Si desea utilizar el proxy para ejecutar servicios con el ejecutor, instale el ejecutor en el mismo sistema que el proxy.

Después de instalar el ejecutor, abra el archivo *carpeta_ejecutor/eclipse.ini* y busque la línea siguiente, donde *carpeta_ejecutor* es la carpeta del ejecutor. Si existe esta línea, establezca la línea en la carpeta de ejecutor correcta. Debe cambiar esta línea siempre que instale el ejecutor en un sistema como una versión de 64 bits de Windows. Si esta línea no existe, añada la línea al archivo con la carpeta de ejecutor correcta.

```
-Dcom.ibm.nex.executor.location=carpeta_ejecutor
```

La carpeta predeterminada del ejecutor depende del sistema operativo y del usuario que ha instalado el ejecutor.

- Carpeta predeterminada del ejecutor en sistemas Windows:
 - 32 bits: `C:\Archivos de programa\IBM Optim\executor`
 - 64 bits: `C:\Archivos de programa (x86)\IBM Optim\executor`
- Carpeta predeterminada del ejecutor en sistemas AIX, Linux o Solaris:
 - Ejecutor instalado por superusuario: `/opt/IBM/Optim/executor`
 - Ejecutor instalado por un usuario distinto al superusuario: `/home/nombre_usuario/IBM/Optim/executor`, donde *nombre_usuario* es el nombre del usuario que ha instalado el ejecutor

Configuración del proxy para utilizar el programa pr0cmnd de Optim

Puede utilizar el proxy para ejecutar servicios con el programa pr0cmnd de Optim como componente de ejecución de servicios. Primero debe instalar y configurar Optim en el mismo sistema que el proxy de forma que el programa pr0cmnd esté en el proxy. 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. Debe poder acceder a una base de datos que pueda utilizar para almacenar el directorio Optim desde el sistema proxy. Utilice Optim para ejecutar como mínimo un servicio por sí mismo para verificar que el programa pr0cmnd está configurado correctamente y preparado para ejecutar servicios.

Cuando ejecute un servicio que utiliza el mandato pr0cmnd, el proxy utiliza de manera predeterminada la versión de pr0cmnd de la carpeta siguiente:

- Carpeta predeterminada del programa en sistemas Windows:
 - 32 bits: C:\Archivos de programa\IBM Optim\RT\BIN
 - 64 bits: C:\Archivos de programa (x86)\IBM Optim\RT\BIN
- Carpeta predeterminada del programa en sistemas AIX, Linux o Solaris: /opt/IBM/Optim/rt/bin

Si el programa pr0cmnd se encuentra en una carpeta distinta de la carpeta predeterminada, añada el argumento siguiente al final del archivo *carpeta_proxy/eclipse.ini*. Siempre debe añadir este argumento si instala Optim en un sistema con una versión de 64 bits de Windows.

-Dcom.ibm.nex.pr0cmnd.location=*carpeta_pr0cmnd*

- *carpeta_pr0cmnd* es la carpeta del programa para el programa pr0cmnd.

Por ejemplo, la línea siguiente especifica /opt/IBM/Optim/dist/bin como nombre de la carpeta del programa para el programa pr0cmnd.

-Dcom.ibm.nex.pr0cmnd.location=/opt/IBM/Optim/dist/bin

Configuración del proxy para enviar servicios a Optim z/OS

Si puede ejecutar satisfactoriamente un servicio Optim z/OS desde el diseñador, puede ejecutar el mismo servicio sin más configuración en el proxy. Sin embargo, será necesario configurar su red, sus contraseñas y su sistema IBM z/OS de modo que el proxy puede enviar satisfactoriamente el servicio al sistema z/OS.

Establecimiento de las ubicaciones del registro y del repositorio

Si el registro y el repositorio que utiliza el proxy no están instalados en el sistema proxy, establezca la ubicación del registro y del repositorio. 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://mgmtserver1:8080/server/registry` como ubicación del registro y `http://mgmtserver1:8080/server/repository` como ubicación del repositorio.

-Dcom.ibm.optim.registry.url=http://mgmtserver1:8080/server/registry

-Dcom.ibm.optim.repository.url=http://mgmtserver1:8080/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 AIX, Linux o Solaris, 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
```

Establecimiento del proxy para que utilice el protocolo https

Puede establecer una relación de confianza entre un servidor de gestión y un proxy. Entre otras cosas, debe establecer el proxy para que utilice el protocolo https para comunicarse con los otros componentes. El proxy utiliza el protocolo http a menos que lo establezca para que utilice el protocolo https. Para establecer el proxy para que utilice el protocolo https, añada el argumento siguiente al final del archivo *carpeta_proxy/eclipse.ini*.

```
-Dcom.ibm.optim.url.protocol=https
```

Por ejemplo, las siguientes líneas especifican `https://mgmtserver1:8080/server/registry` como ubicación del registro y `https://mgmtserver1:8080/server/repository` como ubicación del repositorio.

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=https://mgmtserver1:8080/server/registry  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=https://mgmtserver1:8080/server/repository  
-Dcom.ibm.optim.url.protocol=https
```

Configuración de las posibilidades NDS (almacén de datos nativo) en un proxy

Para configurar un proxy para que ejecute servicios que utilizan almacenes de datos nativos, instale el software de cliente de base de datos relacional en el sistema proxy. A continuación, utilice una propiedad de ubicación de almacén de datos nativo para especificar la ubicación de las bibliotecas compartidas nativas que se instalan con el cliente de base de datos. Añada la propiedad de ubicación del almacén de datos nativo para el sistema de base de datos relacional al final del archivo *carpeta_proxy/eclipse.ini*.

La lista siguiente contiene el nombre de la propiedad de ubicación del almacén de datos nativo para cada sistema de base de datos relacional soportado.

- DB2 para Linux, UNIX y Windows: `com.ibm.nex.nds.rdbms.udb.location`

- DB2 para z/OS: `com.ibm.nex.nds.rdbms.db2.location`
- Oracle: `com.ibm.nex.nds.rdbms.oracle.location`
- Informix: `com.ibm.nex.nds.rdbms.informix.location`

Por ejemplo, el proxy se instala en un sistema Linux y las bibliotecas compartidas nativas para DB2 for Linux, UNIX, and Windows se instalan en `/opt/IBM/db2/V9.7/sql1lib/lib32`. Para configurar la posibilidad NDS para DB2 para Linux, UNIX y Windows en el proxy, añada la siguiente línea al final del archivo `carpeta_proxy/eclipse.ini`.

```
-Dcom.ibm.nex.nds.rdbms.udb.location=/opt/IBM/db2/V9.7/sql1lib/lib32
```

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 las líneas siguientes al final del archivo `carpeta_proxy/eclipse.ini`.

- Windows:
 - Dfile.encoding=UTF-8
 - Dconsole.encoding=MS932
- AIX, Linux o Solaris
 - Dfile.encoding=UTF-8

Establecimiento de permisos de archivo

Si instala el ejecutor en un sistema AIX, Linux o Solaris como usuario distinto del superusuario, es posible que los permisos de archivo en el directorio de inicio impidan a los usuarios utilizar el ejecutor. Para corregir este problema, lleve a cabo una de las tareas siguientes.

- Solicite al administrador que instale el ejecutor en `/opt/IBM/Optim/executor`.
- Establezca los permisos de archivo en la carpeta en la que está instalado el ejecutor 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:\Archivos de programa\IBM\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\IBM Optim\proxy, utilice el Bloc de notas para abrir D:\Applications\IBM Optim\proxy\proxyService.xml y cambiar el valor de proxyLocation a D:\Applications\IBM Optim\proxy. En sistemas que ejecutan una versión de 64 bits de Windows, el proxy se instala en C:\Archivos de programa (x86)\IBM Optim\proxy de forma predeterminada. Por lo tanto, siempre deberá editar el archivo proxyService.xml en los sistemas que ejecutan una versión de 64 bits de Windows.

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
```

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
```

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
```

Configuración del ejecutor

En la mayoría de casos, debe configurar las características configurando el componente que inicia el ejecutor, en lugar de configurar el propio ejecutor. Sin embargo, la ubicación del archivo de grupo superior Seguridad Social se configura en el archivo de configuración del ejecutor. El archivo de grupo superior Seguridad Social es utilizado por los servicios que validan o enmascaran los números de la seguridad social.

Ubicación del archivo de configuración del ejecutor

Utilice el archivo de configuración del ejecutor para establecer las propiedades de configuración del ejecutor. El archivo de configuración del ejecutor se encuentra en *carpeta_ejecutor/eclipse.ini*, donde *carpeta_ejecutor* es la carpeta en la que se ha instalado el ejecutor. La carpeta predeterminada del ejecutor depende del sistema operativo y del usuario que ha instalado el ejecutor.

- Carpeta predeterminada del ejecutor en sistemas Microsoft Windows:
 - 32 bits: C:\Archivos de programa\IBM Optim\executor\
 - 64 bits: C:\Archivos de programa (x86)\IBM Optim\executor\
- Carpeta predeterminada del ejecutor en sistemas AIX, Linux o Solaris:
 - Ejecutor instalado por superusuario: /opt/IBM/Optim/executor/
 - Ejecutor instalado por usuario distinto del superusuario: /home/*nombre_usuario*/IBM/Optim/executor/, donde *nombre_usuario* es el nombre del usuario que ha instalado el ejecutor

Ubicación del archivo de grupo superior Seguridad Social

De forma predeterminada, cuando el ejecutor ejecuta un servicio que valida o enmascara números de la seguridad social, el ejecutor utiliza el siguiente archivo de grupo superior:

<http://www.socialsecurity.gov/employer/highgroup.txt>

Para cambiar la ubicación del archivo de grupo superior que utiliza el ejecutor, abra el archivo *carpeta_ejecutor/eclipse.ini* y busque la línea que especifica la propiedad *optim.datamask.ssn.highgroup.uri*. Cambie la ubicación al final de la línea por la ubicación del archivo de grupo superior que desea utilizar.

Por ejemplo, desea utilizar el archivo de grupo superior en `C:\my file\highgroup.txt`. Abra el archivo `carpeta_ejecutor/eclipse.ini`, busque la línea que especifica la propiedad `optim.datamask.ssn.highgroup.uri` y cambie la línea de modo que coincida con la siguiente línea.

```
-Doptim.datamask.ssn.highgroup.uri=file:///C:\my file\highgroup.txt
```

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

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

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

Adición de una relación de confianza entre un servidor de gestión y un proxy

Añada una relación de confianza entre un servidor de gestión y un proxy para establecer una conexión de capa de sockets seguros (SSL). Los servidores de gestión y proxies se pueden comunicar de forma segura sólo si se establece una conexión SSL entre estos componentes.

Esta tarea sólo debe realizarse si el servidor de gestión y el proxy se encuentran en sistemas distintos y si las preferencias globales del gestor están establecidas para requerir una conexión SSL entre el servidor de gestión y el proxy.

Esta tarea la realizan los administradores de los sistemas en los que se han desplegado el servidor de gestión y el proxy.

Antes de poder establecer una relación de confianza entre un servidor de gestión y un proxy:

- Verifique que puede acceder al almacén de claves del servidor de aplicaciones en el que se ha instalado el servidor de gestión.
- Verifique que tiene acceso a la línea de mandatos en el sistema en el que ha instalado el proxy.

Para añadir una relación de confianza entre un servidor de gestión y un proxy:

1. Genere un archivo de certificado para el servidor de aplicaciones en el que se ha instalado el servidor de gestión. Asegúrese de que el nombre de host utilizado en el archivo de certificado sea exactamente el nombre de host que utilizará el proxy para acceder al servidor de gestión. Puede utilizar una entidad emisora de certificados (CA) pública para generar un certificado de confianza para el servidor de aplicaciones, o puede utilizar el servidor de aplicaciones para configurar una entidad emisora de certificados, autogenerar un certificado y guardar el texto del certificado en un archivo de texto. Para obtener información sobre cómo utilizar el servidor de aplicaciones para autogenerar un certificado, consulte la documentación de seguridad correspondiente al servidor de aplicaciones.
2. Si el servidor de gestión y el proxy se encuentran en sistemas distintos, asegúrese de que el sistema proxy pueda acceder al archivo de certificado del servidor de gestión. Si es necesario, copie el archivo de certificado en el sistema proxy.
3. Utilice el programa de utilidad de gestión de certificados y claves `keytool` de Java con la opción `-importcert` para importar el certificado desde el archivo de certificado al almacén de claves del proxy. La ubicación del almacén de claves para cada proxy se encuentra en `carpeta_proxy\jdk\jre\lib\security`, donde `carpeta_proxy` es la carpeta en la que está instalado el proxy. Para obtener información sobre el programa de utilidad `keytool`, consulte la documentación de Java para el programa de utilidad `keytool`.
4. Utilice el programa de utilidad de gestión de certificados y claves `keytool` de Java con la opción `-genkeypair` para generar un archivo de certificado para el proxy. Asegúrese de que el nombre de host utilizado en el archivo de certificado sea exactamente el nombre de host que utilizará el servidor de gestión para acceder al proxy.

5. Si el proxy y el servidor de aplicaciones se encuentran en sistemas distintos, asegúrese de que el sistema del servidor de gestión puede acceder al archivo de certificado desde el sistema proxy. Si es necesario, copie el archivo de certificado en el sistema del servidor de gestión.
6. Importe el certificado desde el archivo de certificado al almacén de claves del servidor de aplicaciones en el que se ha instalado el servidor de gestión. Para obtener información sobre cómo importar un certificado al servidor de aplicaciones, consulte la documentación de seguridad correspondiente al servidor de aplicaciones.

Cuando haya finalizado, deberá configurar el servidor de gestión y el proxy para que utilicen el protocolo https para conectarse a los otros componentes.

Referencia relacionada

“Configuración del servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition” en la página 11

Después de desplegar el servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition, puede configurar las propiedades del servidor de gestión editando el script que utiliza para iniciar WebSphere Application Server Community Edition.

“Configuración del proxy” en la página 22

Después de instalar los componentes de ejecución de servicio y el proxy en el sistema proxy, debe configurar el proxy para ejecutar los servicios.

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 documentos. 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:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokio 106-0032, Japón

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde 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 PERO NO LIMITÁNDOSE 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, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
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 Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Si éstas y otras marcas registradas de IBM se marcan en su primera aparición en esta información con un símbolo de marca registrada ([®] o [™]), estos símbolos indican que se tratan de marcas registradas en Estados Unidos o en el Derecho anglosajón (Common Law) por parte de IBM en la fecha de publicación de esta información. Estas marcas también pueden estar registradas en otros países. 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 es una marca registrada de of Sun Microsystems, Inc.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

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

Índice

A

- archivo WAR
 - despliegue del gestor en WebSphere Application Server 20
- despliegue del gestor en WebSphere Application Server Community Edition 15
- despliegue del servidor de gestión en WebSphere Application Server 19
- despliegue del servidor de gestión en WebSphere Application Server Community Edition 9

C

- Componentes de Optim
 - configuración en WebSphere Application Server Community Edition 9
- conexión SSL
 - creación entre componentes 29
- configuración 5
- configuración del sistema 5
- cuenta
 - adición para el gestor en WebSphere Application Server Community Edition 17
- cuenta de usuario
 - adición para el gestor en WebSphere Application Server Community Edition 17

E

- ejecutor
 - definición 2
 - interacciones con otros componentes 3

G

- gestor
 - adición de una cuenta de usuario en WebSphere Application Server Community Edition 17
 - configuración en WebSphere Application Server 18
 - definición 1
 - despliegue del archivo WAR en WebSphere Application Server 20
 - despliegue del archivo WAR en WebSphere Application Server Community Edition 15
 - interacciones con otros componentes 3
 - roles de usuario 7
 - seguridad 7

O

- Optim Executor
 - definición 2
- Optim Management Server
 - definición 1
- Optim Manager
 - adición de una cuenta de usuario en WebSphere Application Server Community Edition 17
 - definición 1
 - despliegue del archivo WAR en WebSphere Application Server Community Edition 15
 - interacciones con otros componentes 3
- Optim Proxy
 - definición 2

P

- proxy
 - definición 2
 - interacciones con otros componentes 3

R

- registro
 - definición 1
- relación de confianza
 - adición 29
- repositorio
 - definición 1
- roles 7
 - asignación de varios a un usuario 7
 - roles de usuario y configuración del sistema 5
 - y configuración del sistema 5
 - y tareas 7
- roles de usuario 7
 - asignación de varios a un usuario 7
 - y tareas 7

S

- seguridad 7
 - roles de usuario 7
- servidor de gestión
 - configuración en WebSphere Application Server 18
 - definición 1
 - despliegue del archivo WAR en WebSphere Application Server 19
 - despliegue del archivo WAR en WebSphere Application Server Community Edition 9
 - interacciones con otros componentes 3

W

- WebSphere Application Server
 - configuración 18
 - despliegue del archivo WAR del gestor en 20
 - despliegue del archivo WAR del servidor de gestión en 19
- WebSphere Application Server Community Edition
 - adición de una cuenta de usuario para el gestor 17
 - configuración 9
 - despliegue del archivo WAR del gestor en 15
 - despliegue del archivo WAR del servidor de gestión 9



Impreso en España