

IBM InfoSphere Optim
Version 2 Release 2 Modification 3

Utilización de IBM Optim Manager



IBM InfoSphere Optim
Version 2 Release 2 Modification 3

Utilización de IBM Optim Manager



Nota

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

Versión 2 Release 2 Modificación 3 (Noviembre 2011)

Esta publicación es la traducción del original inglés "Using IBM Optim Manager". Esta edición se aplica a la versión 2, release 2, modificación 3 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

Acerca de esta publicación v

Capítulo 1. Componentes de solución

InfoSphere Optim 1

Optim Manager 1

Optim Management Server 1

Registro y repositorio 1

Optim Proxy 2

Optim Executor 2

Otros componentes de ejecución de servicios 2

Optim Service Publisher 2

Cómo se ejecutan los servicios de un registro
mediante el gestor y otros componentes 3

Capítulo 2. Inicio del gestor en un servidor de aplicaciones 5

Acceso al gestor en un servidor de aplicaciones. 5

Funciones de accesibilidad para el gestor 6

Capítulo 3. Configuración del gestor . . . 9

Definir la ubicación del registro 9

Adición de un servidor de gestión al gestor 9

Adición de una licencia a un servidor de gestión. 10

Adición de un proxy al gestor 11

Adición de un controlador de base de datos al
repositorio. 11

Cambio de la asignación de un servicio a un
servidor de gestión o proxy distinto 12

Cambio del plan de servicio de un servicio. 12

Ascender el servicio de un registro a otro 12

Exportar un servicio a un archivo 13

Importar un servicio de un archivo 13

Creación de un conjunto de servicios. 14

Creación de un grupo de servicios. 14

Otorgar acceso de usuario a un grupo de servicios 14

Creación de un separador definido por el usuario en
el gestor 15

Cambio del acceso a los separadores en el gestor 15

Creación de una cuenta de usuario en el gestor para
un usuario de un sistema externo 15

Capítulo 4. Utilización del gestor 17

Ejecución de un servicio o de un conjunto de
servicios 17

Planificación de un servicio o de un conjunto de
servicios 18

Detención de un servicio 19

Supervisar el estado de las instancias de servicio
utilizando el gestor. 19

Capítulo 5. Utilizar proceso de línea de mandatos 21

Ejemplos de línea de mandatos. 26

Capítulo 6. Publicación de una solicitud de Optim como un servicio en un registro 27

Apéndice. Referencia de la interfaz de usuario deOptim Manager 31

Panel de instrumentos. 31

Configuración 32

Gestión de servicios 32

Supervisión de servicio 33

Preferencias 34

Avisos 35

Marcas registradas 37

Índice 39

Acerca de esta publicación

Este documento describe cómo configurar y utilizar IBM Optim Manager para ejecutar y gestionar servicios que están ubicados en un registro.

Capítulo 1. Componentes de solución InfoSphere Optim

Utilice componentes de solución IBM® InfoSphere Optim para ejecutar los servicios 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 desarrolla con IBM Optim Designer, acceda al gestor mediante Optim Designer. (Optim Designer también se conoce como el *diseñador*). Cuando haya terminado de desarrollar el servicio, utilice el gestor para publicar el servicio en un registro. Como alternativa, utilice 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 en el que se inscriben los servicios y otros recursos. El registro se utiliza para localizar los servicios y recursos. El *repositorio* es una área de almacenamiento persistente de datos y otros recursos de aplicación.

El registro y el repositorio se instalan con el servidor de gestión y residen 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 conseguir un procesamiento más rápido de estos servicios, instale el proxy en un sistema que tenga conexiones rápidas con los orígenes de datos que está procesando.
- 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.

Optim Executor

IBM Optim Executor es un proceso que ejecuta servicios que especifican el ejecutor como su componente de ejecución de servicios (tipo de servicio de **Ejecutor**). Optim Executor proporciona la infraestructura necesaria para que el servicio se comuniquen con una base de datos o con cualquier otro 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.

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 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.

Optim Service Publisher

IBM Optim Service Publisher es un programa de utilidad de línea de mandatos que genera servicios a partir de solicitudes en un directorio Optim y publica los servicios en un registro. Una vez que se han generado y publicado los servicios, puede utilizar el gestor para ejecutarlos. (Optim Service Publisher también se conoce como la *aplicación de publicación*).

Puede utilizar la aplicación de publicación para generar un servicio para una solicitud individual en un directorio Optim. También puede utilizar la aplicación de publicación para generar servicios para varias solicitudes simultáneamente.

Cuando la aplicación de publicación genera un servicio, éste se define para ejecutarse con los parámetros de la solicitud original de Optim en el directorio Optim. Para cambiar los parámetros utilizados por un servicio de aplicación de publicación, debe cambiar los parámetros en la solicitud Optim original. No puede utilizar el gestor para cambiar los parámetros utilizados por un servicio de aplicación de publicación.

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.

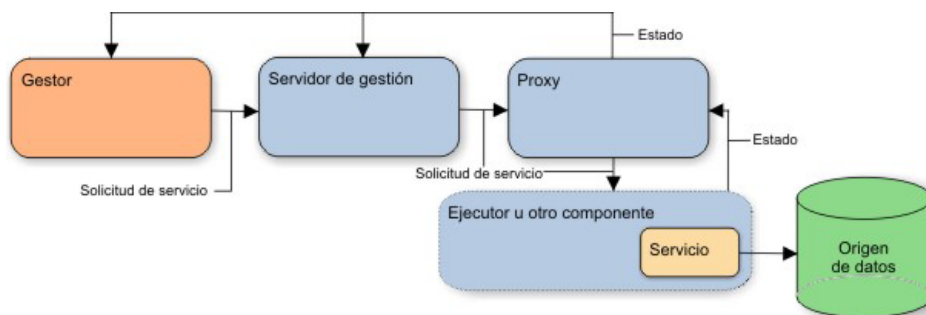


Figura 1. Componentes que ejecutan un servicio

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 al servidor de gestión al que está asignado el servicio.
4. El servidor de gestión reenvía la solicitud de servicio al proxy al que se asigna 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 que ejecuta 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 de 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. Inicio del gestor en un servidor de aplicaciones

Para ejecutar y gestionar servicios ubicados en un registros, primero debe iniciar el gestor en su servidor de aplicaciones. Una vez iniciado el gestor en el servidor de aplicaciones, puede acceder al gestor en cualquier momento.

Para poder iniciar el gestor, debe instalarlo. También debe realizar la configuración inicial del gestor y de los componentes utilizados por éste para ejecutar los servicios. Por ejemplo, debe desplegar el archivo WAR del gestor en el servidor de aplicaciones.

Para iniciar el gestor en un servidor de aplicaciones:

1. Inicie el servidor de aplicaciones. Si el servidor de aplicaciones se establece para iniciar automáticamente la aplicación web del gestor, entonces el gestor se inicia inmediatamente después del servidor de aplicaciones. Si ha desplegado el gestor en la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se suministra con el gestor, complete el paso siguiente. En este paso, *directorio_instalación_compartido* es el directorio de instalación especificado para el gestor.
 - Ordenadores con Microsoft Windows: Pulse **Inicio > Todos los programas > IBM Optim > Iniciar WAS-CE**, o ejecute el script *directorio_instalación_compartido\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat*.
 - Ordenadores con Linux o UNIX: Ejecute el script *directorio_instalación_compartido/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh*.
2. Si es necesario, inicie la aplicación web del gestor utilizando la consola del servidor de aplicaciones. Si ha desplegado el gestor en la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se suministra con el gestor, complete los pasos siguientes:
 - a. Utilice un navegador web para acceder e iniciar una sesión en la consola administrativa. La ubicación predeterminada está en `http://nombrehost:puerto/console/`, donde *nombrehost* es el nombre de host o dirección IP del ordenador con WebSphere Application Server Community Edition y *puerto* es el número de puerto. El número de puerto predeterminado es 8080. Utilice el ID de usuario sistema y la contraseña gestor para acceder a la consola administrativa.
 - b. Pulse **Web App WARs**.
 - c. Pulse **Inicio** para el componente cuyo URL es `/optim`.

Para automatizar el inicio del gestor una vez que reinicie el sistema, configure el servidor de aplicaciones como un servicio de Windows o como un daemon de Linux o UNIX.

Acceso al gestor en un servidor de aplicaciones

Para ejecutar y gestionar servicios ubicados en un registros, debe utilizar una instancia del gestor desplegada en un servidor de aplicaciones.

Para acceder al gestor en un servidor de aplicaciones, utilice un navegador web para acceder e iniciar sesión en el gestor. La ubicación es como sigue, donde *nombrehost* y *puerto* son el nombre de host y el puerto del servidor de aplicación en el que se despliega el gestor.

- Para el esquema de colores predeterminado, utilice `http://nombrehost:puerto/optim/console`.
- Para un esquema de colores de contrastes altos con texto negro sobre fondo blanco, utilice `http://nombrehost:puerto/optim/console#contrast=bw`.
- Para un esquema de colores de contrastes altos con texto blanco sobre fondo negro, utilice `http://nombrehost:puerto/optim/console#contrast=wb`.
- Para una versión del gestor que sea adecuada para su uso con un lector de pantalla, utilice `http://nombre_de_host:puerto/optim/console?accessible=true`.

Si despliega el gestor en la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se suministra con el gestor, el puerto predeterminado es 8080.

Si no puede acceder al gestor, asegúrese de que lo siguiente sea cierto.

- El gestor está iniciado en el servidor de aplicaciones en el que está desplegado el gestor.
- Puede acceder al servidor de aplicaciones en el que se despliega el gestor desde su sistema.
- El gestor da soporte a su navegador web y utiliza una versión soportada del plug-in Adobe Flash Player.

Puede utilizar el navegador para marcar la ubicación para acceder a ella en el futuro.

Funciones de accesibilidad para el gestor

El gestor contiene opciones que hacen que la interfaz de usuario sea más sencilla de ver, leer y utilizar.

Utilización de tecnologías de asistencia

El gestor permite utilizar tecnologías de asistencia para escuchar la información que se visualiza en la interfaz de usuario. Las tecnologías de asistencia incluyen lectores de pantalla y sintetizadores de voz digitales.

Para utilizar el lector de pantalla con el gestor, utilice un navegador web para acceder al gestor en la siguiente ubicación.

`http://nombrehost:puerto/optim/console?accessible=true`

nombrehost y *puerto* son el nombre de host y el puerto del servidor de aplicaciones en el que se despliega el gestor.

Para obtener más información sobre cómo utilizar las tecnologías de asistencia con el gestor, consulte la documentación del producto para las tecnologías de asistencia que utiliza.

Cambio del tamaño de letra

Puede utilizar las **Preferencias** para especificar el tamaño de letra que debe utilizarse en la interfaz. Los cambios realizados en el tamaño de letra se guardan en el sistema local. El gestor utiliza el tamaño de letra guardado la próxima vez que cualquier usuario accede al gestor en el sistema local.

Esquema de colores con contrastes altos

>En lugar de utilizar el esquema de colores predeterminado, puede utilizar esquemas de colores con mucho contraste que facilitan la lectura del gestor. Puede utilizar las **Preferencias** para especificar el esquema de colores a especificar en la interfaz. Los cambios realizados en el esquema de colores se guardan en el sistema local. El gestor utiliza el esquema de colores guardado la próxima vez que cualquier usuario accede al gestor en el sistema local.

Puede alterar el esquema de colores establecido en las **Preferencias** cambiando el URL que utiliza para acceder al gestor. Para utilizar texto en negro sobre un fondo blanco, asegúrese de que el URL termina en `#contrast=bw`. Para utilizar texto en blanco sobre un fondo negro, asegúrese de que el URL termina en `#contrast=wb`.

Navegación con teclado

Pulse el tabulador o Mayús+Tabulador para mover el enfoque de la interfaz de objeto a objeto y pulse la barra espaciadora para seleccionar el objeto que tenga enfoque.

Si un objeto tiene varios componentes (por ejemplo un conjunto de tabulaciones), puede seleccionar una componente completando los pasos siguientes:

1. Pulse el tabulador o Mayús+Tabulador para mover el enfoque al objeto.
2. Pulse las teclas de flecha para mover el enfoque al componente.
3. Pulse Espacio para seleccionar el componente.

Dentro de un árbol de navegación, pulse la tecla de flecha derecha para ampliar nodos del árbol y pulse la tecla de flecha izquierda para comprimir los nodos del árbol.

El gestor contiene listas que se organizan mediante carpetas.

- para contraer una carpeta dentro de una lista:
 1. Pulse el tabulador para seleccionar la lista.
 2. Pulse las teclas de flechas para seleccionar la carpeta.
 3. Pulse - en el teclado numérico.
- para expandir una carpeta dentro de una lista:
 1. Pulse el tabulador para seleccionar la lista.
 2. Pulse las teclas de flechas para seleccionar la carpeta.
 3. Pulse + en el teclado numérico.
- Para contraer o expandir una carpeta dentro de una lista:
 1. Pulse el tabulador para seleccionar la lista.
 2. Pulse las teclas de flechas para seleccionar la carpeta.
 3. Pulse * en el teclado numérico.
- Para mover un objeto de una carpeta a otra dentro de una lista en **Gestión de servicios**:
 1. Pulse las teclas de flechas para seleccionar el objeto que desee mover.
 2. Pulse Control+M. Se muestra un diálogo con una lista de carpetas.
 3. Pulse el tabulador para seleccionar la lista de carpetas.
 4. Pulse las teclas de flechas para seleccionar la carpeta a la que desee mover el objeto.
 5. Pulse el tabulador para seleccionar **Aceptar**.
 6. Pulse la barra espaciadora.

Para clasificar elementos de una lista en orden alfabético por columna:

1. Pulse el tabulador o Mayús+Tabulador para mover el enfoque a la lista.
2. Pulse la tecla de flecha hacia abajo para mover el enfoque a una fila de la lista.
3. Pulse la tecla de flecha hacia arriba hasta que el enfoque se mueva a las cabeceras de la lista.
4. Pulse la tecla de flecha hacia la izquierda o hacia la derecha para mover el enfoque a la columna por la que desee clasificar primero.
5. Pulse la barra espaciadora para clasificar la lista por la columna con enfoque. Pulse Control+Barra espaciadora para cambiar entre clasificación ascendente y descendente.
6. Para añadir una segunda clasificación a la lista, pulse la tecla de flecha hacia la izquierda o hacia la derecha para mover el enfoque a la columna de ordenación secundaria y pulse Ctrl+Barra espaciadora.
7. Para clasificar la lista por una columna diferente, pulse la tecla de flecha hacia la izquierda o hacia la derecha para mover el enfoque a la columna y pulse la barra espaciadora.

Dentro de una casilla de fecha, pulse Ctrl+Flecha hacia abajo para ver el calendario. Pulse Av Pág. y Re Pág. para cambiar el mes del calendario y pulse las teclas de flecha para seleccionar un día del calendario. Cuando el enfoque esté en una fecha, pulse la tecla Intro para seleccionar la fecha. Para desechar el calendario sin cambiar ninguna fecha, pulse Esc.

Vista tabular de información del gráfico circular

En el panel **Administración de servicios** de la página **Panel de instrumentos**, si desea convertir el gráfico circular en una tabla que pueda leerse utilizando un lector de pantalla, pulse el tabulador para seleccionar **Vista tabular** y pulse la barra espaciadora. Para convertir de nuevo la tabla en un gráfico circular, pulse el tabulador para seleccionar **Vista de gráfico** y pulse la barra espaciadora.

Más información

El gestor utiliza la tecnología Adobe Flex que tiene atajos de navegación de teclado específicos. Encontrará más información sobre las características de accesibilidad de Flex en el sitio web de Adobe siguiente (el enlace se abrirá en una ventana nueva):

http://livedocs.adobe.com/flex/3/html/help.html?content=accessible_5.html

Capítulo 3. Configuración del gestor

Para ejecutar servicios publicados en un registro, un administrador debe instalar primero e iniciar los componentes que utiliza para ejecutar estos servicios. El administrador puede entonces conectar el gestor con los otros componentes y asignar servicios a los servidores de gestión y proxies.

Antes de empezar, debe utilizar un navegador web para acceder e iniciar una sesión en el gestor. La ubicación predeterminada es `http://nombrehost:puerto/optim/console/`, donde *nombrehost* y *puerto* son el nombre de host y el puerto del servidor de aplicación en el que se despliega el gestor. Si instala la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se suministra con el servidor de gestión y el gestor, y ha desplegado el gestor en esa copia de WebSphere Application Server Community Edition, entonces el puerto predeterminado es el 8080.

Si no puede acceder al gestor, asegúrese de que el gestor sea iniciado por el administrador del servidor de aplicación en el que se ha desplegado el gestor, que puede acceder al servidor de aplicación desde su ordenador y de que su navegador web esté soportado por el gestor y utilice una versión soportada del plugin Adobe Flash Player.

Definir la ubicación del registro

Antes de ejecutar servicios ubicados en un registro, se debe establecer que el gestor acceda al registro. El registro contiene información de ubicación y configuración para servicios y para los otros componentes.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin pueden definir la ubicación del registro.

Por omisión, el gestor se configura para que busque el registro en `http://localhost:8080/server/registry`. Esta ubicación es válida si el gestor y el servidor de gestión son desplegados en el mismo servidor de aplicaciones y el servidor de aplicaciones utiliza el puerto 8080. Para evitar posibles problemas al utilizar `localhost` como nombre de host, o utilizar un registro en un servidor de gestión diferente, sustituya `localhost` por el nombre de host o la dirección IP del servidor de gestión y sustituya 8080 por el puerto utilizado por el servidor de aplicaciones. Si no tiene esta información, pregunte al administrador del servidor de aplicaciones al que se ha desplegado el servidor de gestión.

Para definir la ubicación del registro en el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Preferencias**.
3. Pulse **Preferencias globales**.
4. Entre la ubicación del registro en **Ubicación del registro** y pulse **Validar ubicación del registro**.
5. Si la ubicación del registro no es válida, pulse **Guardar**.

Adición de un servidor de gestión al gestor

Para poder ejecutar servicios ubicados en un registro debe asignar los servicios a un servidor de gestión. Para poder asignar servicios a un servidor de gestión, debe añadir el servidor de gestión al gestor.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin pueden añadir un servidor de gestión al gestor.

Antes de poder añadir un servidor de gestión al gestor, el servidor de gestión se debe registrar en el registro. Si utiliza varios servidores de gestión, siga estos pasos para asegurarse de que todos los servidores de gestión se registren a sí mismos en el registro.

1. Asegúrese de que hay una conexión de red no obstruida entre el sistema que alberga el registro y los otros servidores de gestión.
2. Ejecute el servidor de gestión en el sistema que alberga el registro.
3. Ejecute los otros servidores de gestión.

Para añadir un servidor de gestión al gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Configuración**.
3. Pulse **Servidores de gestión**.
4. Pulse **Añadir**.
5. Pulse el identificador universal de recursos (URI) del servidor de gestión que desea añadir al gestor, entre el nombre lógico que desea utilizar para el servidor de gestión en el gestor y pulse **Aceptar**. Si el diálogo no muestra el URI del servidor de gestión que desea añadir, siga estos pasos.
 - a. Asegúrese de que hay una conexión de red no obstruida entre el servidor de gestión que desea añadir y el servidor de gestión que alberga el registro.
 - b. Cierre y reinicie el servidor de gestión que desea añadir.

Si el diálogo sigue sin mostrar el URI del servidor de gestión que desea añadir, siga estos pasos.

- a. Cierre y reinicie el servidor de gestión que alberga el registro.
- b. Cierre y reinicie el servidor de gestión que desea añadir.

Adición de una licencia a un servidor de gestión

Utilice el gestor para añadir una licencia a un servidor de gestión. Una licencia permite al ejecutor ejecutar los tipos de servicio especificados en la licencia. Por ejemplo, si se añade una licencia de privacidad de datos a un servidor de gestión, el servidor de gestión permite al ejecutor ejecutar servicios que enmascaran datos en bases de datos.

Sólo los usuarios con un rol de usuario admin o dba pueden añadir una licencia al servidor de gestión. Para añadir una licencia a un servidor de gestión, un usuario debe tener acceso al separador

Configuración > Servidores de gestión.

Antes de poder añadir una licencia a un servidor de gestión, debe añadir el servidor de gestión al gestor.

Esta tarea sólo se aplica a licencias para servicios ejecutados utilizando el ejecutor (tipo de servicio de **Ejecutor**). Para componentes de ejecución de servicios distintos del ejecutor, debe gestionar las licencias siguiendo los procedimientos especificados para ese componentes de ejecución de servicio. Para obtener información sobre como gestionar licencias para componentes de ejecución de servicios distintos del ejecutor, consulte la documentación de los componentes de ejecución de servicios.

Para añadir una licencia al servidor de gestión mediante el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Configuración**.
3. Pulse **Servidores de gestión**.
4. Pulse **Añadir licencia**.
5. Seleccione el servidor de gestión para el que desea añadir una licencia, especifique la clave de licencia y el nombre de archivo de la licencia del servidor de gestión y pulse **Subir licencia**.

Adición de un proxy al gestor

Debe añadir un proxy al gestor antes de poder utilizar el proxy para ejecutar servicios ubicados en un registro.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin pueden añadir un proxy al gestor.

Antes de poder añadir un proxy al gestor, el proxy debe registrarse a sí mismo en el registro. Para asegurarse de que el proxy se registre a sí mismo en el registro, siga estos pasos.

1. Asegúrese de que hay una conexión de red no obstruida entre el sistema proxy y el servidor de gestión que alberga el registro.
2. Ejecute el servidor de gestión que alberga el registro.
3. Ejecute el proxy.

Para añadir un proxy al gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
 2. Pulse **Configuración**.
 3. Pulse **Proxies**.
 4. Pulse **Añadir**.
 5. Pulse el identificador universal de recursos (URI) del proxy que desea añadir, escriba el nombre lógico que desee utilizar para el proxy y pulse **Aceptar**. Si el diálogo no muestra el URI del proxy que desea añadir, siga estos pasos.
 - a. Asegúrese de que hay una conexión de red no obstruida entre el sistema proxy y el servidor de gestión que alberga el registro.
 - b. Cierre y reinicie el proxy.
- Si el diálogo sigue sin mostrar el URI del proxy que desea añadir, siga estos pasos.
- a. Cierre y reinicie el servidor de gestión que alberga el registro.
 - b. Cierre y reinicie el proxy.

Adición de un controlador de base de datos al repositorio

Utilice el gestor para añadir un controlador de base de datos al repositorio. Puede utilizar el ejecutor para ejecutar un servicio del registro sólo si el repositorio contiene el controlador de base de datos especificado en el servicio.

Sólo los usuarios con un rol de usuario admin o dba pueden añadir un controlador de base de datos al repositorio. Para añadir un controlador de base de datos al repositorio, un usuario debe tener acceso al separador **Configuración > Controladores de bases de datos**.

Esta tarea sólo se aplica a controladores de bases de datos JDBC para servicios ejecutados con el ejecutor (tipo de servicio de **Ejecutor**).

Para servicios que utilizan acceso de almacenamiento de datos nativos, debe instalar el software del cliente de base de datos relacional en el sistema proxy. Entonces, debe configurar el proxy para utilizar el software del cliente de base de datos relacional.

Para componentes de ejecución de servicios distintos del ejecutor, debe instalar controladores de base de datos siguiendo los procedimientos especificados para ese componentes de ejecución de servicio. Para obtener información acerca de cómo gestionar los controladores de base de datos para componentes de ejecución de servicios distintos del ejecutor, consulte la documentación de los componentes de ejecución de servicios.

Para añadir un controlador de base de datos al repositorio mediante el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Configuración**.
3. Pulse **Controladores de bases de datos**.
4. Pulse **Añadir controlador de base de datos**.
5. Complete el diálogo y pulse **Subir archivo de controlador**.

Cambio de la asignación de un servicio a un servidor de gestión o proxy distinto

Utilice el gestor para cambiar la asignación de un servicio a un servidor de gestión o proxy distinto. El gestor asigna automáticamente un servidor de gestión y un proxy a cada servicio si al menos se ha añadido un servidor de gestión y un proxy al gestor. Si desea que el servicio utilice un servidor de gestión o un proxy distinto cuando se ejecute el servicio, debe volver a asignar el servicio.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin, dba u operador pueden reasignar un servicio. Antes de poder volver a asignar un servicio, debe añadir al menos un servidor de gestión y un proxy al gestor. Para reasignar un servicio, un usuario debe tener acceso al separador **Gestión de servicios**.

Para reasignar un servicio utilizando el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Gestión de servicios**.
3. Abra la carpeta **Servicios**, pulse el servicio y pulse **Reasignar**.
4. Complete el asistente.

Cambio del plan de servicio de un servicio

Un plan de servicio contiene valores predeterminados que un servicio utiliza para transformar los datos en un origen de datos (como por ejemplo el nombre de usuario y la contraseña para acceder al origen de datos). Una vez añadido un servicio a un registro, puede utilizar el gestor para cambiar los valores en un plan de servicio. También puede restaurar el plan de servicio a sus valores predeterminados.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin, dba, diseñador u operador pueden cambiar el plan de servicio de un servicio. Para cambiar el plan de servicio de un servicio, un usuario debe tener acceso al separador **Gestión de servicios**. Si el servicio pertenece a grupos de servicios, el usuario debe tener acceso a los grupos de servicios a los que pertenece el servicio.

Para cambiar un plan de servicio utilizando el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Gestión de servicios**.
3. Abra la carpeta **Servicios** y pulse en el servicio.
4. Pulse **Plan de servicio**, cambie el plan de servicio y pulse **Guardar**. Los cambios que realice al plan de servicio se guardarán hasta que cambie el plan de servicios de nuevo o lo restaure a sus valores predeterminados.

Ascender el servicio de un registro a otro

Puede ascender el servicio de un registro a otro. Por ejemplo, tiene registros aparte para servicios que debe probar el Control de calidad (CC) y servicios que están listos para producción. Cuando un servicio pasa a través del proceso CC, puede ascender el servicio del registro de CC al registro de producción.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin o dba pueden ascender un servicio de un registro a otro registro. Para ascender un servicio, un usuario debe tener acceso al separador **Gestión de servicios**. Si el servicio pertenece a grupos de servicios, el usuario debe tener acceso a los grupos de servicios a los que pertenece el servicio.

Para ascender un servicio de un registro a otro mediante el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Gestión de servicios**.
3. Abra **Servicios**, pulse sobre el servicio y pulse **Ascender**.
4. Complete el asistente.

Exportar un servicio a un archivo

Puede exportar un servicio del registro a un archivo .jar que se guarda en el sistema de archivos local de su sistema. El archivo .jar contiene un archivo XMI (Intercambio de metadatos XML) con una definición del servicio y todos los objetos relacionados.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin, dba u operador pueden exportar un servicio a un archivo. Para exportar un servicio a un archivo, un usuario debe tener acceso al separador **Gestión de servicios**. Si el servicio pertenece a grupos de servicios, el usuario debe tener acceso a los grupos de servicios a los que pertenece el servicio.

Para exportar un servicio del registro a un archivo mediante el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Gestión de servicios**.
3. Abra **Servicios**, pulse el servicio y pulse **Exportar como archivo**.
4. Utilice el diálogo para seleccionar la ubicación en la que desea guardar el servicio y pulse **Aceptar**.

Importar un servicio de un archivo

Puede importar un servicio de un archivo .jar en el registro. Si el servicio existe en el registro, el servicio se añade al registro como una versión nueva del mismo servicio.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin o dba pueden importar un servicio desde un archivo. Para importar un servicio desde un archivo, un usuario debe tener acceso al separador **Gestión de servicios**.

El servicio se importa en el registro que se ha establecido en **Preferencias** en el gestor.

El gestor no soporta la migración de servicios que se desarrollaron con una versión anterior de los componentes de la solución Optim. Es posible que no pueda importar un servicio que se desarrollara con una versión anterior de los componentes de la solución Optim. Si puede importar tal servicio, puede haber un fallo en la ejecución del servicio. Para obtener más información acerca de la compatibilidad del gestor con servicios que se desarrollaron con una versión anterior de los componentes de la solución Optim, consulte los requisitos del sistema.

Para importar un servicio de un archivo en el registro mediante el gestor, siga estos pasos:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Gestión de servicios**.
3. Pulse **Importar servicio del archivo**.
4. Utilice el diálogo para seleccionar el archivo del sistema de archivos y pulse **Abrir**.

Creación de un conjunto de servicios

Un conjunto de servicios es una lista ordenada de servicios. Cuando se ejecuta un conjunto de servicios, el gestor ejecuta cada servicio del conjunto, de uno en uno y en el orden especificado. Puede crear un conjunto de servicios para automatizar la ejecución de los servicios relacionados.

Todos los servicios de un conjunto de servicios deben estar asignados al mismo servidor de gestión y proxy. Si es necesario, debe reasignar los servicios a distintos servidores de gestión y proxies antes de poder crear un conjunto de servicios que incluya dichos servicios.

Antes de crear un conjunto de servicios, asegúrese de que los servicios que van a pertenecer a él están probados y son estables. Los conjuntos de servicios son específicos de la versión. Cuando se ejecuta un conjunto de servicios, el gestor ejecutará la versión específica de cada servicio que se añadió al conjunto de servicios. Para utilizar una versión más reciente de un servicio, debe crear otro conjunto de servicios que especifique la versión más reciente del servicio.

Para crear un conjunto de servicios:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Gestión de servicios**.
3. Pulse **Crear conjunto de servicios**.
4. Utilice el diálogo para seleccionar y ordenar los servicios dentro del conjunto. Si desea que el conjunto de servicios continúe ejecutando los servicios subsiguientes del conjunto después de que uno de ellos falle, quite la marca de selección de **Detener en caso de error**.
5. Cuando haya seleccionado todos los servicios deseados para el conjunto y éstos estén en el orden correcto, pulse **Aceptar**

Creación de un grupo de servicios

Un grupo de servicios es una colección de servicios que sólo pueden ejecutar o planificar algunos usuarios específicos. Cree grupos de servicios para controlar qué usuarios pueden ejecutar qué servicios.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin pueden crear un grupo de servicios.

Para crear un grupo de servicios:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Configuración**.
3. Pulse **Usuarios y grupos**.
4. Pulse **Gestión de grupos**.
5. Pulse **Añadir grupo**.
6. Escriba un nombre y una descripción para el grupo de servicios y pulse **Aceptar**.
7. Seleccione el grupo de servicios de la lista y pulse **Añadir servicios al grupo**.
8. Seleccione un servicio que desee añadir al grupo de servicios y pulse **Aceptar**.

Otorgar acceso de usuario a un grupo de servicios

Un grupo de servicios es una colección de servicios que sólo pueden ejecutar o planificar algunos usuarios específicos. Si un servicio forma parte de un grupo de servicios, un usuario podrá ejecutarlo sólo si se le otorga acceso al grupo de servicios.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin pueden otorgar acceso a un grupo de servicios.

Para otorgar acceso de usuario a un grupo de servicios:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Configuración**.
3. Pulse **Usuarios y grupos**.
4. Pulse **Gestión de usuarios**.
5. Seleccione el usuario y pulse **Otorgar acceso de usuario**.
6. Seleccione el grupo de servicios y pulse **Aceptar**.

Creación de un separador definido por el usuario en el gestor

Para instancias del gestor desplegadas en un servidor de aplicaciones, puede crear separadores definidos por el usuario que contengan aplicaciones web o sitios web.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin pueden crear un separador definido por el usuario en el gestor.

Para crear de un separador definido por el usuario en el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Configuración**.
3. Pulse **Separadores**.
4. Pulse **Añadir separador definido por el usuario**.
5. Escriba la etiqueta y la descripción del separador que desea utilizar y el localizador universal de recursos (URL) para la aplicación web o sitio web, y pulse **Aceptar**.

Cambio del acceso a los separadores en el gestor

Para instancias del gestor desplegadas en un servidor de aplicaciones, se permite que todos los usuarios del gestor vean todos los separadores de forma predeterminada. Un usuario puede ver todos los separadores aunque al usuario no se le permita realizar ninguna acción en los separadores. Puede simplificar la interfaz del gestor ocultando los separadores de los usuarios que no tienen un rol de usuario de admin.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin pueden cambiar el acceso a los separadores en el gestor.

Para cambiar el acceso a los separadores del gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Configuración**.
3. Pulse **Separadores**.
4. Borre **Mostrar** para los separadores que desee ocultar de los usuarios que no tienen el rol de usuario admin. Seleccione **Mostrar** para los separadores que desee poner a disposición de todos los usuarios.

Los cambios surtirán efecto cuando los usuarios finalicen sesión del gestor.

Creación de una cuenta de usuario en el gestor para un usuario de un sistema externo

Para algunas soluciones de producto, es posible que el gestor dé soporte a la creación de cuentas de usuario basadas en cuentas de un sistema externo. Estas soluciones de producto podrían requerir que cree cuentas de usuario de esta forma para utilizar la integración entre el gestor y el sistema externo.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin pueden crear una cuenta para un usuario de un sistema externo.

Antes de crear una cuenta en el gestor para un usuario de un sistema externo, debe completar las tareas siguientes:

- Configure el gestor y el servidor de gestión para integrarse con el sistema externo. Para obtener información acerca de cómo configurar la integración con el sistema externo, consulte la documentación para la solución del producto.
- Añadir una licencia a un servidor de gestión si la solución del producto lo necesita.

Para crear una cuenta de usuario en el gestor para un usuario de un sistema externo:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Configuración**.
3. Pulse **Usuarios y grupos**.
4. Pulse **Gestión de usuarios**.
5. Pulse **Añadir usuario de Optim**.
6. Seleccione el usuario externo del sistema, seleccione los roles que desea que tenga el usuario, y pulse **Crear**.

Capítulo 4. Utilización del gestor

Después de configurar el gestor, los usuarios pueden ejecutar servicios, planificar servicios y supervisar el progreso de servicios utilizando el gestor.

Antes de empezar, debe utilizar un navegador web para acceder e iniciar una sesión en el gestor. La ubicación predeterminada es `http://nombrehost:puerto/optim/console/`, donde *nombrehost* y *puerto* son el nombre de host y el puerto del servidor de aplicación en el que se despliega el gestor. Si instala la versión de WebSphere Application Server Community Edition que se suministra con el servidor de gestión y el gestor, y ha desplegado el gestor en esa copia de WebSphere Application Server Community Edition, entonces el puerto predeterminado es el 8080.

Si no puede acceder al gestor, asegúrese de que el gestor sea iniciado por el administrador del servidor de aplicación en el que se ha desplegado el gestor, que puede acceder al servidor de aplicación desde su ordenador y de que su navegador web esté soportado por el gestor y utilice una versión soportada del plugin Adobe Flash Player.

Ejecución de un servicio o de un conjunto de servicios

Utilice el gestor para ejecutar un servicio que se haya publicado en el registro, o para ejecutar un conjunto de servicios.

Sólo puede ejecutar un servicio que se haya publicado en el registro si el servicio está listo para ejecutarse. Un servicio que está listo para ejecutarse cumple los siguientes criterios:

- El servicio se asigna a un servidor de gestión que está activo y conectado al gestor. Si es necesaria una licencia para ejecutar un servicio, el servidor de gestión también debe contener una licencia válida para el servicio.
- El servicio se asigna a un proxy que está activo y conectado al gestor y al servidor de gestión. El proxy también debe ser capaz de ejecutar el tipo de servicio asociado al servicio. Para los tipos de servicio **Ejecutor** y **Distribuido**, debe instalarse y configurarse el componente de ejecución de servicio, y debe configurarse el proxy para ejecutar el componente de ejecución de servicio.
- El controlador de base de datos especificado en el servicio se carga en el repositorio.

Puede ejecutar un conjunto de servicios sólo si todos los servicios del conjunto de servicios están listos para ejecutarse.

Para ejecutar un servicio o un conjunto de servicios, un usuario debe tener acceso al separador **Gestión de servicios**. Si el servicio pertenece a grupos de servicios, el usuario debe tener acceso a los grupos de servicios a los que pertenece el servicio.

Para ejecutar un servicio o un conjunto de servicios utilizando el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Gestión de servicios**.
3. Abra la carpeta **Servicios** y pulse el servicio, o abra la carpeta **Conjuntos de servicios** y pulse el conjunto de servicios.
4. Pulse **Plan de servicio** y revise las propiedades del plan de servicio. Puede cambiar las propiedades del plan de servicio y pulsar **Guardar** para guardar los cambios. Todos los cambios realizados al plan de servicio se guardan hasta que cambie de nuevo el plan de servicio o hasta que restablezca el plan de servicio a sus valores predeterminados. Si está ejecutando un conjunto de servicios, puede cambiar las propiedades del plan de servicio de cualquiera de los servicios del conjunto de servicios. Estos cambios se realizan a los propios servicios y no al conjunto de servicios.

5. Pulse **Ejecutar** y completar el asistente.

Planificación de un servicio o de un conjunto de servicios

Utilice el gestor para planificar un servicio que se ha publicado en el registro, o para planificar un conjunto de servicios. Puede planificar la ejecución del servicio a una hora específica o en un intervalo específico. Si el servicio ya tiene una planificación activa para un servidor de gestión, puede usar el gestor para cambiar dicha planificación.

Sólo puede planificar servicios que se hayan publicado en el registro. No puede planificar servicios que se hayan desarrollado en el diseñador.

Sólo puede planificar un servicio que se haya publicado en el registro si el servicio está listo para ejecutarse. Un servicio que está listo para ejecutarse cumple los siguientes criterios:

- El servicio se asigna a un servidor de gestión que está activo y conectado al gestor. Si es necesaria una licencia para ejecutar un servicio, el servidor de gestión también debe contener una licencia válida para el servicio.
- El servicio se asigna a un proxy que está activo y conectado al gestor y al servidor de gestión. El proxy también debe ser capaz de ejecutar el tipo de servicio asociado al servicio. Para los tipos de servicio **Ejecutor** y **Distribuido**, debe instalarse y configurarse el componente de ejecución de servicio, y debe configurarse el proxy para ejecutar el componente de ejecución de servicio.
- El controlador de base de datos especificado en el servicio se carga en el repositorio.

Puede planificar un conjunto de servicios sólo si todos los servicios del conjunto de servicios están listos para ejecutarse.

Sólo los usuarios con un rol de usuario de admin, dba, diseñador u operador pueden planificar un servicio o un conjunto de servicios. Para planificar un servicio o un conjunto de servicios, un usuario debe tener acceso al separador **Gestión de servicios**. Si el servicio pertenece a grupos de servicios, el usuario debe tener acceso a los grupos de servicios a los que pertenece el servicio.

Un servicio o conjunto de servicios puede tener una planificación para cada servidor de gestión.

Para planificar un servicio o un conjunto de servicios utilizando el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Gestión de servicios**.
3. Abra la carpeta **Servicios** y pulse el servicio, o abra la carpeta **Conjuntos de servicios** y pulse el conjunto de servicios.
4. Pulse **Plan de servicio** y revise las propiedades del plan de servicio. Puede cambiar las propiedades del plan de servicio y pulsar **Guardar** para guardar los cambios. Los cambios realizados al plan de servicios se guardan hasta que cambie de nuevo el plan de servicio o hasta que restablezca el plan de servicios a sus valores predeterminados. Si está planificando un conjunto de servicios, puede cambiar las propiedades del plan de servicio de cualquiera de los servicios del conjunto de servicios. Estos cambios se realizan a los propios servicios y no al conjunto de servicios.
5. Pulse **Planificación de servicio**. Si el servicio o conjunto de servicios ya tiene una planificación activa para el servidor de gestión seleccionado, el asistente le muestra la planificación activa. Si el servicio o el conjunto de servicios no tiene una planificación activa para el servidor de gestión seleccionado, pulse **Crear planificación**.
6. Especifique o cambie los detalles de planificación y pulse **Guardar**.

Detención de un servicio

Si utiliza el gestor para ejecutar un servicio publicado en un registro, puede utilizar el gestor para detener el servicio antes de que finalice. Puede que deba detener un servicio cuya ejecución dure más tiempo del que tenía previsto.

Sólo puede detener servicios con tipo de servicio **Ejecutor**. Sólo puede detener un servicio si el servicio está en estado de **Inicio**.

No puede detener servicios que se ejecutan desde el diseñador.

Para detener un servicio, un usuario debe tener acceso al separador **Supervisión de servicio**. De lo contrario, cualquier usuario puede detener los servicios que haya ejecutado o planificado otro usuario.

La detención de un servicio no deshace los cambios que el servicio haya realizado en la base de datos.

Para detener un servicio en ejecución utilizando el gestor:

1. Acceda al gestor en el servidor de aplicaciones.
2. Pulse **Supervisión de servicios**.
3. En la primera sección de la página **Supervisión de servicios**, pulse la instancia que corresponda al servicio que desee detener. Quizás deba utilizar un filtro de supervisión de servicios distinto para ver la instancia que corresponda con el servicio que desee detener.
4. Pulse **Detener** y pulse **Aceptar** para confirmar la acción.

Supervisar el estado de las instancias de servicio utilizando el gestor

El gestor le permite supervisar el estado de los servicios que ejecuta.

Panel de instrumentos

Cuando accede al gestor en un servidor de aplicaciones puede utilizar la interfaz **Panel de instrumentos**. Utilice **Panel de instrumentos** para supervisar el estado del gestor, sus servidores de gestión y proxies asociados y cualquier servicio ejecutado utilizando el gestor.

Supervisión de servicio

En **Supervisión de servicio**, puede revisar los registros de instancia de servicio que se generan cuando se ejecuta un servicio o un conjunto de servicio. Los registros de instancia de servicio contienen información de estado de cada instancia de servicio.

Si accede al gestor en un servidor de aplicaciones, los grupos de servicios determinarán los registros de instancia de servicio mostrados en **Supervisión de servicio**. Un usuario puede ver un registro de instancia de servicio sólo si el usuario tiene acceso a todos los grupos de servicios a los que pertenecen todos los servicios asociados. Por ejemplo, el usuario smith no tiene acceso a ningún grupo de servicio. El usuario smith, por lo tanto, no podrá ver ningún registro de instancia de servicio para ningún servicio que pertenezca a un grupo de servicio. El usuario smith tampoco podrá ver ningún registro de instancia de servicio para ningún grupo de servicio que contenga servicios que pertenezcan a un grupo de servicio.

Gestión de servicios

En **Gestión de servicios** puede examinar un gráfico que indica la relación entre servicios preparados y no preparados. Los servicios que están preparados para ejecutarse cumplen todos los criterios siguientes:

- El servicio se asigna a un servidor de gestión que está activo y conectado al gestor. Si es necesaria una licencia para ejecutar un servicio, el servidor de gestión también debe contener una licencia válida para el servicio.

- El servicio se asigna a un proxy que está activo y conectado al gestor y al servidor de gestión. El proxy también debe ser capaz de ejecutar el tipo de servicio asociado al servicio. Para los tipos de servicio **Ejecutor** y **Distribuido**, debe instalarse y configurarse el componente de ejecución de servicio, y debe configurarse el proxy para ejecutar el componente de ejecución de servicio.
- El controlador de base de datos especificado en el servicio se carga en el repositorio.

Efectúe una doble pulsación sobre el gráfico para saltar a la ubicación donde puede ejecutar los servicios que están preparados.

Para ver la información de los gráficos en tablas, pulse **Vista tabular**.

Configuración

En **Configuración** puede revisar el estado de los servidores de gestión y proxies que se han añadido al gestor. También puede ver si existen problemas de conexión entre el gestor y los servidores de gestión y proxies. Los problemas de conexión pueden indicar que existe un problema de red o que los servidores de gestión y los proxies no se están ejecutando.

Supervisión de servicio

Utilice **Supervisión de servicios** para ver una lista de registros de instancia de servicio en el gestor. Se crea un registro de instancia de servicio cuando se ejecuta un servicio o un conjunto de servicios. Los registros de instancia de servicio muestran el estado de cada instancia de servicio e indican si la instancia de servicio se ha completado satisfactoriamente.

Supervisión de servicios contiene dos secciones:

- La primera sección contiene una lista de registros de instancias de servicios.
- La segunda sección contiene información más detallada sobre la instancia de servicios seleccionada en la primera sección. Puede utilizar esta información para diagnosticar problemas si el servicio no se ha completado satisfactoriamente.
 - **Resultados de servicio** muestra estadísticas para servicios ejecutados con el ejecutor (tipo de servicio de **Ejecutor**).
 - **Salida de servicio** muestra la salida de registro de rastreo para servicios ejecutados con el ejecutor y que fallaron. Para servicios que se ejecutaron con componentes de ejecución de servicios distintos del ejecutor, **Salida de servicio** muestra la salida del resultado.

Si accede al gestor en un servidor de aplicaciones, puede crear filtros para limitar los tipos de registros de instancia de servicio mostrados en la sección **Supervisión de servicios**. Puede filtrar la lista por estado, tipo de servicio, tipo de petición de servicio, servidor de gestión y hora de inicio de servicio. Los filtros se guardan con su registro de usuario y están disponibles hasta que suprime el filtro.

Si accede al gestor en un servidor de aplicaciones, los grupos de servicios determinarán los registros de instancia de servicio mostrados en **Supervisión de servicio**. Un usuario puede ver un registro de instancia de servicio sólo si el usuario tiene acceso a todos los grupos de servicios a los que pertenecen todos los servicios asociados. Por ejemplo, el usuario smith no tiene acceso a ningún grupo de servicio. El usuario smith, por lo tanto, no podrá ver ningún registro de instancia de servicio para ningún servicio que pertenezca a un grupo de servicio. El usuario smith tampoco podrá ver ningún registro de instancia de servicio para ningún grupo de servicio que contenga servicios que pertenezcan a un grupo de servicio.

Capítulo 5. Utilizar proceso de línea de mandatos

Puede ejecutar uno o varios servicios sometiendo solicitudes de servicio en el servidor de gestión desde la línea de mandatos.

Antes de ejecutar un servicio, debe asignar el servicio en un proxy y en un servidor de gestión utilizando el gestor. El proxy y el servidor de gestión deben estar en ejecución para procesar la solicitud de servicio. También debe instalar InfoSphere Data Architect y IBM Optim Designer para obtener los archivos que necesita para ejecutar procesos de línea de mandatos.

Existen dos opciones para utilizar la línea de mandatos:

- El script **runservice** le permite especificar servicios de ejecución utilizando menos argumentos, y puede personalizar este script para adaptarlo a sus necesidades.
- Se puede utilizar el mandato **java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar** en un script que prepare usted mismo.

script runservice

El script **runservice** está ubicado en la carpeta *carpeta_ida\optim\designer\runservice*, donde *carpeta_ida* es la carpeta en la que se ha instalado InfoSphere Data Architect. Debe abrir la línea de mandatos en la carpeta *carpeta_ida\optim\designer\runservice*. La carpeta contiene dos archivos de script, uno para Microsoft Windows (**runservice.bat**) y otro para Linux y UNIX (**runservice.sh**).

El script **runservice** requiere que se añada la carpeta raíz de una instalación Java 6.0 JRE o JDK a la variable de entorno PATH.

El script **runservice** utiliza la sintaxis siguiente cuando se ejecutan servicios asignados a un servidor de gestión y proxy:

```
runservice
{--service | -s} nombreservicio:versión
{--url | -u} URLservidor {--continueOnError | -c}

--service | -s nombreservicio:versión
```

El nombre de servicio y el número de versión (en formato *n.n.n*). Obligatorios.

Los nombres de servicio distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si un nombre de servicio contiene un espacio o contiene caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

Por ejemplo: -s demosc:1.0.0.

```
--url | -u URLservidor
```

La ubicación del servidor de gestión que aloja al registro y al repositorio que contiene el servicio. La ubicación `http://localhost:8080` se utiliza de forma predeterminada.

Por ejemplo: -u `http://mgmtserver1:8080`.

```
--continueOnError | -c
```

Este parámetro define el script para continuar enviando servicios al proxy para su ejecución, aunque el proxy no pueda iniciar un servicio.

El script **runservice** utiliza la sintaxis siguiente cuando se ejecuta una solicitud de servicio exportada:

```
runservice
{-r|--serviceRequest} vía_acceso_archivo_solicitud
{-u|--url} URLproxy {-j|--jarMap} vía_acceso_archivo_correlación
{-v|--overrideValues} vía_acceso_archivo_alteración_temporal {-l|--logLevel} nivel_registro
{-t|--timeout} segundos|never {-p|--serviceResponse} vía_acceso_archivo_respuestas
```

--serviceRequest | -r *vía_acceso_archivo_solicitud*

La vía de acceso de archivo completa de la solicitud de servicio exportada. Obligatorio.

Los nombres de archivo de solicitud de servicio distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si el nombre de archivo contiene un espacio o caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

Por ejemplo: -r demosvc.jar.

--url | -u *URLproxy*

La ubicación del proxy que se desea utilizar para ejecutar el servicio. La ubicación `http://localhost:12000` se utiliza de forma predeterminada.

Por ejemplo: -u `http://proxy1:12000`.

--jarMap | -j *vía_acceso_archivo_correlación*

La vía de acceso de archivo completa del archivo de correlación.

Los nombres del archivo de correlación distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si el nombre de archivo contiene un espacio o caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

--overrideValues | -v *vía_acceso_archivo_sobrescritura*

La vía de acceso de archivo completa del archivo de sobrescritura.

Los nombres del archivo de correlación distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si el nombre de archivo contiene un espacio o caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

--logLevel | -l *nivel_registro*

El nivel de registro para el servicio (es decir, la gravedad más baja de los mensajes para que se incluyan en el registro). Los valores posibles son, de más bajo a más alto:

- OFF
- SEVERE
- WARNING
- INFO
- CONFIG
- FINE
- FINER
- FINEST
- ALL

Por ejemplo: -l INFO.

--timeout | -t *segundos_tiempo_espera*

Especifica el número de segundos que hay que esperar una respuesta antes del final (o no esperar nunca). El script **runservice** espera durante 600 segundos de forma predeterminada.

--serviceResponse | -p *archivo_respuesta_servicio*

La vía de acceso completa del archivo en la que se graba la respuesta del servicio.

Mandato java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar

El archivo `com-ibm-nex-client-tool.jar` está ubicado en la carpeta `carpeta_ida\optim\designer\runservice`, donde `carpeta_ida` es la carpeta en la que se ha instalado InfoSphere Data Architect. Debe abrir la línea de mandatos en la carpeta `carpeta_ida\optim\designer\runservice`.

El mandato `java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar` utiliza la sintaxis siguiente, donde `carpeta_java` es la carpeta raíz de la instalación de Java 6.0 JRE o JDK. Para evitar que se le solicite introducir la carpeta raíz cada vez que introduce este mandato, añada la carpeta raíz a la variable de entorno `PATH`.

```
carpeta_java/java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar
{--service | -s} nombreservicio:versión
{--url | -u} URLservidor {--continueOnError | -c}
```

--service | -s nombreservicio:versión

Nombre del servicio de gestión de datos y número de versión (en formato *n.n.n*). Obligatorios.

Los nombres de servicio distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si un nombre de servicio contiene un espacio o contiene caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

Por ejemplo: `-s demosvc:1.0.0`.

--url | -u URLservidor

La ubicación del servidor de gestión que aloja al registro y al repositorio que contiene el servicio. Obligatorio.

Por ejemplo: `-u http://mgmtserver1:8080`.

--continueOnError | -c

Este parámetro define el script para continuar enviando servicios al proxy para su ejecución, aunque el proxy no pueda iniciar un servicio.

Ejecución de varios servicios

Puede utilizar la línea de mandatos para ejecutar varios servicios desplegados en el mismo servidor de gestión. Los servicios se inician uno cada vez en el orden especificado. ejecutar en paralelo

Especifique cada par de servicio y versión separados por una coma. No deje espacios antes o después de cada coma.

Por ejemplo:

```
runservice -s service1:1.0.0,service2:1.0.0 -u http://mymgmtserver:8080 -c
```

Espacios en los nombres de servicio

Si un nombre de servicio contiene un espacio o caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas (" "). Por ejemplo:

```
runservice -s "service name":1.0.0 -u http://mymgmtserver:8080
```

Ejecución de una solicitud de servicio exportada

Puede utilizar la línea de mandatos para ejecutar una solicitud de servicio que se ha exportado a un archivo.

Por ejemplo:

```
runservice -r C:\services\service1.jar -u http://myproxy:12000
```


Archivo de alteración temporal

Un *archivo de alteración temporal* es un archivo XML que contiene parámetros de solicitud de servicio. Si especifica un archivo de alteración temporal al ejecutar una solicitud de servicio exportada, el script `runservice` utiliza los parámetros del archivo de alteración temporal al ejecutar la solicitud.

Puede utilizar el script `runservice` para generar un archivo de alteración temporal que contenga los parámetros de una solicitud de servicio.

```
runservice
{-g|--generateOverrideTemplate} vía_acceso_archivo_solicitud
{-v|--overrideValues} vía_acceso_archivo_alteración_temporal {-i|--includeComments} {true|false}
```

--generateOverrideTemplate | -g *vía_acceso_archivo_solicitud*

La vía de acceso de archivo completa de la solicitud de servicio exportada. Obligatorio.

Los nombres de archivo de solicitud de servicio distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si un nombre de archivo de solicitud de servicio contiene un espacio o caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

--overrideValues | -v *vía_acceso_archivo_sobrescritura*

La vía de acceso de archivo completa del nuevo archivo de sobrescritura.

Por ejemplo: `-v C:\override\requestfileoverride.xml`.

--includeComments | -i

Especifique si desea incluir comentarios en el archivo de alteración temporal. Los valores válidos son `true` y `false`. De forma predeterminada, no se incluyen comentarios en el archivo de alteración temporal.

Después de generar el archivo de alteración temporal, puede cambiar los parámetros del archivo de alteración temporal. Si ejecuta una solicitud de servicio, puede especificar el archivo de alteración temporal modificado y el script `runservice` utilizará los parámetros modificados para ejecutar la solicitud de servicio.

Los archivos de alteración temporal utilizan el mismo espacio de nombres XML que las solicitudes de servicio (<http://www.ibm.com/nex/ecore/2.2.0/svc>). El elemento raíz del archivo de alteración temporal es siempre `Overrides`. El formato genérico es una jerarquía anidada de atributos y grupos de alteración temporal derivados de los descriptores de tributo y grupo de alteración temporal que se encuentran en la solicitud de servicio. Cuando el script `runservice` genera una plantilla de alteración temporal, los elementos de grupo y atributo se nombran utilizando los nombres de descriptor de atributos y del grupo de alteración temporal.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<svc:Overrides xmlns:svc="http://www.ibm.com/nex/ecore/2.2.0/svc">
  <svc:ParentGroup uuid="...">
    <svc:ChildGroup uuid="...">
      <svc:Attribute1 value="..." uuid="..." />
      <svc:Attribute2 value="..." uuid="..." />
      <svc:Attribute3 value="..." uuid="..." />
      ...
    </svc:ChildGroup>
    ...
  </svc:ParentGroup>
  ...
</svc:Overrides>
```

El archivo de alteración temporal debe codificarse con UTF-8.

Archivo de correlación

Un *archivo de correlación* es un archivo que utiliza el proxy para comparar el controlador JDBC de una solicitud de servicio con un controlador JDBC del proxy. Si el controlador JDBC de una solicitud de servicio coincide con una línea del archivo de correlación, el proxy utiliza el controlador JDBC especificado en dicha línea. Si el controlador JDBC de una solicitud de servicio no coincide con ninguna de las líneas del archivo de correlación, el proxy utiliza el controlador JDBC especificado en la solicitud de servicio. (El proxy puede configurarse para utilizar una versión más reciente del controlador JDBC si existe una en el proxy).

El archivo de correlación utilizado por el script `runservice` es similar a un archivo `.properties` Java estándar. Las líneas vacías se ignoran. Las líneas que empiezan con el carácter de almohadilla (#) se consideran comentarios. Todas las demás líneas deben ajustarse al formato siguiente:

```
<regex>=<vía_acceso>
```

<regex> es un patrón de expresión regular válido que se utilizará para comparar el nombre archivo `.jar` suministrado por el diseñador. <vía_acceso> es una vía de acceso completa a un archivo `.jar` real de un proxy.

Por ejemplo, un archivo de correlación contiene las líneas siguientes:

```
db2jcc4.*\.*jar=/opt/IBM/sql1lib/java/db2jcc4.jar
db2jcc4_license_cu.*\.*jar=/opt/IBM/sql1lib/java/db2jcc4_license_cu.jar
```

Si una solicitud de servicio está establecida para utilizar el controlador JDBC `db2jcc4-9.1.jar`, el proxy ejecuta la solicitud de servicio con el controlador JDBC `/opt/IBM/sql1lib/java/db2jcc4.jar`. Si una solicitud de servicio está establecida para utilizar el controlador JDBC `db2jcc4_license_cu-9.1.jar`, el proxy ejecuta la solicitud de servicio con el controlador JDBC `/opt/IBM/sql1lib/java/db2jcc4_license_cu.jar`.

Cifrado de una contraseña

Puede utilizar el script `runservice` para cifrar una contraseña de texto plano en una solicitud de servicio.

```
runservice {-e|--encryptPassword} contraseña
```

--encryptPassword | -e *contraseña*

La contraseña de texto plano que desea cifrar. Obligatorio.

Búsqueda en la tabla de inicio

Puede utilizar el script `runservice` para visualizar la tabla de inicio (y otras tablas) de una solicitud de servicio.

```
runservice {-a|--startTable} vía_acceso_archivo_solicitud
{-o|--otherTables } {true|false}
```

--startTable | -a *vía_acceso_archivo_solicitud*

La vía de acceso de archivo completa de la solicitud de servicio exportada cuya tabla de inicio se visualizará. Obligatorio.

Los nombres de archivo de solicitud de servicio distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si el nombre de archivo contiene un espacio o caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

--otherTables | -o

Especifique si las demás tablas de la solicitud de servicio deben incluirse en la salida. Los valores válidos son `true` y `false`. De forma predeterminada, se incluyen todas las tablas.

Visualización de una solicitud de servicio

Puede utilizar el script **runservice** para visualizar la información de una solicitud de servicio.

```
runservice {-d|--displayService} vía_acceso_archivo_solicitud
{-x|--xsltStylesheet} vía_acceso_hoja_estilo
```

--displayService | -d *vía_acceso_archivo_solicitud*

La vía de acceso de archivo completa de la solicitud de servicio exportada cuya información se visualizará. Obligatorio.

Los nombres de archivo de solicitud de servicio distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si el nombre de archivo contiene un espacio o caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

--xsltStylesheet | -x *vía_acceso_archivo_xslt*

La vía de acceso de archivo completa de la hoja de estilo XSLT que debe utilizarse para formatear la solicitud de servicio.

Los nombres de archivo de hoja de estilo XSLT distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si el nombre de archivo contiene un espacio o caracteres del juego de caracteres de varios bytes (MBCS), el nombre debe encerrarse entre comillas.

Ejemplos de línea de mandatos

Esta sección incluye ejemplos de solicitudes de servicio que son enviadas utilizando mandatos de servidor de administración.

La sintaxis siguiente utiliza el mandato `java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar` para ejecutar un servicio, donde `..\..\..\..\Java60\jre\bin\` es la vía de acceso relativa que contiene el archivo `com-ibm-nex-client-tool.jar` a la carpeta que contiene una instalación de Java 6.0 JRE.

```
..\..\..\..\Java60\jre\bin\java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar -s servicio1:1.0.0 -u http://localhost:8080/server/job
```

La siguiente sintaxis utiliza el script **runservice** para ejecutar un servicio en el que el servidor de gestión no utiliza el URL predeterminado.

```
runservice
-s servicio1:1.0.0 -u http://servidor1:8080/server/job
```

La siguiente sintaxis utiliza el script **runservice** para ejecutar varios servicios.

```
runservice -s servicio1:1.0.0,servicio2:1.2.0
```

La siguiente sintaxis utiliza el script **runservice** para ejecutar un servicio con un espacio en el nombre del servicio.

```
runservice -s
"servicio uno":1.0.0
```

Capítulo 6. Publicación de una solicitud de Optim como un servicio en un registro

Utilice la aplicación de publicación para generar un servicio desde una solicitud especificada y publique el servicio en un registro. Una vez que se publique una solicitud en un registro, puede acceder al gestor en un servidor de aplicaciones y utilizar el gestor para ejecutar la solicitud. Las solicitudes se pueden publicar de forma individual, o se pueden publicar varias solicitudes de una vez utilizando un archivo de texto que contenga una lista de las solicitudes.

Debe instalar la aplicación de publicación en un sistema que cumpla las siguientes condiciones:

- El sistema debe ser una estación de trabajo Optim o un servidor Optim.
- El sistema debe poder acceder al Optim Directory que contiene las solicitudes que desea publicar.

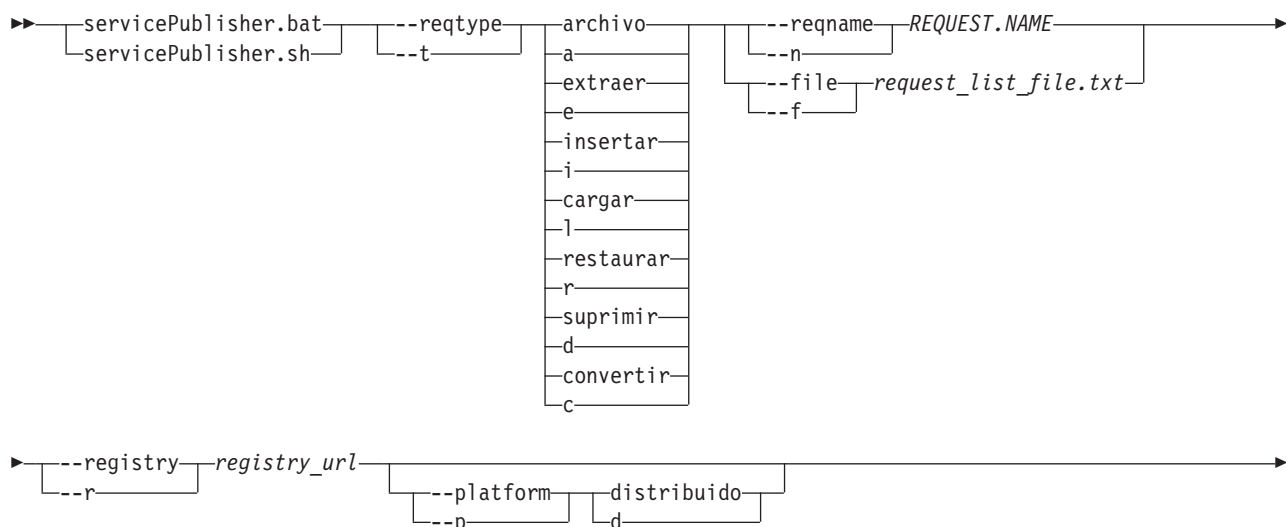
También debe configurar cada proxy que se utiliza para ejecutar los servicios para que el proxy pueda acceder al Optim Directory que contiene las solicitudes. Cuando se ejecute el servicio, el proxy lee la solicitud del Optim Directory y utiliza los valores de la solicitud para ejecutar el servicio. Por ejemplo, el proxy utiliza la definición de acceso local y la correlación de tabla del Optim Directory. Los valores de la solicitud no se pueden cambiar en el gestor.

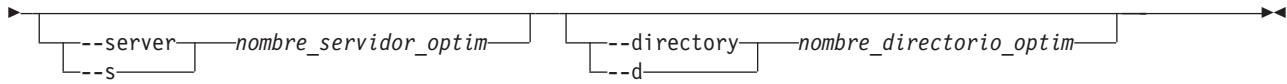
Para publicar varias solicitudes de una vez, cree un archivo de texto que contenga una lista de las solicitudes. Cada solicitud debe estar en su propia línea del archivo de texto. Todas las solicitudes del archivo deben ser del mismo tipo de solicitud.

Para publicar una solicitud de Optim como un servicio en un registro, ejecute el script `servicePublisher` apropiado en el sistema. Los scripts `servicePublisher` se ubican en el directorio de instalación que especificó para el paquete de instalación de Optim Service Publisher.

- En un sistema Microsoft Windows, ejecute `servicePublisher.bat`.
- En un sistema Linux o UNIX, ejecute `servicePublisher.sh`.

El siguiente diagrama ilustra la sintaxis de los scripts `servicePublisher`.





El script servicePublisher acepta los siguientes parámetros.

--reqtype o --r

El parámetro --reqtype define el tipo de solicitud de las solicitudes que se publicarán. Si publica solicitudes utilizando un archivo de lista de solicitudes, todas las solicitudes del archivo deben ser del mismo tipo de solicitud.

Obligatorio

Sí

Valores válidos

- archivo o a
- extraer o e
- insertar o i
- cargar o l
- restaurar o r
- suprimir o d
- convertir o c

Valor predeterminado

Ninguno

Sensible a mayúsculas y minúsculas

No

--reqname o --n

El parámetro --reqname define el nombre de la solicitud como existe en el Optim Directory. El parámetro --reqname permite a un usuario publicar una solicitud de servicio desde la línea de mandatos.

Obligatorio

Se deben especificar --reqname o --file, pero no se pueden especificar los dos

Valores válidos

Cualquier solicitud válida definida en el Optim Directory (no se ha realizado ninguna validación)

Ejemplo

OPTDMO.HRDATA

Valor predeterminado

Ninguno

Sensible a mayúsculas y minúsculas

No

--file o --f

El parámetro --file define un archivo que contiene una serie de nombres de solicitudes que existen en el Optim Directory. Los nombres de solicitudes se separan mediante un retorno de carro y un salto de línea. El parámetro --file permite a un usuario publicar varias solicitudes de servicio del mismo tipo desde la línea de mandatos.

Obligatorio

Se deben especificar --reqname o --file, pero no se pueden especificar los dos

Valores válidos

Cualquier archivo válido que contiene solicitudes definidas en el Optim Directory (no se ha realizado ninguna validación)

Ejemplo

C:\requests\extractRequests.txt

Valor predeterminado

Ninguno

Sensible a mayúsculas y minúsculas

Sí

--registry o --r

El parámetro --registry define la ubicación del registro en el que se publica la solicitud de servicio.

Obligatorio

Sí

Valores válidos

Cualquier ubicación de registro válida (no se realiza ninguna validación)

Ejemplo

http://mgmtserverhostname:8080/server/registry

Valor predeterminado

Ninguno

Sensible a mayúsculas y minúsculas

No

--platform o --p

El parámetro --platform define el componente de ejecución del servicio de la solicitud.

Obligatorio

No

Valores válidos

distribuido o d

Valor predeterminado

distribuido

Sensible a mayúsculas y minúsculas

No

--server o --s

El parámetro --server define el nombre del servidor Optim que utilizará cada solicitud de servicio. Cuando la aplicación de publicación cree un servicio para una solicitud, la aplicación de publicación utilizará este servidor Optim en el plan de servicio. El servidor del parámetro debe ser un servidor válido del proxy que se utilice para ejecutar los servicios. Si no se especifica ningún valor, se definirá el servicio para utilizar el servidor Optim predeterminado para el proxy en el que se ejecuta el servicio.

Obligatorio

No

Valores válidos

Cualquier servidor válido del proxy (no se realiza ninguna validación)

Valor predeterminado

Ninguno

Sensible a mayúsculas y minúsculas

No

--directory o --d

El parámetro --directory define el Optim Directory que utilizará cada solicitud de servicio.

Cuando la aplicación de publicación cree un servicio para una solicitud, la aplicación de publicación utilizará este Optim Directory en el plan de servicio. Si no se especifica ningún valor, se definirá el servicio para utilizar el Optim Directory predeterminado para el proxy en el que se ejecuta el servicio.

Obligatorio

No

Valores válidos

Cualquier Optim Directory válido del proxy (no se realiza ninguna validación)

Valor predeterminado

Ninguno

Sensible a mayúsculas y minúsculas

No

Cuando especifique el siguiente mandato en una única línea en un sistema Windows, la aplicación de publicación creará servicios que se basen en la solicitud de extracto del archivo C:\requests\extractRequests.txt. Los servicios se publicarán en el registro http://mgmtserverhostname:8080/server/registry.

```
servicePublisher.bat --p distributed --t extract --r http://mgmtserverhostname:8080/server/registry  
--f C:\requests\extractRequests.txt
```

Cuando especifique el siguiente mandato en una única línea en un sistema Linux, la aplicación de publicación creará un servicio que se base en la solicitud de extracto EXT.MYEXTRACT. El servicio se publicará en el registro http://mgmtserverhostname:8080/server/registry.

```
servicePublisher.sh --p distributed --t extract --r http://mgmtserverhostname:8080/server/registry  
--n EXT.MYEXTRACT
```

Apéndice. Referencia de la interfaz de usuario de Optim Manager

La interfaz de usuario de IBM Optim Manager le permite ejecutar y gestionar los servicios de Optim.

La interfaz de usuario de Optim Manager contiene los separadores siguientes y el diálogo **Preferencias**.

- **Panel de instrumentos**
- **Configuración**
- **Gestión de servicios**
- **Supervisión de servicio**

Algunos separadores pueden no estar disponibles para algunos usuarios o en algunas situaciones. El gestor puede también contener separadores definidos por el usuario que no se encuentran en la interfaz de usuario estándar.

Panel de instrumentos

Cuando accede al gestor en un servidor de aplicaciones puede utilizar la interfaz **Panel de instrumentos**. Utilice **Panel de instrumentos** para supervisar el estado del gestor, sus servidores de gestión y proxies asociados y cualquier servicio ejecutado utilizando el gestor.

Supervisión de servicio

En **Supervisión de servicio**, puede revisar los registros de instancia de servicio que se generan cuando se ejecuta un servicio o un conjunto de servicio. Los registros de instancia de servicio contienen información de estado de cada instancia de servicio.

Si accede al gestor en un servidor de aplicaciones, los grupos de servicios determinarán los registros de instancia de servicio mostrados en **Supervisión de servicio**. Un usuario puede ver un registro de instancia de servicio sólo si el usuario tiene acceso a todos los grupos de servicios a los que pertenecen todos los servicios asociados. Por ejemplo, el usuario smith no tiene acceso a ningún grupo de servicio. El usuario smith, por lo tanto, no podrá ver ningún registro de instancia de servicio para ningún servicio que pertenezca a un grupo de servicio. El usuario smith tampoco podrá ver ningún registro de instancia de servicio para ningún grupo de servicio que contenga servicios que pertenezcan a un grupo de servicio.

Gestión de servicios

En **Gestión de servicios** puede examinar un gráfico que indica la relación entre servicios preparados y no preparados. Los servicios que están preparados para ejecutarse cumplen todos los criterios siguientes:

- El servicio se asigna a un servidor de gestión que está activo y conectado al gestor. Si es necesaria una licencia para ejecutar un servicio, el servidor de gestión también debe contener una licencia válida para el servicio.
- El servicio se asigna a un proxy que está activo y conectado al gestor y al servidor de gestión. El proxy también debe ser capaz de ejecutar el tipo de servicio asociado al servicio. Para los tipos de servicio **Ejecutor** y **Distribuido**, debe instalarse y configurarse el componente de ejecución de servicio, y debe configurarse el proxy para ejecutar el componente de ejecución de servicio.
- El controlador de base de datos especificado en el servicio se carga en el repositorio.

Efectúe una doble pulsación sobre el gráfico para saltar a la ubicación donde puede ejecutar los servicios que están preparados.

Para ver la información de los gráficos en tablas, pulse **Vista tabular**.

Configuración

En **Configuración** puede revisar el estado de los servidores de gestión y proxies que se han añadido al gestor. También puede ver si existen problemas de conexión entre el gestor y los servidores de gestión y proxies. Los problemas de conexión pueden indicar que existe un problema de red o que los servidores de gestión y los proxies no se están ejecutando.

Configuración

Cuando accede al gestor en un servidor de aplicaciones puede utilizar la interfaz **Configuración**. Utilice **Configuración** para ver y configurar las conexiones entre el gestor, los servidores de gestión y los proxies.

Los usuarios con acceso de administrador al gestor (rol de usuario admin) pueden utilizar **Configuración** para realizar las siguientes tareas.

- Añadir servidores de gestión y proxies.
- Añadir licencias para servidores de gestión.
- Cargar los controladores de bases de datos de JDBC al repositorio.
- Crear grupos de servicios y otorgar acceso de usuario a estos grupos de servicios
- Crear separadores definidos por el usuario que se muestran dentro del gestor
- Configurar los separadores que pueden visualizar los usuarios que no tienen el rol de usuario admin

Los administradores pueden realizar estas tareas inmediatamente después de definir la ubicación del registro que utilizará el gestor. Un administrador debe añadir al menos un servidor de gestión y un proxy antes de que los usuarios puedan ejecutar servicios desde el gestor.

Los usuarios con acceso de administrador de base de datos al gestor (rol de usuario dba) pueden utilizar **Configuración** para realizar las siguientes tareas.

- Añadir licencias para los servidores de gestión, si a los usuarios que no tienen acceso de administrador se les permite ver **Configuración > Servidores de gestión**
- Cargar controladores de bases de datos de JDBC al repositorio, si a los usuarios que no tienen acceso de administrador se les permite ver **Configuración > Controladores de bases de datos**

Gestión de servicios

Utilice **Gestión de servicios** para configurar, ejecutar y gestionar servicios y conjuntos de servicios.

Acceso desde el diseñador

Si accede al gestor desde el diseñador, **Gestión de servicios** proporciona una lista de los servicios que existen actualmente en el diseñador. Puede utilizar **Gestión de servicios** para ejecutar un servicio, publicar el servicio en el registro establecido en **Preferencias** o exportar el servicio a un archivo.

Acceso en un servidor de aplicaciones

Cuando accede al gestor en un servidor de aplicaciones, **Gestión de servicios** contiene dos secciones:

- una sección que visualiza una lista de servicios del registro y una lista de conjuntos de servicios del registro
- una sección que visualiza información detallada acerca del servicio o conjunto de servicios seleccionado en la primera sección

Seleccione un servicio o conjunto de servicios para ver información adicional sobre el mismo:

- **Detalles del servicio** muestra información de visión general sobre el servicio seleccionado o sobre cada servicio del conjunto de servicios seleccionado. Puede utilizar esta información para diagnosticar problemas que impidan ejecutar el servicio. Por ejemplo, el estado de la plataforma muestra si el componente de la ejecución del servicio está configurado para el proxy. Igualmente, el estado del controlador muestra si el repositorio contiene un controlador de base de datos que coincida con el controlador requerido por el servicio. Si el servicio requiere software que habilite acceso de base de datos nativo, el estado de almacenamiento de datos nativo muestra si el software de base de datos nativo está instalado y configurado en el proxy.
- **Planificación de servicios** muestra la planificación de servicios para el servicio seleccionado o para cada servicio del conjunto de servicios seleccionado. El plan de servicios contiene los parámetros utilizados para ejecutar el servicio. Muchos tipos de servicio permiten cambiar los valores de los parámetros que se utilizan para ejecutar cada servicio. Si puede cambiar los valores de parámetro, también podrá restablecer los parámetros a sus valores predeterminados.
- **Planificación de servicios** muestra todas las planificaciones para el servicio o conjunto de servicios seleccionado. Puede planificar un servicio o un conjunto de servicios una vez en cada servidor de gestión. Puede establecer la planificación para que se ejecute una vez, para que se repita una vez que pase un cierto número de horas, después de que pase un cierto número de días, o en un cierto día del mes. Si el día del mes que ha especificado no existe en un mes, la planificación no se ejecutará durante dicho mes. Si establece la planificación para que se repita, puede establecer la planificación para que se repita indefinidamente o para que se repita hasta una cierta fecha y hora.

Supervisión de servicio

Utilice **Supervisión de servicios** para ver una lista de registros de instancia de servicio en el gestor. Se crea un registro de instancia de servicio cuando se ejecuta un servicio o un conjunto de servicios. Los registros de instancia de servicio muestran el estado de cada instancia de servicio e indican si la instancia de servicio se ha completado satisfactoriamente.

Supervisión de servicios contiene dos secciones:

- La primera sección contiene una lista de registros de instancias de servicios.
- La segunda sección contiene información más detallada sobre la instancia de servicios seleccionada en la primera sección. Puede utilizar esta información para diagnosticar problemas si el servicio no se ha completado satisfactoriamente.
 - **Resultados de servicio** muestra estadísticas para servicios ejecutados con el ejecutor (tipo de servicio de Ejecutor).
 - **Salida de servicio** muestra la salida de registro de rastreo para servicios ejecutados con el ejecutor y que fallaron. Para servicios que se ejecutaron con componentes de ejecución de servicios distintos del ejecutor, **Salida de servicio** muestra la salida del resultado.

Si accede al gestor en un servidor de aplicaciones, puede crear filtros para limitar los tipos de registros de instancia de servicio mostrados en la sección **Supervisión de servicios**. Puede filtrar la lista por estado, tipo de servicio, tipo de petición de servicio, servidor de gestión y hora de inicio de servicio. Los filtros se guardan con su registro de usuario y están disponibles hasta que suprime el filtro.

Si accede al gestor en un servidor de aplicaciones, los grupos de servicios determinarán los registros de instancia de servicio mostrados en **Supervisión de servicio**. Un usuario puede ver un registro de instancia de servicio sólo si el usuario tiene acceso a todos los grupos de servicios a los que pertenecen todos los servicios asociados. Por ejemplo, el usuario smith no tiene acceso a ningún grupo de servicio. El usuario smith, por lo tanto, no podrá ver ningún registro de instancia de servicio para ningún servicio que pertenezca a un grupo de servicio. El usuario smith tampoco podrá ver ningún registro de instancia de servicio para ningún grupo de servicio que contenga servicios que pertenezcan a un grupo de servicio.

Preferencias

Utilice **Preferencias** para establecer sus ajustes operativos preferidos para el gestor.

Preferencias de usuario

Las **Preferencias de usuario** están disponibles si accede al gestor en un servidor de aplicaciones. Cada usuario puede establecer las **Preferencias de usuario** para los intervalos de tiempo en los que el navegador renueva su pantalla.

Preferencias globales

Las **Preferencias globales** están disponibles si accede al gestor a partir del diseñador o si un administrador accede al gestor en un servidor de aplicaciones.

- Los usuarios del diseñador pueden utilizar las **Preferencias globales** para establecer la ubicación del registro en el que pueden publicar servicios. Los usuarios del diseñador también pueden establecer los intervalos de tiempo en los que el gestor renueva su pantalla.
- Los administradores pueden utilizar **Preferencias globales** para completar las siguientes tareas.
 - Establezca la ubicación del registro cuyos servicios se pueden ejecutar desde el gestor
 - Establezca los intervalos de tiempo predeterminados para todos los usuarios del gestor y los valores de seguridad para el gestor (tales como tiempo de espera)
 - Habilite conjuntos de servicios y habilite conexiones seguras con el servidor de gestión.

Preferencias de pantalla

Cada usuario puede utilizar las **Preferencias de pantalla** para establecer el esquema de colores y el tamaño de letra que se utilizan en el sistema local. Cada usuario también puede seleccionar los diálogos de confirmación que el usuario desea ver.

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:

Obtención de licencias de propiedad intelectual
Ley de propiedad intelectual y legal
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japón

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde estas disposiciones sean incompatibles con la legislación vigente: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO 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
Director of Engineering, Information Management (Office 16)
111 Campus Drive
Princeton, NJ 08540
USA

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

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

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

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

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

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

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

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

LICENCIA DE COPYRIGHT:

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

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

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

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

Marcas registradas

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

Adobe es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.

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

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

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

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

Índice

A

aplicación de publicación
definición 3

C

com-ibm-nex-client-tool.jar 23
controlador de base de datos
adición a un repositorio 11

E

ejecutor
definición 2
interacciones con otros
componentes 3

G

gestor
adición de servidor de gestión 9
adición de un proxy 11
Cambio del plan de servicio de un
servicio 12
configuración 9
definición 1
detención de un servicio 19
ejecución de un servicio 17
interacciones con otros
componentes 3
interfaz de configuración 32
interfaz Gestión de servicios 32
interfaz Panel de instrumentos 31
interfaz Preferencias 34
interfaz Supervisión de servicios 33
planificación de un servicio 18
uso 17

I

Interfaz Configuración en el gestor 32
Interfaz Gestión de servicios en el
gestor 32
Interfaz Panel de instrumentos en el
gestor 31
Interfaz Preferencias en el gestor 34
Interfaz Supervisión de servicios en el
gestor 33

J

java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar 23

O

Optim Executor
definición 2

Optim Management Server
definición 1
Optim Manager
adición de servidor de gestión 9
adición de un proxy 11
Cambio del plan de servicio de un
servicio 12
definición 1
detención de un servicio 19
ejecución de un servicio 17
interacciones con otros
componentes 3
planificación de un servicio 18
uso 17
Optim Managerconfiguración 9
Optim Proxy
definición 2

P

plan de servicio
cambio 12
proceso de línea de mandatos
com-ibm-nex-client-tool.jar 23
ejemplos 26
java -jar com-ibm-nex-client-
tool.jar 23
script runservice 21
visión general 21
proxy
adición al gestor 11
cambio de la asignación de un
servicio 12
definición 2
interacciones con otros
componentes 3

R

registro
adición de licencia de servidor de
gestión 10
definición 1
definir la ubicación 9
repositorio
adición de un controlador de base de
datos 11
definición 1

S

script runservice 21
service publisher
definición 3
servicio
cambio de asignación 12
Cambio del plan de servicio 12
detención 19
ejecución 17
planificación 18

servicio de gestión de datos
Cambio del plan de servicio 12
ejecución 17
volver a asignar 12
servidor de gestión
adición de licencia al registro 10
adición de Optim Manager 9
cambio de la asignación de un
servicio 12
definición 1
interacciones con otros
componentes 3
supervisión
Entorno de ejecución Optim 19
gestor 19
Optim Manager 19



Impreso en España