

IBM InfoSphere Information Services Director
Versión 11 Release 3

*Guía de la herramienta de
administración y despliegue*



IBM InfoSphere Information Services Director
Versión 11 Release 3

*Guía de la herramienta de
administración y despliegue*



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del apartado "Avisos y marcas registradas" en la página 59.

Contenido

Interfaz de línea de mandatos de IBM InfoSphere Information Services

Director 1

Visión general y roles de usuario de la interfaz de línea de mandatos de InfoSphere Information

Services Director 1

 Soporte de línea de mandatos 2

 Restricciones de línea de mandatos 4

Importación y exportación de aplicaciones 5

 Exportación de aplicaciones 5

 Importación de aplicaciones 7

Administración de aplicaciones 9

 Habilitación de proveedores de servicios 9

 Inhabilitación de proveedores de servicios 10

 Despliegue de operaciones 11

 Retirada del despliegue de aplicaciones 12

 Actualización de aplicaciones 12

 Actualización de metadatos 14

Referencia de mandato 19

 Mandato EXPORT 19

 Mandato IMPORT 21

 Mandato ENABLE 25

 Mandato DISABLE 28

 Mandato DEPLOY 31

 Mandato UNDEPLOY 33

Mandato UPGRADE 35

Mandato UPDATE 37

Apéndice A. Accesibilidad de los productos 49

Apéndice B. Lectura de la sintaxis de la línea de mandatos. 51

Apéndice C. Cómo ponerse en contacto con IBM 53

Apéndice D. Acceso a la documentación del producto 55

Apéndice E. Cómo aportar comentarios sobre la documentación del producto . 57

Avisos y marcas registradas 59

Índice 65

Interfaz de línea de mandatos de IBM InfoSphere Information Services Director

Puede utilizar la interfaz de línea de mandatos para administrar y desplegar recursos de proyecto de IBM® InfoSphere Information Services Director tales como aplicaciones y servicios.

Los mandatos se utilizan para exportar recursos de proyecto de un entorno de InfoSphere Information Services Director e importarlos a otro entorno de InfoSphere Information Services Director para hacer copias de seguridad, restauraciones y volver a utilizar recursos de proyecto existentes.

También puede habilitar e inhabilitar proveedores de servicio conectados a recursos de proyecto, desplegar y retirar el despliegue de aplicaciones de proyectos, actualizar aplicaciones con información del servicio actual y actualizar información de metadatos en recursos de proyecto.

Visión general y roles de usuario de la interfaz de línea de mandatos de InfoSphere Information Services Director

Ejecute mandatos desde la interfaz de línea de mandatos de administración y despliegue de IBM InfoSphere Information Services Director para administrar recursos de InfoSphere Information Services Director tales como aplicaciones y servicios. Puede utilizar esta herramienta para mover estos recursos entre distintas instalaciones de InfoSphere Information Services Director, desplegar y retirar el despliegue de estos recursos y modificar la información de metadatos en estos recursos.

Las herramientas de línea de mandatos están disponibles en los directorios ASBNode\bin y ASBServer\bin del directorio de InfoSphere Information Server, por ejemplo, C:\IBM\InformationServer\ASBNode\bin o C:\IBM\InformationServer\ASBServer\bin.

Los posibles escenarios para cuando desee mover recursos de proyecto desde un entorno de InfoSphere Information Services Director y desplegarlos en otro podrían ser:

- Hacer copias de seguridad de recursos de proyecto en un segundo sistema para poder restaurarlos si se produce una anomalía de sistema o por motivos de conformidad
- Mover recursos de proyecto entre entornos de desarrollo, entornos de prueba y entornos de producción
- Volver a utilizar recursos de proyecto para ahorrar el tiempo y el esfuerzo de volver a crearlos en otro entorno
- Desplegar recursos de proyecto en un InfoSphere Information Services Director actualizado
- Servicios de fusión que se desarrollan en distintos sistemas de un entorno de desarrollo distribuido en un único proyecto y desplegándolos

Tareas de administración que se pueden completar utilizando los mandatos proporcionados en la herramienta de línea de mandatos:

- Habilitar e inhabilitar proveedores de servicios conectados con recursos de proyecto
- Desplegar y retirar el despliegue de aplicaciones de proyectos para gestionar solicitudes de servicio en servicios de estas aplicaciones
- Actualizar aplicaciones con información del servicio actual para garantizar que se publique la información más reciente
- Actualizar información de metadatos importados para garantizar que coincida con la información de metadatos en el nuevo entorno

El administrador de InfoSphere Information Services Director, el operador de InfoSphere Information Services Director y el diseñador de InfoSphere Information Services Director son los únicos roles de usuario que tienen los permisos adecuados para ejecutar las acciones de la línea de mandatos de InfoSphere Information Services Director.

Administrador de InfoSphere Information Services Director

Los usuarios con rol de administrador de Information Services Director pueden acceder a todas las funciones de Information Services Director.

Operador de InfoSphere Information Services Director

Permite acceder a funciones de tiempo de ejecución de InfoSphere Information Services Director. Un operador puede añadir y eliminar proveedores además de configurar parámetros de tiempo de ejecución de una operación, servicio y aplicación desplegada. Además, un operador puede desplegar aplicaciones desde la vista de tiempo de diseño.

Diseñador de InfoSphere Information Services Director

El rol de diseñador de InfoSphere Information Services Director sólo puede acceder a proyectos para los que disponga de autorización para el tiempo de diseño. En el nivel de proyecto del tiempo de diseño, el diseñador puede visualizar detalles del proyecto y la lista de proyectos, visualizar la lista de aplicaciones, actualizar aplicaciones, exportar aplicaciones, importar servicios a una aplicación existente y visualizar, añadir y eliminar servicios.

En el tiempo de ejecución, el diseñador de InfoSphere Information Services Director puede visualizar la lista de aplicaciones.

Soporte de línea de mandatos

La herramienta Administración y despliegue de IBM InfoSphere Information Services Director proporciona mandatos para funciones de administración mejoradas en recursos de InfoSphere Information Services Director.

Debe tener permisos de administrador de ISD o de operador de ISD para ejecutar los siguientes mandatos para servicios y aplicaciones de tiempo de ejecución. Puede ejecutar los mandatos de tiempo de diseño Import, Export y Deploy con permisos de operador de ISD, pero no puede crear recursos de IBM InfoSphere Information Services Director nuevos.

Puede migrar todos los servicios y aplicaciones o los seleccionados en entornos de prueba, de despliegue y producción utilizando los mandatos **IMPORT** y **EXPORT**.

Tabla 1. Mandatos de migración soportados

Mandato	Descripción
ISDImportExport -action designtimeexport	Permite exportar metadatos de tiempo de diseño desde aplicaciones y servicios en un proyecto del entorno de InfoSphere Information Services Director de origen.
ISDImportExport -action runtimeexport	Permite exportar metadatos de aplicación de tiempo de ejecución desde el entorno de InfoSphere Information Services Director de origen.
ISDImportExport -action designtimeimport	Permite importar metadatos de tiempo de diseño desde aplicaciones y servicios en un proyecto a un entorno de InfoSphere Information Services Director de destino.
ISDImportExport -action runtimeimport	Permite importar metadatos de aplicación de tiempo de ejecución en el entorno de InfoSphere Information Services Director de destino. Actualizar información del proveedor de aplicaciones y servicios en aplicaciones desplegadas.
ISDImportExport -help	Permite visualizar detalles acerca de la utilización del mandato ISDImportExport . Los argumentos entre corchetes ([y]) son opcionales. Los argumentos que se pueden utilizar varias veces van seguidos por un asterisco (*). Las explicaciones de los argumentos van seguidas por un signo menos doble (--).

Puede modificar conexiones y recursos de proyecto utilizando los mandatos de administración.

Tabla 2. Mandatos de administración soportados

Mandato	Descripción
ISDAdmin -action enable	Permite habilitar proveedores de servicios conectados a operaciones de servicio desplegadas.
ISDAdmin -action disable	Permite inhabilitar proveedores de servicios de operaciones de servicios desplegadas.
ISDAdmin -action deploy	Permite desplegar aplicaciones en proyectos para habilitar que los servicios en dichas aplicaciones reciban solicitudes de servicio. Actualizar y desplegar aplicaciones volviendo a generar el archivo ejecutable de la aplicación.
ISDAdmin -action undeploy	Permite retirar el despliegue de todas las aplicaciones desplegadas o de las aplicaciones desplegadas seleccionadas.

Tabla 2. Mandatos de administración soportados (continuación)

Mandato	Descripción
ISDAdmin -action update	<p>Permite actualizar la información de metadatos del proveedor de servicios y de la aplicación en los recursos de proyecto que ha importado a otro entorno. Puede utilizar este mandato para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar operaciones masivas para actualizar objetos de aplicación como operaciones y proveedores de servicios basados en una propiedad del proveedor especificada • Actualizar operaciones únicas o especificadas u objetos de proveedor • Ejecutar actualizaciones en masa de objetos de conexión de servicios de información
ISDAdmin -help	<p>Permite visualizar detalles acerca de la utilización del mandato ISDImportExport. Los argumentos entre corchetes ([y]) son opcionales. Los argumentos que se pueden utilizar varias veces van seguidos por un asterisco (*). Las explicaciones de los argumentos van seguidas por un signo menos doble (--).</p>

Restricciones de línea de mandatos

Esta sección describe las acciones que no se soportan en la interfaz de línea de mandatos de administración y despliegue de IBM InfoSphere Information Services Director.

Las restricciones para la interfaz de línea de mandatos de administración y despliegue de IBM InfoSphere Information Server, versión 8.5, incluyen lo siguiente:

- No se puede importar un tiempo de ejecución en un entorno que utilice un servidor de aplicaciones distinto o una versión diferente en un servidor de aplicaciones.
- El mandato **EXPORT** no puede exportar servicios y operaciones seleccionados desde múltiples aplicaciones en un único proyecto.
- El mandato **UPDATE** no puede sincronizar los siguientes tipos de información:
 - Los metadatos para los nombres y descripciones de proyectos, aplicaciones, servicios y operaciones.
 - Los nombres de columnas y tablas de proveedores de IBM DB2, Oracle y IBM InfoSphere Federation Server así como consultas SQL.
 - Los metadatos de tiempo de diseño para proyectos, aplicaciones y servicios.
- El número de operaciones, servicios y aplicaciones que se pueden especificar con un mandato **ISDImportExport** o **ISDAdmin** viene restringido por la jerarquía. Por ejemplo:
 - Sólo puede importar o exportar varias operaciones dentro de un servicio concreto para dicha aplicación particular en un proyecto específico.

- Sólo puede importar o exportar varios servicios dentro de una aplicación en concreto en un proyecto específico (y no puede especificar operaciones durante esta acción).
- Sólo puede importar o exportar varias aplicaciones para un proyecto específico (y no puede especificar servicios ni operaciones durante esta acción.)

Importación y exportación de aplicaciones

Puede mover las aplicaciones existentes a otra instancia de IBM InfoSphere Information Services Director utilizando los mandatos EXPORT e IMPORT. A continuación, puede desplegar estas aplicaciones en este InfoSphere Information Services Director utilizando el mandato DEPLOY.

Cuando cree una aplicación de InfoSphere Information Services Director, se crean metadatos de tiempo de diseño para la aplicación y todas los servicios y operaciones que contiene. Puede desplegar esta aplicación, que crea metadatos de tiempo de ejecución para la aplicación y sus servicios y operaciones. La herramienta Administración y despliegue de InfoSphere Information Services Director admite funciones de importación y exportación para los metadatos de tiempo de diseño y de tiempo de ejecución.

Algunas consideraciones sobre la importación y la exportación de metadatos:

- Si importa metadatos de tiempo de ejecución en otro entorno, no podrá modificar el diseño de aplicación en el nuevo sistema.
- Si importa metadatos de tiempo de diseño en otro entorno, podrá modificar el diseño de aplicación en el nuevo sistema.

Utilice los mandatos EXPORT e IMPORT para mover sus aplicaciones entre entornos de prueba, desarrollo y producción de InfoSphere Information Services Director.

Exportación de aplicaciones

Puede exportar aplicaciones de un entorno de IBM InfoSphere Information Services Director e importarlas en otro entorno de InfoSphere Information Services Director para hacer copias de seguridad o desplegar estas aplicaciones en el segundo sistema.

Acerca de esta tarea

El mandato **EXPORT** se soporta para aplicaciones de tiempo de diseño y de tiempo de ejecución.

- En recursos de proyecto de tiempo de diseño, los diseñadores de ISD, los administradores de ISD o los operadores de ISD pueden utilizar este mandato para exportar todas las aplicaciones y servicios o las aplicaciones y servicios seleccionados desde el proyecto. Se genera un archivo XML para cada proyecto exportado o cada grupo de aplicaciones que pertenece al mismo proyecto.
- En aplicaciones de tiempo de ejecución, los administradores de ISD y los operadores de ISD pueden utilizar este mandato para exportar todas las aplicaciones o las seleccionadas. Se genera un archivo DAT para cada aplicación exportada o cada grupo de servicios que pertenecen a la misma aplicación.

Nota: Los nombres de aplicación y los nombres de servicio son opcionales; si no se especifican, todas las aplicaciones y sus servicios en el proyecto son exportan.

Puede utilizar la opción **-omitPassword** para excluir la contraseña del XML exportado para la exportación del tiempo de diseño. Además, puede utilizar la opción **-omitPassword** para excluir la contraseña del archivo DAT exportado para la exportación del tiempo de ejecución.

Procedimiento

Abra un editor de línea de mandatos.

- Para exportar servicios y aplicaciones de tiempo de diseño, introduzca el siguiente mandato:

```
ISDImportExport -action designtimeexport -p <nombre de proyecto>  
-a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio>  
-output <nombre de la vía de acceso completo del archivo XML de destino>
```

- Para exportar una aplicación de tiempo de ejecución, introduzca el mandato siguiente:

```
ISDImportExport -action runtimeexport -a <nombre de aplicación>  
-output <nombre de la vía de acceso completa del archivo DAT de destino>
```

Ejemplo

Los ejemplos siguientes describen cómo exportar recursos de proyecto de tiempo de diseño:

Exportar todas las aplicaciones de tiempo de diseño en el proyecto:

```
ISDImportExport -action designtimeexport -p <nombre de proyecto> -output  
<vía de acceso completa de la carpeta o del archivo en el que se grabará el  
archivo XML con la información exportada>
```

Exportar aplicaciones de tiempo de diseño seleccionadas en el proyecto:

```
ISDImportExport -action designtimeexport -p <nombre de proyecto> -a <nombre  
de aplicación1> -a <nombre de aplicación2> -output <vía de acceso completa  
del archivo XML en el que se grabará la información exportada>
```

Exportar los servicios seleccionados desde una aplicación de tiempo de diseño en el proyecto:

```
ISDImportExport -action designtimeexport -s <nombre de servicio1> -p  
<nombre de proyecto> -a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio2>  
-output <vía de acceso completa del archivo XML en el que se grabará la  
información exportada>
```

Exportar todas las aplicaciones de tiempo de diseño en el proyecto pero omitir la contraseña de los artefactos exportados:

```
ISDImportExport -action designtimeexport -omitPassword -p <nombre de  
proyecto> -output <vía de acceso completa de la carpeta en la que se  
grabará el archivo DAT generado para cada aplicación con la información  
exportada>
```

Los siguientes ejemplos describen como exportar aplicaciones de tiempo de ejecución:

Exportar varias aplicaciones de tiempo de ejecución:

ISDImportExport -action runtimeexport -a <nombre de aplicación1> -a <nombre de aplicación2> -a <nombre de aplicación 3> -output <vía de acceso completa de la carpeta en la que se grabará el archivo DAT generado para cada aplicación con la información exportada>

Exportar una aplicación de tiempo de ejecución pero omitir la contraseña de los recursos exportados:

ISDImportExport -action runtimeexport -omitPassword -a <nombre de aplicación> -output <vía de acceso completa de la carpeta en la que se grabará el archivo DAT generado para cada aplicación con la información exportada>

Importación de aplicaciones

Después de exportar aplicaciones desde IBM InfoSphere Information Services Director, puede importarlas a otro entorno de InfoSphere Information Services Director para realizar copias de seguridad o despliegues en el segundo sistema.

Acerca de esta tarea

El mandato **IMPORT** se soporta para aplicaciones de tiempo de diseño y de tiempo de ejecución. Este mandato se puede configurar para que sustituya a todos los artefactos coincidentes que se encuentren.

- Para la importación de tiempo de diseño, los diseñadores de ISD, los administradores de ISD o los operadores de ISD pueden utilizar este mandato para importar todas las aplicaciones y servicios o las aplicaciones y los servicios seleccionados existentes desde el archivo XML de entrada. Puede especificar el nombre del proyecto al que deben importarse los metadatos de tiempo de diseño o puede utilizar el nombre de proyecto que se define en el archivo XML de entrada. Si no existe un proyecto en el sistema de destino, sólo podrá importarlo un usuario con el rol de administrador de ISD y crearlo en el sistema de destino.
- Para la importación de tiempo de ejecución se inhabilitan todos los proveedores de forma predeterminada. Para habilitar proveedores para la importación de tiempo de ejecución, debe especificar el parámetro **-enableProvider** en el mandato para importar el tiempo de ejecución. El nombre de la aplicación a la que se importa la información se define como un archivo DAT de entrada.

Importante: Los proveedores se inhabilitan de forma predeterminada porque es posible que los metadatos deban ser actualizados antes de habilitarlos (por ejemplo, si un número de puerto de la base de datos, el ID de usuario o la contraseña que se utilizan en un proveedor de base de datos no es el mismo para los sistemas desde los que está exportando y a los que está importando). Antes de habilitar los proveedores, asegúrese de que todos los metadatos de proveedores que está importando coincidan con los metadatos de proveedor para al sistema al que está importando.

Procedimiento

Abra un editor de línea de mandatos.

- Para importar servicios y aplicaciones de tiempo de diseño, introduzca el siguiente mandato:

```
ISDImportExport -action designtimeimport  
-project <nombre de proyecto>  
-input <nombre de la vía de acceso completa del archivo XML de origen>
```

- Para importar aplicaciones de tiempo de ejecución, introduzca el mandato siguiente:

```
ISDImportExport -action runtimeimport  
-input <nombre de la vía de acceso completa del archivo DAT de origen>
```

Ejemplo

Los siguientes ejemplos describen cómo importar servicios y aplicaciones de tiempo de diseño:

Importar todos los artefactos existentes incluidos en el archivo XML de entrada:

```
ISDImportExport -action designtimeimport -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo XML desde el que se lee la información exportada>
```

Importar aplicaciones de tiempo de diseño en el proyecto:

```
ISDImportExport -action designtimeimport -a <nombre de aplicación1> -a <nombre de aplicación2> -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo XML desde el que se lee la información exportada>
```

Importar los servicios seleccionados desde una aplicación de tiempo de diseño en el proyecto:

```
ISDImportExport -action designtimeimport -a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio1> -s <nombre de servicio2> -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo XML desde el que se lee la información exportada>
```

Importar todos los artefactos existentes en el archivo XML de entrada y renombrar todos los proyectos coincidentes que se encuentren:

```
ISDImportExport -action designtimeimport -rename -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo XML desde el que se lee la información exportada>
```

Nota: El parámetro **-rename** sólo es una opción de conmutación y no acepta valores. Este ejemplo de mandato importa los artefactos y renombra proyectos coincidentes añadiendo la indicación de fecha y hora actual al nombre antiguo.

Importar todos los artefactos existentes en el archivo XML de entrada y sustituir todos los proyectos coincidentes que se encuentren:

```
ISDImportExport -action designtimeimport -replace -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo XML desde el que se lee la información exportada>
```

Importar todos los artefactos existentes en el archivo XML de entrada en un proyecto existente especificado:

```
ISDImportExport -action designtimeimport -project <nombre proyecto> -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo XML desde el que se lee la información exportada>
```

Los siguientes ejemplos describen cómo importar aplicaciones de tiempo de ejecución. Los proveedores de servicios para las aplicaciones se inhabilitan durante una importación para permitir que el usuario pueda actualizar información de metadatos antes de habilitarlos.

Importar todas las aplicaciones de tiempo de ejecución en una carpeta especificada sin habilitar sus proveedores de servicios:

```
ISDImportExport -action runtimeimport -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo DAT con el que se lee la información exportada>
```

Importar una aplicación de tiempo de ejecución y habilitar sus proveedores de servicios:

```
ISDImportExport -action runtimeimport -enableProvider -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo DAT desde el que se lee la información exportada>
```

Administración de aplicaciones

Puede actualizar y desplegar los recursos de proyecto de IBM InfoSphere Information Services Director y habilitar proveedores de servicios para los mismos utilizando mandatos de administración.

Utilice los mandatos de administración para gestionar los recursos de proyecto en InfoSphere Information Services Director.

Nota: En los ejemplos, sustituya los corchetes y la información incluida dentro de los corchetes con sus claves y valores reales. Por ejemplo, para especificar la clave para actualizar un ID de usuario de IBM InfoSphere DataStage, sustituya **-key** <valor clave> por **-key DS_USERID** en la línea de mandatos.

Habilitación de proveedores de servicios

Puede habilitar proveedores de servicios que estén conectados a operaciones de servicio de IBM InfoSphere Information Services Director desplegadas.

Acerca de esta tarea

El mandato **ENABLE** se soporta en los siguientes recursos de aplicación de tiempo de ejecución:

- Todas las aplicaciones o las seleccionadas
- Todos los servicios en aplicaciones seleccionadas
- Hosts de agente seleccionados
- El tipo de proveedor de servicios seleccionado para un host de agente en concreto
- El host del proveedor de servicios seleccionado para un host de agente en concreto

Procedimiento

1. Abra un editor de línea de mandatos.
2. Para las operaciones seleccionadas, introduzca el mandato:

```
ISDAdmin -action enable  
-a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio> -o <nombre de operación>
```

3. Para operaciones masivas, introduzca el mandato:

```
ISDAdmin -action enable  
-agentHost <nombre de host de servidor de agente>  
-providerType <tipo de proveedor de servicios>  
-providerHost <nombre de host de servidor de proveedor de servicios>
```

Ejemplo

Los siguientes ejemplos describen cómo habilitar proveedores de servicio:

Habilitar proveedores de servicios conectados a servicios de una aplicación especificada:

```
ISDAdmin -action enable -a <nombre de aplicación>
```

Habilitar proveedores de servicios conectados a servicios en varias aplicaciones:

```
ISDAdmin -action enable -a <nombre de aplicación1> -a <nombre de aplicación2>
```

Habilitar proveedores de servicios conectados a servicios seleccionados de una aplicación especificada:

```
ISDAdmin -action enable -a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio1>  
-s <nombre de servicio2> -s <nombre de servicio3>
```

Habilitar proveedores de servicios por todas las aplicaciones y servicios para un host de servidor de agente específico:

```
ISDAdmin -action enable -agentHost <nombre de host de servidor de agente>
```

Habilitar tipos de proveedores de servicios por todas las aplicaciones y servicios para un host de servidor de agente específico, tipo de proveedor y host de servidor de proveedor:

```
ISDAdmin -action enable -agentHost <nombre de host de servidor de agente>  
-providerType <tipo de proveedor de servicios> -providerHost <nombre de host de servidor de proveedor de servicios>
```

Inhabilitación de proveedores de servicios

Puede inhabilitar proveedores de servicios que estén conectados a operaciones de servicio de IBM InfoSphere Information Services Director desplegadas.

Acerca de esta tarea

El mandato **DISABLE** se soporta en los siguientes recursos de aplicación de tiempo de ejecución:

- Todas las aplicaciones o las seleccionadas
- Todos los servicios en aplicaciones seleccionadas
- Hosts de agente seleccionados
- El tipo de proveedor de servicios seleccionado para un host de agente en concreto
- El host del proveedor de servicios seleccionado para un host de agente en concreto

Procedimiento

1. Abra un editor de línea de mandatos.
2. Para las operaciones seleccionadas, introduzca el mandato:
ISDAdmin -action disable
-a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio> -o <nombre de operación>
3. Para operaciones masivas, introduzca el mandato:
ISDAdmin -action disable
-agentHost <nombre de host de servidor de agente>
-providerType <tipo de proveedor de servicios>
-providerHost <nombre de host de servidor de proveedor de servicios>

Ejemplo

Los siguientes ejemplos describen cómo inhabilitar proveedores de servicio:

Inhabilitar proveedores de servicios conectados a servicios de una aplicación especificada:

```
ISDAdmin -action disable -a <nombre de aplicación>
```

Inhabilitar proveedores de servicios conectados a servicios en varias aplicaciones:

```
ISDAdmin -action disable -a <nombre de aplicación1> -a <nombre de aplicación2>
```

Inhabilitar proveedores de servicios conectados a servicios seleccionados de una aplicación especificada:

```
ISDAdmin -action disable -a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio1>  
-s <nombre de servicio2> -s <nombre de servicio3>
```

Inhabilitar proveedores de servicios por todas las aplicaciones y servicios para un host de servidor de agente específico:

```
ISDAdmin -action disable -agentHost <nombre de host de servidor de agente>
```

Inhabilitar tipos de proveedores de servicios por todas las aplicaciones y servicios para un host de servidor de agente específico, tipo de proveedor y host de servidor de proveedor:

```
ISDAdmin -action disable -agentHost <nombre de host de servidor de agente>  
-providerType <tipo de proveedor de servicios> -providerHost <nombre de host de servidor de proveedor de servicios>
```

Despliegue de operaciones

Puede desplegar aplicaciones desde proyectos de IBM InfoSphere Information Services Director para habilitar que los servicios de estas aplicaciones reciban solicitudes de servicio.

Acerca de esta tarea

El mandato **DEPLOY** se soporta para todos los servicios o los servicios seleccionados en las aplicaciones de tiempo de diseño.

Procedimiento

1. Abra un editor de línea de mandatos.
2. Entre el siguiente mandato:

```
ISDAdmin -action deploy -p <nombre de proyecto> -a <nombre de aplicación>
```

Ejemplo

Los siguientes ejemplos describen cómo desplegar aplicaciones. Si ya se ha desplegado una aplicación con el mismo nombre, aparecerá un aviso y la aplicación nueva no se desplegará.

Desplegar todos los servicios en una aplicación de tiempo de diseño.

```
ISDAdmin -action deploy -p <nombre de proyecto> -a <nombre de aplicación>
```

Volver a desplegar una aplicación existente.

```
ISDAdmin -action deploy -replace -p <nombre de proyecto> -a <nombre de aplicación>
```

Actualizar aplicaciones existentes sustituyendo los archivos ejecutables de la aplicación sin cambiar la información del proveedor de servicios.

```
ISDAdmin -action deploy -replace -preserveProvider -p <nombre de proyecto> -a <nombre de aplicación1> -a <nombre de aplicación2> -a <aplicación3>
```

Retirada del despliegue de aplicaciones

Puede retirar el despliegue de aplicaciones de IBM InfoSphere Information Services Director.

Acerca de esta tarea

El mandato **UNDEPLOY** se soporta para aplicaciones de tiempo de ejecución.

Procedimiento

1. Abra un editor de línea de mandatos.
2. Introduzca el mandato:

```
ISDAdmin -action undeploy -a <nombre de aplicación>
```

Ejemplo

El ejemplo siguiente describe cómo retirar el despliegue de varias aplicaciones:

```
ISDAdmin -action undeploy -a <nombre de aplicación1> -a <nombre de aplicación2> -a <nombre de aplicación3>
```

Actualización de aplicaciones

Puede actualizar información de aplicaciones y servicios en aplicaciones de IBM InfoSphere Information Services Director desplegadas.

Antes de empezar

Debe utilizar la edición de Network Deployment de WebSphere Application Server para realizar esta tarea.

Acerca de esta tarea

El proceso de actualización está soportado para aplicaciones de tiempo ejecución para actualizar los artefactos que se generan para la aplicación.

Algunos motivos para actualizar aplicaciones podrían ser:

- Se mueve una aplicación en un entorno que está ejecutando un nivel de fixpack/parche distinto. La actualización de aplicación se realiza utilizando el mandato `ISDImportExport -action runtimeimport`.
- Se instala un nuevo parche/fixpack en un entorno que está hospedando aplicaciones desplegadas. Utilice el mandato `ISDAdmin -action deploy` para este escenario.

Puede actualizar aplicaciones utilizando las siguientes opciones:

- La Opción 1 permite actualizar tanto la información sobre la aplicación como sobre el proveedor de servicios con la información de aplicación y del proveedor de servicios incluida en el archivo DAT de entrada. Esta opción utiliza el mandato `ISDImportExport -action runtimeimport` con un parámetro **replace** para manejar aplicaciones coincidentes.
- La Opción 2 permite actualizar una aplicación sin sustituir la información del proveedor de servicios existente. Esta opción utiliza el mandato `ISDImportExport -action runtimeimport` con los parámetros **replace** y **preserveProvider** para desplegar la aplicación incluida en el archivo DAT de entrada sin modificar la información del proveedor de servicios.
- La Opción 3 le permite actualizar y volver a desplegar la aplicación sin modificar la información del proveedor de servicios volviendo a generar y desplegar el código ejecutable. Esta opción utiliza los nombres de las aplicaciones que deben actualizarse como entrada. Los metadatos de diseño deben estar disponibles en el entorno para que se pueda volver a desplegar la aplicación. Esta opción utiliza el mandato `ISDAdmin -action deploy` con los parámetros **replace** y **preserveProvider** para desplegar aplicación regenerada sin modificar la información del proveedor de servicios.

Procedimiento

1. Abra un editor de línea de mandatos.
2. Entre el siguiente mandato para la opción de actualización que desee.
 - Para actualizar la aplicación y su información de proveedor de servicios:
ISDImportExport -action runtimeimport -replace
-input <nombre de la vía de acceso completa de la carpeta DAT de origen>
 - Sólo para actualizar la aplicación utilizando el archivo DAT de entrada:
ISDImportExport -action runtimeimport -replace
-preserveProvider -input <nombre de la vía de acceso completa de la carpeta DAT de origen>
 - Para actualizar y volver a desplegar sólo la aplicación volviendo a generar y desplegar el código ejecutable:
ISDAdmin -action deploy -replace
-preserveProvider -p <nombre de proyecto> **-a** <nombre de aplicación1>
-a <nombre de aplicación2>

Ejemplo

Actualizar tanto la aplicación como su información de proveedor de servicios:

```
ISDImportExport -action runtimeimport -replace -input <nombre de la vía de acceso completa de la carpeta DAT desde la que se lee la nueva información>
```

Sólo actualizar la aplicación utilizando el archivo DT de entrada:

```
ISDImportExport -action runtimeimport -replace -preserveProvider -input <nombre de la vía de acceso completa de la carpeta DAT desde la que se lee la nueva información>
```

Actualizar y desplegar sólo la aplicación volviendo a generar y desplegar el código ejecutable:

```
ISDAdmin -action deploy -replace -preserveProvider -project <nombre de proyecto> -a <nombre de aplicación1> -a <nombre de aplicación2>
```

Actualización de metadatos

Los metadatos se actualizan para garantizar que coincidan con los metadatos del nuevo entorno de IBM InfoSphere Information Services Director. Después de importar recursos de InfoSphere Information Services Director a un entorno nuevo, ejecute el mandato **UPDATE** para sincronizar los metadatos importados con los metadatos del entorno nuevo.

Antes de empezar

Debe inhabilitar el proveedor de información o la operación antes de poder actualizar los metadatos para dichos recursos. Si despliega una aplicación que se ha importado en el tiempo de diseño, ejecute el mandato **DISABLE** para inhabilitar el proveedor de información. Si importa una aplicación que se ha exportado en el tiempo de ejecución, la aplicación se inhabilitará automáticamente.

Acerca de esta tarea

- El mandato **UPDATE** sólo se soporta para aplicaciones de tiempo de ejecución y conexiones de servicios de información.
- Sólo puede actualizar un atributo de metadatos al mismo tiempo. Para actualizar varios atributos de metadatos, deberá ejecutar un mandato **UPDATE** separado para cada atributo.
- Hay tres vías de acceso (nombre de conexión, aplicación o host de agente) para utilizar este mandato. Cada vía de acceso tiene distintas opciones obligatorias u opcionales. Para cada mandato **UPDATE** de metadatos que introduzca, deberá especificar una de las siguientes opciones: **-agenthost**, **-application** o **-cname**.

Procedimiento

1. Abra un editor de línea de mandatos.
2. Actualice los metadatos por aplicación o el nombre de host de agente o el nombre de conexión ejecutando el mandato **UPDATE** adecuado:
 - Para actualizar metadatos por aplicación, utilice el siguiente mandato:

```
ISDAdmin -action update  
-a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio> -o <nombre de operación>  
-key <clave para el atributo de metadatos que debe actualizarse>
```

- subkey <argumento de parámetro de trabajo que desea modificar>
- oldvalue <valor antiguo del atributo que desea modificar>
- newvalue <valor nuevo del atributo que está modificando>
- dsproject <nombre de proyecto> -dsjob <nombre de trabajo>
- providerUser <proveedor de servicios>

- Para actualizar metadatos por nombre de host de agente, utilice el siguiente mandato:

```
ISDAdmin -action update
-agentHost <nombre de host de agente> -providerType <DS, DB2, ORA o DB2CF>
-providerHost <nombre de host de servidor de proveedor de servicios>
-key <clave para el atributo de metadatos que debe actualizarse>
-subkey <argumento de parámetro de trabajo que desea modificar>
-oldvalue <valor antiguo del atributo que desea modificar>
-newvalue <valor nuevo del atributo que está modificando>
-dsproject <nombre de proyecto> -dsjob <nombre de trabajo>
-providerUser <proveedor de servicios>
```

- Para actualizar metadatos por nombre de conexión, utilice el siguiente mandato:

```
ISDAdmin -action update
-cname <nombre de conexión>
-key <clave para el atributo de metadatos que debe actualizarse>
-oldvalue <valor antiguo del atributo que desea modificar>
-newvalue <valor nuevo del atributo que está modificando>
```

Ejemplos de actualización de metadatos

Esta sección contiene ejemplos de los siguientes escenarios:

- Actualizaciones en masa para metadatos específicos de proveedor
- Actualizaciones en masa para metadatos de proveedor de servicios
- Actualizaciones en masa para metadatos de operación
- Actualizaciones en metadatos de conexiones de IBM InfoSphere Information Server
- Actualizaciones en parámetros de trabajo de IBM InfoSphere Information Services Director

Ejemplos de actualizaciones en masa para metadatos específicos de proveedor

Los siguientes mandatos muestran cómo realizar actualizaciones de metadatos en masa utilizando metadatos de IBM InfoSphere DataStage y metadatos de DB2 como ejemplos.

- Actualice la contraseña de InfoSphere DataStage para un host de agente específico el ID de usuario de InfoSphere DataStage:

Nota: El parámetro **-oldvalue** es opcional porque los identificadores (la combinación de host de agente e ID de usuario) únicamente cualifican la clave que se está actualizando. Además, para una clave de DS_PASSWORD, el valor para **-newvalue** se puede proporcionar como una serie cifrada con el mandato de cifrado.

```
ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key
DS_PASSWORD -providerUser <ID de usuario de DataStage> -oldvalue
<contraseña de DataStage antigua> -newvalue <contraseña de DS
nueva>
```

- Actualice el ID de usuario de InfoSphere DataStage para un host de agente específico:

Nota: Debe utilizar el parámetro **-oldvalue** para especificar qué ID de usuario está actualizando.

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key DS_USERID -oldvalue <ID de usuario de DataStage antiguo> -newvalue <ID de usuario de DataStage nuevo>

- Actualice el nombre del trabajo de InfoSphere DataStage para un proyecto y un host de agente específico:

Nota: Debe utilizar el parámetro **-oldvalue** para especificar qué nombre del trabajo está actualizando.

ISDAdmin -action update -agentHost -key DS_JOBNAME -dsproject <nombre de proyecto de DataStage> -oldvalue <nombre de trabajo antiguo> -newvalue <nombre de trabajo nuevo>

- Actualizar el nombre de proyecto de DataStage para un host de agente específico:

Nota: Debe actualizar el parámetro **-oldvalue** para especificar qué nombre de proyecto de InfoSphere DataStage está actualizando.

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key DS_PROJECT_NAME -oldvalue <nombre de proyecto de DS antiguo> -newvalue <nombre de proyecto de DS nuevo>

- Actualizar el host de agente para un host de InfoSphere DataStage específico:

Nota: No se puede tener más de un host de InfoSphere DataStage para un agente en concreto, por lo que el parámetro **-oldvalue** no es necesario en este escenario.

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key AGENT_HOST -providerHost <nombre de host de servidor DS> -newvalue <nombre de host de agente nuevo>

- Actualizar el número de puerto de InfoSphere DataStage para un host de agente específico:

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key DS_PORT -newvalue <número de puerto de servidor DS nuevo>

- Actualizar el nombre de host de DB2 para un host de agente específico:

Nota: Debe utilizar el parámetro **-oldvalue** para especificar qué nombre de host de DB2 está actualizando.

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key DB2_HOST -oldvalue <nombre de host de servidor DB2 antiguo> -newvalue <nombre de host de servidor DB2 nuevo>

- Actualizar el número de puerto de DB2 para un host de agente y un host de DB2 específicos:

Nota: Debe utilizar el parámetro **-oldvalue** para especificar qué número de puerto está actualizando.

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key DB2_PORT -providerHost <nombre de host de servidor DB2> -oldvalue <número de puerto de servidor DB2 antiguo> -newvalue <número de puerto de servidor DB2 nuevo>

- Actualizar el nombre de base de datos DB2 para un host de agente y un host de DB2 específicos:

Nota: Debe utilizar el parámetro **-oldvalue** para especificar qué nombre de base de datos está actualizando.

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key DB2_DATABASE -providerHost <nombre de host de servidor DB2> -oldvalue <nombre de base de datos DB2 antigua> -newvalue <nombre de base DB2 nueva>

- Actualizar el ID de usuario de DB2 para un host de agente y un host de DB2 específicos:

Nota: Debe utilizar el parámetro **-oldvalue** para especificar qué ID de usuario está actualizando.

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key DB2_USERID -providerHost <nombre de host de servidor DB2> -oldvalue <ID de usuario de DB2 antiguo> -newvalue <ID de usuario de DB2 nuevo>

- Actualizar la contraseña de DB2 para un host de agente, un host de DB2 y el ID de usuario de DB2 específicos:

Nota: El parámetro **-oldvalue** es opcional porque se utiliza el parámetro **-providerUser**. Además, para una clave de DB2_PASSWORD, el valor para **-newvalue** se puede proporcionar como una serie cifrada con el mandato de cifrado.

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key DB2_PASSWORD -providerHost <nombre de host de servidor DB2> -providerUser <ID de usuario de DB2> -oldvalue <contraseña de DB2 antigua (opcional porque se utiliza el parámetro > -newvalue <contraseña de DB2 nueva>

Ejemplos de actualizaciones en masa para metadatos de proveedor de servicios

Los siguientes mandatos muestran cómo realizar actualizaciones para metadatos de proveedor de servicios:

En los siguientes ejemplos, el parámetro **-oldvalue** es opcional. Puede utilizar este parámetro para actualizar únicamente un valor específico.

- Cambiar el umbral de activación de todos los proveedores de servicios de InfoSphere DataStage por aplicaciones para un host de agente específico:

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key ACTIVATION_THRESHOLD -providerType DS -oldvalue <umbral de activación antiguo> -newvalue <umbral de activación nuevo>

- Cambiar el retardo de activación de un proveedor de servicios de DB2 específico por aplicaciones de un host de agente específico:

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -providerType DB2 -key ACTIVATION_DELAY -oldvalue <retardo de activación antiguo> -newvalue <retardo de activación nuevo>

- Cambiar el retardo de activación de un proveedor de servicios de DB2 específico que reside en un host específico por aplicaciones de un host de agente específico:

ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -providerType DB2 -key ACTIVATION_DELAY -providerHost <nombre de host de servidor DB2 server> -oldvalue <retardo de activación antiguo> -newvalue <retardo de activación nuevo>

- Cambiar el tiempo de inactividad máximo de todas las operaciones de una aplicación y servicio especificados:

```
ISDAdmin -action update -a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio> -key MAX_IDLE -oldvalue <desocupación máxima antigua> -newvalue <desocupación máxima nueva>
```

Ejemplos de actualizaciones en masa para metadatos de operación

Los siguientes mandatos muestran actualizaciones en masa para metadatos de operación:

En los siguientes ejemplos, el parámetro **-oldvalue** es opcional. Puede utilizar este parámetro para actualizar únicamente un valor específico.

- Cambiar el equilibrador de carga de todas las operaciones de un host de servidor de agente específico:

```
ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key LOAD_BALANCER -oldvalue <equilibrador de carga antiguo> -newvalue <equilibrador de carga nuevo>
```

- Cambiar el número máximo de reintentos de todas las operaciones de un servicio especificado en una aplicación:

```
ISDAdmin -action update -a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio> -key MAX_RETRIES -oldvalue <reintentos máximos antiguos> -newvalue <reintentos máximos nuevos>
```

Ejemplo de actualizaciones de proveedores comunes

El siguiente mandato muestra cómo actualizar metadatos para un proveedor común:

- Actualizar el número de puerto del servidor de agente para un host de agente específico:

```
ISDAdmin -action update -agentHost <nombre de host de agente> -key AGENT_PORT -newvalue <número de puerto de servidor de agente nuevo>
```

Ejemplo de actualización de metadatos de conexiones de IBM InfoSphere Information Server

El siguiente mandato muestra cómo actualizar metadatos para conexiones:

- Actualizar el ID de usuario de DataStage o DB2 para una conexión específica: ISDAdmin -action update -cname <nombre de conexión> -key USER -oldvalue <ID de usuario de DS antiguo o ID de usuario de DB2 antiguo> -newvalue <ID de usuario de DS o DB2 nuevo>

Ejemplos de actualización de parámetros de trabajo de IBM InfoSphere Information Services Director

Los siguientes mandatos muestran cómo actualizar parámetros de trabajo de IBM InfoSphere Information Services Director:

- Actualizar un parámetro de trabajo de IBM InfoSphere Information Services Director:

Nota: Si no especifica un nombre de servicio ni de operación, entonces se actualizarán todas las coincidencias dentro de la aplicación. Puede utilizar el nombre de proyecto y el nombre de trabajo de InfoSphere DataStage para identificar un proyecto o trabajo específicos conectados a una operación para la actualización.

En los siguientes ejemplos, el parámetro **-oldvalue** es opcional. Puede utilizar este parámetro para actualizar únicamente un valor específico.

```
ISDAdmin -action update -a <nombre de aplicación> -s <nombre de
```


servicio> -o <nombre de operación> -dsproject <nombre de proyecto de DataStage> -dsjob <nombre de trabajo de DataStage> -key JOB_PARAMETER -subkey <parámetro de trabajo específico cuyo valor se está modificando> -oldvalue <valor antiguo> -newvalue <valor nuevo del parámetro de trabajo que se está modificando>

- Actualizar un valor de parámetro de trabajo por varias aplicaciones de un caso de ejemplo en masa:ISDAdmin -action update -agenthost <nombre de host de agente> -dsproject <nombre de proyecto de DataStage> -dsjob <nombre de trabajo de DataStage> -key JOB_PARAMETER -subkey <parámetro de trabajo específico para el valor que se está modificando>

Qué hacer a continuación

Tras finalizar la actualización de metadatos, ejecute el mandato ENABLE para habilitar el proveedor de información.

Referencia de mandato

Ejecute mandatos de administración y de despliegue de IBM InfoSphere Information Services Director desde la interfaz de línea de mandatos.

Utilice la referencia de mandato para buscar información más detallada, incluyendo ejemplos de sintaxis y descripciones de parámetros para cada uno de los mandatos de herramienta de InfoSphere Information Services Director.

Nota: En los ejemplos, sustituya los corchetes y la información incluida dentro de los corchetes con sus claves y valores reales. Por ejemplo, para especificar la clave para actualizar un ID de usuario de IBM InfoSphere DataStage, sustituya **-key** <valor clave> por **-key DS_USERID** en la línea de mandatos.

Mandato EXPORT

Puede utilizar el mandato **EXPORT** para exportar recursos de IBM InfoSphere Information Services Director.

Finalidad

El mandato **EXPORT** exporta aplicaciones y servicios seleccionados de aplicaciones. Este mandato se soporta para aplicaciones de tiempo de diseño y tiempo de ejecución.

Sintaxis

Para una aplicación de tiempo de diseño, utilice la sintaxis siguiente:

```
ISDImportExport -action designtimeexport [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-p <nombre de proyecto>
-a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio> -omitPassword
-output <nombre de la vía de acceso completo del archivo XML de destino>
```

Para una aplicación de tiempo de ejecución, utilice la sintaxis siguiente:

```
ISDImportExport -action runtimeexport [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-a <nombre de aplicación> -omitPassword
-output <nombre de la vía de acceso completa del archivo DAT de destino>
```

Parámetros

Los siguientes parámetros están disponibles para el mandato **EXPORT**.

Tabla 3. Parámetros del mandato Export

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-action (-act)	Necesario Introduzca el mandato de acción: <ul style="list-style-type: none">• Para aplicaciones de tiempo de diseño, escriba <code>designtimeexport</code> o <code>dte</code>• Para aplicaciones de tiempo de ejecución, escriba <code>runtimeexport</code> o <code>rte</code>
-authfile (-af)	Opcional El archivo de autorización que incluye las credenciales de usuario y de contraseña que se deben utilizar en lugar de proporcionar las credenciales en el indicador de mandatos o con los parámetros -user y -password .
-user (-ur)	Opcional El ID de usuario de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará un ID de usuario.
-password (-pw)	Opcional La contraseña de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará una contraseña.
-project (-p)	Sólo necesario para <code>designtimeexport</code> Introduzca el nombre del proyecto desde el que está exportando aplicaciones.
-application (-a)	Necesario para <code>runtimeexport</code> Opcional para <code>designtimeexport</code> Introduzca el nombre de la aplicación en el proyecto que está exportando.
-service (-s)	Sólo opcional para <code>designtimeexport</code> . No se puede aplicar a <code>runtimeexport</code> . Introduzca el nombre del servicio en la aplicación que está exportando.
-omitPassword (-o)	Opcional Excluye todas las contraseñas de la información exportada. Por motivos de seguridad, utilice este valor para excluir credenciales de usuario del archivo exportado.

Tabla 3. Parámetros del mandato *Export* (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-output (-out)	Necesario Introduzca el nombre de la vía de acceso completo del archivo o la carpeta donde se grabará la información exportada. Si especifica una carpeta en lugar de un nombre de archivo, el nombre de archivo que se genera es el nombre del proyecto para los metadatos de tiempo de diseño y el nombre de la aplicación para los metadatos de tiempo de ejecución.
-verbose (-v)	Opcional Visualice la salida de tiempo de ejecución detallada (no los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución).
-results (-res)	Opcional Imprima todas las salidas en tiempo de ejecución en el archivo especificado.
-log (-l)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución en el archivo especificado. Utilice esta opción con -loglevel .
-logerror (-error)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución ERROR y FATAL en el archivo especificado.
-loginfo (-info)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución INFO, WARN, DEBUG y TRACE en el archivo especificado.
-loglevel (-level)	Opcional Especifique uno de los siguientes niveles de registro cronológico que deban imprimirse: ALL, TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.
-help (-?)	Opcional Muestra la ayuda de este mandato.

Mandato **IMPORT**

Puede utilizar el mandato **IMPORT** para mover aplicaciones y servicios exportados a otro IBM InfoSphere Information Services Director para la copia de seguridad o el despliegue.

Finalidad

El mandato **IMPORT** importa aplicaciones y servicios tanto durante la ejecución como en el momento del diseño. Puede configurar el mandato **IMPORT** para sustituir toda aplicación coincidente que se encuentre.

Sintaxis

Importar una aplicación de tiempo de diseño:

```
ISDImportExport -action designtimeimport [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-project <nombre de proyecto> -application <nombre de aplicación>
-input <nombre de vía de acceso completa del archivo XML de origen>
```

Importar una aplicación de tiempo de ejecución y habilitar su proveedor de servicios:

```
ISDImportExport -action runtimeimport [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-enableProvider
-input <nombre de la vía de acceso completo del archivo DAT de origen>
```

Parámetros

Los siguientes parámetros están disponibles para el mandato **IMPORT**.

Tabla 4. Parámetros del mandato Import

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-action (-act)	Necesario Introduzca el mandato de acción: <ul style="list-style-type: none">• Para aplicaciones de tiempo de diseño, escriba <code>designtimeimport</code> o <code>dti</code>• Para aplicaciones de tiempo de ejecución, escriba <code>runtimeimport</code> o <code>rti</code>
-authfile (-af)	Opcional El archivo de autorización que incluye las credenciales de usuario y de contraseña que se deben utilizar en lugar de proporcionar las credenciales en el indicador de mandatos o con los parámetros -user y -password .
-user (-ur)	Opcional El ID de usuario de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará un ID de usuario.
-password (-pw)	Opcional La contraseña de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará una contraseña.

Tabla 4. Parámetros del mandato Import (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-rename (-ren)	<p>Sólo opcional para <code>designtimeimport</code>. No se puede aplicar a <code>runtimeimport</code>.</p> <p>Cuando exista un recurso coincidente como una aplicación o servicio, el nombre nuevo se generará automáticamente para el recurso. La indicación de fecha y hora se anexa al nombre existente del recurso para crear un nombre exclusivo. Las coincidencias se resuelven en las opciones especificadas más bajas. Por ejemplo, si se especifican aplicaciones y servicios en el mandato, las coincidencias se realizan a nivel de servicios.</p> <p>Si no utiliza el mandato -rename o -replace, se visualiza un aviso cuando se encuentra un recurso coincidente (aplicación o servicio) y no se importa el recurso nuevo. Si deben importarse recursos adicionales, el mandato <code>IMPORT</code> pasa al siguiente recurso.</p>
-replace (-rep)	<p>Opcional</p> <p>Si una aplicación importada tiene el mismo nombre que el de una aplicación existente en el sistema, la aplicación existente se suprime y la aplicación nueva con el mismo nombre se crea a partir del archivo importado.</p> <p>Si no utiliza el mandato -replace o -rename, se visualiza un aviso cuando se encuentra una aplicación coincidente y no se importa la aplicación nueva. Si hay aplicaciones adicionales a importar, el mandato <code>IMPORT</code> pasa a la siguiente aplicación.</p>
-preserveProvider (-prp)	<p>Sólo opcional para <code>runtimeimport</code>. No se puede aplicar a <code>designtimeimport</code>.</p> <p>Utilice el parámetro -preserveProvider con el parámetro -replace para sólo sustituir los archivos ejecutables de la aplicación coincidente y dejar intacta la información del proveedor de servicios de información.</p> <p>El parámetro -preserveProvider debe estar acompañado por el parámetro -replace para que tenga algún efecto.</p>

Tabla 4. Parámetros del mandato Import (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-enableProvider (-enp)	<p>Sólo opcional para runtimeimport. No se puede aplicar a designtimeimport.</p> <p>Utilice el parámetro para habilitar los proveedores de servicio conectados con la aplicación que está importando.</p> <p>Si no se utiliza esta opción, las aplicaciones de tiempo de ejecución se importan pero se inhabilitan los proveedores de servicio. Los proveedores de servicio deben estar habilitados para que las aplicaciones y servicios importados puedan recibir solicitudes de servicio.</p>
-project (-p)	<p>Sólo opcional para designtimeimport. No se puede aplicar a runtimeimport.</p> <p>Introduzca el nombre del proyecto en el que se importan los recursos.</p> <p>Si no especifica un nombre de proyecto, el mandato IMPORT utiliza el nombre de proyecto en el XML.</p> <p>Para designtimeimport, el nombre del proyecto al que se importa la información se define en el archivo XML de entrada.</p> <p>Para runtimeimport, el nombre de la aplicación a la que se importa la información se define en el archivo DAT de entrada.</p>
-application (-a)	<p>Sólo opcional para designtimeimport. No se puede aplicar a runtimeimport.</p> <p>Introduzca el nombre de la aplicación en el proyecto que está importando.</p>
-service (-s)	<p>Sólo opcional para designtimeimport. No se puede aplicar a runtimeimport.</p> <p>Introduzca el nombre del servicio en la aplicación que está importando.</p>
-input (-inp)	<p>Necesario</p> <p>Introduzca el nombre de la vía de acceso completo desde el que se leerá la información exportada.</p>
-verbose (-v)	<p>Visualice la salida de tiempo de ejecución detallada (no los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución).</p>
-results (-res)	<p>Imprima todas las salidas en tiempo de ejecución en el archivo especificado.</p>
-log (-l)	<p>Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución en el archivo especificado. Utilice esta opción con -loglevel.</p>

Tabla 4. Parámetros del mandato Import (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-logerror (-error)	Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución ERROR y FATAL en el archivo especificado.
-loginfo (-info)	Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución INFO, WARN, DEBUG y TRACE en el archivo especificado.
-loglevel (-level)	Opcional Especifique uno de los siguientes niveles de registro cronológico que deban imprimirse: ALL, TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.
-help (-?)	Muestra la ayuda de este mandato.

Mandato ENABLE

Puede utilizar el mandato **ENABLE** para habilitar proveedores de servicios que estén conectados a operaciones de servicio de IBM InfoSphere Information Services Director.

Finalidad

El mandato **ENABLE** habilita proveedores de servicios para aplicaciones de tiempo de ejecución, servicios y operaciones. Una vez se han habilitado, los servicios pueden recibir y procesar solicitudes de servicio.

Sintaxis

Hay dos vías de acceso en las que puede habilitar proveedores de servicios: para una aplicación específica o para un host de agente.

Habilitar proveedores de servicios para una aplicación:

```
ISDAdmin -action enable [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-a <nombre de aplicación>
```

Habilitar proveedores de servicios para un host de agente:

```
ISDAdmin -action enable [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-agentHost <nombre de host de servidor de agente>
```

Habilitar tipos de proveedor de servicios para un host de agente. De forma adicional, utilice un tipo de proveedor o utilice una combinación de tipo de proveedor y host de proveedor para habilitar proveedores de servicios específicos:

```
ISDAdmin -action enable [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-agentHost <nombre de host de servidor de agente> -providerType <tipo de proveedor>
-providerHost <nombre de host DS o nombre de host de servidor DB2>
```

Parámetros

El mandato **ENABLE** utiliza los siguientes parámetros.

Tabla 5. Parámetros de mandato Enable

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-action (-act)	Necesario Escriba enable o e.
-authfile (-af)	Opcional El archivo de autorización que incluye las credenciales de usuario y de contraseña que se deben utilizar en lugar de proporcionar las credenciales en el indicador de mandatos o con los parámetros -user y -password .
-user (-ur)	Opcional El ID de usuario de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará un ID de usuario.
-password (-pw)	Opcional La contraseña de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará una contraseña.
-application (-a)	Es necesario al habilitar aplicaciones, servicios u operaciones Introduzca el nombre de la aplicación para la que debe habilitarse el proveedor de servicios. Los parámetros -application , -service , y -operation trabajan conjuntamente.
-service (-s)	Opcional Introduzca el nombre del servicio en la aplicación para la que debe habilitarse el proveedor de servicios.
-operation (-o)	Opcional Introduzca el nombre de la operación en el servicio para la que debe habilitarse el proveedor de servicios.
-agentHost (-ahost)	Es necesario al habilitar proveedores para un host de agente Introduzca el nombre de host del servidor de agente. Los parámetros -agentHost , -providerType y -providerHost trabajan conjuntamente.

Tabla 5. Parámetros de mandato Enable (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-providerType (-prType)	<p>Opcional</p> <p>Introduzca el tipo de proveedor de servicios que debe habilitarse.</p> <p>Debe especificarse el parámetro -agentHost con el parámetro -providerType.</p> <p>Para DataStage, introduzca DS.</p> <p>Para DB2, introduzca DB2.</p> <p>Para Oracle, introduzca ORA.</p> <p>Para Classic Federation Server, introduzca DB2CF.</p>
-providerHost (-pHost)	<p>Opcional</p> <p>Introduzca el nombre de host del servidor de proveedor de servicios para el que debe habilitarse el proveedor.</p> <p>Debe especificarse el parámetro -agentHost con el parámetro -providerHost.</p>
-verbose (-v)	<p>Opcional</p> <p>Visualice la salida de tiempo de ejecución detallada (no los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución).</p>
-results (-res)	<p>Opcional</p> <p>Imprima todas las salidas en tiempo de ejecución en el archivo especificado.</p>
-log (-l)	<p>Opcional</p> <p>Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución en el archivo especificado. Utilice esta opción con -loglevel.</p>
-logerror (-error)	<p>Opcional</p> <p>Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución ERROR y FATAL en el archivo especificado.</p>
-loginfo (-info)	<p>Opcional</p> <p>Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución INFO, WARN, DEBUG y TRACE en el archivo especificado.</p>
-loglevel (-level)	<p>Opcional</p> <p>Especifique uno de los siguientes niveles de registro cronológico que deban imprimirse: ALL, TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.</p>

Tabla 5. Parámetros de mandato Enable (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-help (-?)	Opcional Muestra la ayuda de este mandato.

Mandato DISABLE

Puede utilizar el mandato **DISABLE** para inhabilitar proveedores de servicios que estén conectados a operaciones de servicio de IBM InfoSphere Information Services Director.

Finalidad

El mandato **DISABLE** inhabilita proveedores de servicios de aplicaciones de tiempo de ejecución, servicios y operaciones. Después de inhabilitar el proveedor de servicios, las operaciones de servicio no pueden procesar solicitudes de servicio.

Sintaxis

Hay dos vías de acceso en las que puede habilitar proveedores de servicios: para una aplicación específica o para un host de agente.

Inhabilitar proveedores de servicios para una aplicación:

```
ISDAdmin -action disable [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-a <nombre de aplicación>
```

Inhabilitar proveedores de servicios para un host de agente:

```
ISDAdmin -action disable [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-agentHost <nombre de host de servidor de agente>
```

Inhabilitar tipos de proveedor de servicios para un host de agente. De forma adicional, utilice un tipo de proveedor o utilice una combinación de tipo de proveedor y host de proveedor para inhabilitar proveedores de servicios específicos:

```
ISDAdmin -action disable [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-agentHost <nombre de host de servidor de agente> -providerType <tipo de proveedor>
-providerHost <nombre de host DS o nombre de host de servidor DB2>
```

Parámetros

El mandato **DISABLE** utiliza los siguientes parámetros.

Tabla 6. Parámetros del mandato Disable

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-action (-act)	Necesario Escriba disable o d.

Tabla 6. Parámetros del mandato Disable (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-authfile (-af)	Opcional El archivo de autorización que incluye las credenciales de usuario y de contraseña que se deben utilizar en lugar de proporcionar las credenciales en el indicador de mandatos o con los parámetros -user y -password .
-user (-ur)	Opcional El ID de usuario de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará un ID de usuario.
-password (-pw)	Opcional La contraseña de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará una contraseña.
-application (-a)	Es necesario al inhabilitar aplicaciones, servicios u operaciones Introduzca el nombre de la aplicación para la que debe inhabilitarse el proveedor de servicios. Los parámetros -application , -service , y -operation trabajan conjuntamente.
-service (-s)	Opcional Introduzca el nombre del servicio en la aplicación para la que debe inhabilitarse el proveedor de servicios.
-operation (-o)	Opcional Introduzca el nombre de la operación en el servicio para la que debe inhabilitarse el proveedor de servicios.
-agentHost (-ahost)	Es necesario al inhabilitar proveedores para un host de agente Introduzca el nombre de host del servidor de agente. Los parámetros -agentHost , -providerType y -providerHost trabajan conjuntamente.

Tabla 6. Parámetros del mandato Disable (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-providerType (-prType)	Opcional Introduzca el tipo de proveedor de servicio habilitado. Debe especificarse el parámetro -agentHost con el parámetro -providerType . Para DataStage, introduzca DS. Para DB2, introduzca DB2. Para Oracle, introduzca ORA. Para Classic Federation Server, introduzca DB2CF.
-providerHost (-pHost)	Opcional Introduzca el nombre de host del servidor de proveedor de servicios desde el que se inhabilita el proveedor. Debe especificarse el parámetro -agentHost con el parámetro -providerHost .
-verbose (-v)	Opcional Visualice la salida de tiempo de ejecución detallada (no los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución).
-results (-res)	Opcional Imprima todas las salidas en tiempo de ejecución en el archivo especificado.
-log (-l)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución en el archivo especificado. Utilice esta opción con -loglevel .
-logerror (-error)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución ERROR y FATAL en el archivo especificado.
-loginfo (-info)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución INFO, WARN, DEBUG y TRACE en el archivo especificado.
-loglevel (-level)	Opcional Especifique uno de los siguientes niveles de registro cronológico que deban imprimirse: ALL, TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.

Tabla 6. Parámetros del mandato Disable (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-help (-?)	Opcional Muestra la ayuda de este mandato.

Mandato DEPLOY

Puede utilizar el mandato **DEPLOY** para desplegar aplicaciones de proyectos de IBM InfoSphere Information Services Director y permitir que los servicios en estas aplicaciones reciban solicitudes de servicio.

Finalidad

El mandato **DEPLOY** despliega aplicaciones de tiempo de diseño y actualiza aplicaciones desplegadas. Tras desplegar la aplicación, puede utilizar el mandato **DEPLOY** para actualizar la información de la aplicación y del proveedor de servicios volviendo a generar los archivos ejecutables de la aplicación.

Sintaxis

Despliegue las aplicaciones de tiempo de diseño seleccionadas:

```
ISDAdmin -action deploy [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-p <nombre de proyecto> -a <nombre de aplicación1> -a <nombre de aplicación2>
-a <nombre de aplicación3>
```

Actualizar y volver a desplegar sólo la aplicación volviendo a generar los archivos ejecutables de la aplicación:

```
ISDAdmin -action deploy [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-replace -preserveProvider -project <nombre de proyecto> -a <nombre de aplicación1>
-a <nombre de aplicación2>
```

Parámetros

El mandato **DEPLOY** utiliza los siguientes parámetros.

Tabla 7. Parámetros del mandato Deploy

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-action (-act)	Necesario La acción que debe realizarse, escriba deploy o dep.
-authfile (-af)	Opcional El archivo de autorización que incluye las credenciales de usuario y de contraseña que se deben utilizar en lugar de proporcionar las credenciales en el indicador de mandatos o con los parámetros -user y -password .

Tabla 7. Parámetros del mandato Deploy (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-user (-ur)	Opcional El ID de usuario de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará un ID de usuario.
-password (-pw)	Opcional La contraseña de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará una contraseña.
-project (-p)	Necesario El nombre del proyecto que contiene la aplicación que debe desplegarse.
-application (-a)	Necesario El nombre de la aplicación que debe desplegarse.
-replace (-rep)	Opcional El parámetro que vuelve a desplegar las aplicaciones coincidentes que se encuentran. Si no se utiliza el mandato -replace , se visualiza un aviso cuando se encuentra una aplicación coincidente y no se despliega la aplicación nueva. Si deben desplegarse aplicaciones adicionales, el mandato DEPLOY pasa a la siguiente aplicación.
-preserveProvider (-rep -prp)	Opcional Utilice el parámetro -preserveProvider con la combinación del parámetro -replace para sólo sustituir el archivo de la aplicación coincidente y dejar intacta la información del proveedor de servicios de información. El parámetro -preserveProvider debe estar acompañado por el parámetro -replace .
-verbose (-v)	Opcional Visualice la salida de tiempo de ejecución detallada (no los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución).
-results (-res)	Opcional Imprima todas las salidas en tiempo de ejecución en el archivo especificado.
-log (-l)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución en el archivo especificado. Utilice esta opción con -loglevel .

Tabla 7. Parámetros del mandato Deploy (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-logerror (-error)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución ERROR y FATAL en el archivo especificado.
-loginfo (-info)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución INFO, WARN, DEBUG y TRACE en el archivo especificado.
-loglevel (-level)	Opcional Especifique uno de los siguientes niveles de registro cronológico que deban imprimirse: ALL, TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.
-help (-?)	Opcional Muestra la ayuda de este mandato.

Mandato UNDEPLOY

Puede utilizar el mandato **UNDEPLOY** para retirar el despliegue de aplicaciones de IBM InfoSphere Information Services Director.

Finalidad

El mandato **UNDEPLOY** retira el despliegue de una o varias aplicaciones de tiempo de ejecución.

Sintaxis

```
ISDAdmin -action undeploy [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-a <nombre de aplicación>
```

Parámetros

El mandato **UNDEPLOY** utiliza los siguientes parámetros.

Tabla 8. Parámetros del mandato Undeploy

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-action (-act)	Necesario Escriba undeploy o undep.
-authfile (-af)	Opcional El archivo de autorización que incluye las credenciales de usuario y de contraseña que se deben utilizar en lugar de proporcionar las credenciales en el indicador de mandatos o con los parámetros -user y -password .

Tabla 8. Parámetros del mandato Undeploy (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-user (-ur)	Opcional El ID de usuario de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará un ID de usuario.
-password (-pw)	Opcional La contraseña de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará una contraseña.
-application (-a)	Necesario Introduzca el nombre de la aplicación para la que debe retirarse el despliegue.
-verbose (-v)	Opcional Visualice la salida de tiempo de ejecución detallada (no los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución).
-results (-res)	Opcional Imprima todas las salidas en tiempo de ejecución en el archivo especificado.
-log (-l)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución en el archivo especificado. Utilice esta opción con -loglevel .
-logerror (-error)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución ERROR y FATAL en el archivo especificado.
-loginfo (-info)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución INFO, WARN, DEBUG y TRACE en el archivo especificado.
-loglevel (-level)	Opcional Especifique uno de los siguientes niveles de registro cronológico que deban imprimirse: ALL, TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.
-help (-?)	Opcional Muestra la ayuda de este mandato.

Mandato UPGRADE

Puede utilizar el mandato **UPGRADE** para actualizar la información de aplicación y de servicio en aplicaciones desplegadas de IBM InfoSphere Information Services Director.

Finalidad

El mandato **UPGRADE** está soportado para aplicaciones en tiempo de ejecución para actualizar los artefactos que se generan para la aplicación. Puede actualizar información de aplicaciones y servicios en sus aplicaciones de tiempo de ejecución utilizando una de las siguientes opciones.

- La Opción 1 permite actualizar tanto la información sobre aplicaciones como sobre el proveedor de servicios con la información de aplicaciones y del proveedor de servicios incluida en el archivo DAT de entrada. Esta opción utiliza el mandato **ISDImportExport runtimeimport** con un parámetro **replace** para gestionar aplicaciones coincidentes.
- La Opción 2 permite actualizar una aplicación sin sustituir la información del proveedor de servicios existente. Esta opción utiliza el mandato **ISDImportExport runtimeimport** con los parámetros **replace** y **preserveProvider** para desplegar la aplicación incluida en el archivo DAT de entrada sin modificar la información del proveedor de servicios.
- La Opción 3 le permite actualizar la aplicación sin modificar la información del proveedor de servicios volviendo a generar y desplegar el código ejecutable. Esta opción utiliza los nombres de las aplicaciones que deben actualizarse como entrada. Los metadatos de diseño deben estar disponibles en el entorno para que se pueda volver a desplegar la aplicación. Esta opción utiliza el mandato **ISDAdmin deploy** con los parámetros **replace** y **preserveProvider** para desplegar la aplicación regenerada sin modificar la información del proveedor de servicios.

Sintaxis

Actualizar una aplicación y su información del proveedor de servicios:

```
ISDImportExport -action runtimeimport [-user <nombre de usuario> [-password <contraseña de usuario>] | -authfile nombre de archivo] -replace -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo DAT desde el que se lee la información nueva>
```

Sólo actualizar la aplicación utilizando el archivo DT de entrada:

```
ISDImportExport -action runtimeimport [-user <nombre de usuario> [-password <contraseña de usuario>] | -authfile nombre de archivo] -replace -preserveProvider -input <nombre de la vía de acceso completa del archivo DAT desde el que se lee la información nueva>
```

Actualizar sólo la aplicación volviendo a generar y desplegar el código ejecutable:

```
ISDAdmin -action deploy [-user <nombre de usuario> [-password <contraseña de usuario>] | -authfile nombre de archivo] -project <nombre de proyecto> -replace -preserveProvider -a <aplicación1> -a <aplicación2>
```

Parámetros

El mandato **UPGRADE** utiliza los siguientes parámetros.

Tabla 9. Parámetros de actualización

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-action (-act)	<p>Necesario</p> <p>La acción que debe realizarse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para actualizar una aplicación y su información de proveedor de servicios, introduzca <code>runtimeimport</code> o <code>rti</code>. • Para actualizar la aplicación utilizando el archivo DAT de entrada, introduzca <code>runtimeimport</code> o <code>rti</code>. • Para actualizar la aplicación volviendo a generar y desplegar el código ejecutable, entre <code>deploy</code> o <code>dep</code>.
-authfile (-af)	<p>Opcional</p> <p>El archivo de autorización que incluye las credenciales de usuario y de contraseña que se deben utilizar en lugar de proporcionar las credenciales en el indicador de mandatos o con los parámetros -user y -password.</p>
-user (-ur)	<p>Opcional</p> <p>El ID de usuario de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará un ID de usuario.</p>
-password (-pw)	<p>Opcional</p> <p>La contraseña de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará una contraseña.</p>
-replace (-rep)	<p>Necesario para la opción 1</p> <p>El nombre nuevo que debe utilizarse para sustituir aplicaciones coincidentes que se encuentren. La aplicación existente se suprime y se vuelve a crear con los datos importados.</p>
-replace -preserveProvider (-rep -prp)	<p>Necesario para la opción 2 y la opción 3</p> <p>Combinación de 2 parámetros que deben utilizarse para sustituir las aplicaciones coincidentes y dejar intacta la información del proveedor de servicios de información.</p> <p>El parámetro -preserveProvider debe estar acompañado por el parámetro -replace para que tenga algún efecto.</p>
-application (-a)	<p>Opcional</p> <p>El nombre de la aplicación que debe actualizarse.</p>

Tabla 9. Parámetros de actualización (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-input (-inp)	Opcional El nombre de la vía de acceso completo del archivo desde el que se lee la información nueva.
-verbose (-v)	Opcional Visualice la salida de tiempo de ejecución detallada (no los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución).
-results (-res)	Opcional Imprima todas las salidas en tiempo de ejecución en el archivo especificado.
-log (-l)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución en el archivo especificado. Utilice esta opción con -loglevel .
-logerror (-error)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución ERROR y FATAL en el archivo especificado.
-loginfo (-info)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución INFO, WARN, DEBUG y TRACE en el archivo especificado.
-loglevel (-level)	Opcional Especifique uno de los siguientes niveles de registro cronológico que deban imprimirse: ALL, TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.
-help (-?)	Opcional Muestra la ayuda de este mandato.

Mandato UPDATE

Después de importar una aplicación o un proveedor de servicios, es posible que parte de la información de datos no coincida con la información de metadatos en el entorno en el que se va a importar. Utilice el mandato **UPDATE** para actualizar esta información de metadatos directamente en el repositorio de forma que coincida con la información de metadatos del nuevo entorno.

Restricción: Sólo puede actualizar un atributo de metadatos al mismo tiempo. Si necesita actualizar varios atributos de metadatos, deberá ejecutar un mandato **UPDATE** separado para cada atributo de metadatos.

Finalidad

El mandato **UPDATE** actualiza información de metadatos desde aplicaciones de tiempo de ejecución y conexiones de IBM InfoSphere Information Server. El ámbito de la operación de actualización de metadatos se determina buscando un nombre de host de agente, un nombre de aplicación o un nombre de conexión. Para cada mandato **UPDATE** de metadatos que introduzca, deberá especificar una de las siguientes claves: **-agenthost**, **-application** o **-cname**.

Sintaxis

Actualizar información de metadatos para una aplicación especificada:

```
ISDAdmin -action update [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-a <nombre de aplicación> -s <nombre de servicio> -o <nombre de operación>
-key <clave para el atributo de metadatos que debe actualizarse>
-subkey <argumento de parámetro de trabajo que desea modificar>
-oldvalue <valor antiguo del atributo que desea modificar>
-newvalue <valor nuevo del atributo que está modificando>
-dsproject <nombre de proyecto> -dsjob <nombre de trabajo>
-providerUser <proveedor de servicios>
```

Actualizar información de metadatos para un host de servidor de agente especificado:

```
ISDAdmin -action update [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-agentHost <nombre de host de agente> -providerType <DS, DB2, ORA o DB2CF>
-providerHost <nombre de host de servidor de proveedor de servicios>
-key <clave para el atributo de metadatos que debe actualizarse>
-subkey <argumento de parámetro de trabajo que desea modificar>
-oldvalue <valor antiguo del atributo que desea modificar>
-newvalue <valor nuevo del atributo que está modificando>
-dsproject <nombre de proyecto> -dsjob <nombre de trabajo>
-providerUser <proveedor de servicios>
```

Actualizar información de metadatos para una conexión especificada:

```
ISDAdmin -action update [-user <nombre de usuario>
[-password <contraseña de usuario>] | -authfile <nombre de archivo>]
-cname <nombre de conexión>
-key <clave para el atributo de metadatos que debe actualizarse>
-oldvalue <valor antiguo del atributo que desea modificar>
-newvalue <valor nuevo del atributo que está modificando>
```

Parámetros de metadatos de aplicación

El mandato **UPDATE** utiliza los siguientes parámetros. Hay tres vías de acceso (nombre de conexión, aplicación o host de agente) para utilizar este mandato. Cada vía de acceso tiene distintas opciones obligatorias u opcionales. Para cada mandato **UPDATE** de metadatos que introduzca, deberá especificar una de las siguientes opciones: **-agenthost**, **-application** o **-cname**.

Tabla 10. Parámetros de metadatos de aplicación

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-action (-act)	Necesario Escriba update.

Tabla 10. Parámetros de metadatos de aplicación (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-authfile (-af)	<p>Opcional</p> <p>El archivo de autorización que incluye las credenciales de usuario y de contraseña que se deben utilizar en lugar de proporcionar las credenciales en el indicador de mandatos o con los parámetros -user y -password.</p>
-user (-ur)	<p>Opcional</p> <p>El ID de usuario de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará un ID de usuario.</p>
-password (-pw)	<p>Opcional</p> <p>La contraseña de IBM InfoSphere Information Server. Si no se proporciona y el parámetro -authfile no se utiliza, se le solicitará una contraseña.</p>
-application (-a)	<p>Opcional</p> <p>Utilice el parámetro -a si desea aplicar la actualización de metadatos dentro del ámbito de una aplicación en concreto.</p> <p>Introduzca el nombre de la aplicación para la que desea actualizar metadatos. Puede utilizar el nombre de aplicación para cualificar o restringir la actualización de metadatos del proveedor y de la operación.</p>
-agentHost (-ahost)	<p>Opcional</p> <p>Utilice el parámetro -ahost si desea aplicar la actualización de metadatos dentro del ámbito de un agente específico.</p> <p>Nota: El host de agente también puede utilizarse como una clave cuando su valor necesita ser actualizado.</p> <p>Introduzca el nombre de host del servidor de agente.</p>
-cname (-c)	<p>Opcional</p> <p>Utilice el parámetro -c si desea aplicar la actualización de metadatos dentro del ámbito de una conexión de InfoSphere Information Server.</p> <p>Introduzca el nombre que se asigna a la conexión entre el proveedor de servicios y InfoSphere Information Server.</p>

Tabla 10. Parámetros de metadatos de aplicación (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-key (-k)	<p>Necesario</p> <p>Introduzca la clave que debe actualizarse. Por ejemplo, para actualizar la contraseña de DataStage, introduzca DS_PASSWORD. Si la clave está enlazada con otras opciones, introduzca los parámetros para dichas opciones tras a clave.</p> <p>Obtendrá más información sobre las claves soportadas y sus dependencias de otras opciones en las tablas que se muestran más adelante en este tema.</p>
-subkey (-sk)	<p>Opcional</p> <p>Utilice -subkey para actualizar valores del parámetro de trabajo.</p> <p>Introduzca el argumento para el valor que desea modificar.</p>
-service (-s)	<p>Opcional</p> <p>Introduzca el nombre del servicio en la aplicación para la que desee actualizar metadatos. Este parámetro forma parte de la vía de acceso de -application.</p>
-operation (-o)	<p>Opcional</p> <p>Introduzca el nombre de la operación en el servicio para el que desee actualizar metadatos. Este parámetro forma parte de la vía de acceso de -application y -service.</p>

Tabla 10. Parámetros de metadatos de aplicación (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
<p>-oldvalue (-ov)</p>	<p>Opcional</p> <p>Utilice -oldvalue cuando utilice cualquiera de los siguientes valores de clave para actualizar un atributo de metadatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DS_USERID • DS_JOBNAME • DS_PROJECT_NAME • DB2_HOST • DB2_DATABASE • DB2_PORT • DB2_USERID <p>Nota: Este parámetro es necesario cuando se debe especificar un valor en concreto para una clave que tiene más de un valor posible conectado a la misma. Este parámetro es opcional en el resto de casos en los que sólo se admite un valor para la clave que está actualizando. Por este motivo, no es necesario especificar un valor en tales escenarios.</p> <p>Introduzca el valor exacto existente del elemento que debe actualizarse.</p>
<p>-newvalue (-nv)</p>	<p>Necesario</p> <p>Introduzca el valor nuevo que debe asignarse al atributo de metadatos que está actualizando. Cuando el valor para el parámetro -key es una contraseña (como DS_PASSWORD, DB2_PASSWORD, ORA_PASSWORD, DB2CF_PASSWORD, or PASSWORD), el valor para este parámetro -newvalue puede ser en forma de una serie que se ha cifrado con el mandato de cifrado.</p>
<p>-providerType (-prType)</p>	<p>Opcional</p> <p>Debe utilizar -providerType cuando actualice alguno de los siguientes proveedores de servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para DataStage, escriba DS • Para DB2, escriba DB2 • Para Oracle, escriba ORA • Para Classic Federation Server, escriba DB2CF
<p>-providerUser (-pUr)</p>	<p>Opcional</p> <p>Debe utilizar -providerUser cuando actualice una contraseña del proveedor de servicios.</p> <p>Introduzca el nombre de usuario del proveedor de servicios.</p>

Tabla 10. Parámetros de metadatos de aplicación (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-dsproject (-dsp)	Opcional Este parámetro se puede utilizar cuando se está actualizando el nombre del trabajo. Introduzca el nombre del proyecto para el que desea actualizar metadatos. Nota: También puede utilizar esta parámetro para identificar un proyecto específico que esté conectado con una operación cuando actualice los parámetros de dicho trabajo.
-dsjob (-dsj)	Opcional Introduzca el nombre del trabajo para el que desea actualizar metadatos. Nota: Puede utilizar este parámetro para identificar un trabajo de DataStage específico que esté conectado con una operación cuando actualice los parámetros de dicho trabajo.
-providerHost (-pHost)	Opcional Debe utilizar -pHost al actualizar el nombre de base de datos DB2, el puerto de DB2, el ID de usuario de DB2 o la contraseña de DB2. Introduzca el nombre del servidor de host de proveedor de servicios.
-verbose (-v)	Opcional Visualice la salida de tiempo de ejecución detallada (no los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución).
-results (-res)	Opcional Imprima todas las salidas en tiempo de ejecución en el archivo especificado.
-log (-l)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución en el archivo especificado. Utilice esta opción con -loglevel .
-logerror (-error)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución ERROR y FATAL en el archivo especificado.
-loginfo (-info)	Opcional Imprima todos los mensajes de registro cronológico en tiempo de ejecución INFO, WARN, DEBUG y TRACE en el archivo especificado.

Tabla 10. Parámetros de metadatos de aplicación (continuación)

Nombre de parámetro (nombre abreviado)	Descripción
-loglevel (-level)	Opcional Especifique uno de los siguientes niveles de registro cronológico que deban imprimirse: ALL, TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF.
-help (-?)	Opcional Muestra la ayuda de este mandato.

Claves de operación

Los valores de las siguientes claves se pueden cambiar para actualizar metadatos de la operación. Estas claves no tienen dependencias con otros parámetros.

Tabla 11. Claves de metadatos de operación

Nombre de clave	Descripción
MAX_QUEUESIZE	Número máximo de solicitudes de servicio que pueden estar en la cola de operaciones a la vez.
MAX_QUEUEWAIT	Cantidad de tiempo máximo que desea que una solicitud de servicio espere en una cola de operaciones.
MAX_RETRIES	Número máximo de reintentos que una solicitud de servicio hace al servidor si dicha solicitud no se recibe la primera vez. Este valor sólo es aplicable si hay más de un agente ASB al que haya que enviar una solicitud.
LOAD_BALANCER	Método utilizado para enviar solicitudes de servicio al servidor cuando distintos proveedores de servicio estén conectados a la misma operación.

Claves de proveedor común

Los valores de las siguientes claves se pueden modificar para actualizar metadatos de proveedor común. Estas claves no tienen dependencias con otros parámetros.

Tabla 12. Claves de proveedor común

Nombre de clave	Descripción
ACTIVATION_DELAY	Cantidad de tiempo, en milisegundos, que el número de solicitudes de servicio designado (establecido en ACTIVATION_THRESHOLD) debe estar en la cola de operaciones antes de que el proveedor de servicios empiece otro trabajo o conexión de servidor.

Tabla 12. Claves de proveedor común (continuación)

Nombre de clave	Descripción
ACTIVATION_THRESHOLD	Número de solicitudes de servicio que debe estar en la cola de operaciones para una cantidad de tiempo designada (establecido en ACTIVATION_DELAY) antes de que el proveedor de servicios empiece otro trabajo o conexión de servidor. Sólo se aplica al número de solicitudes de servicio en la cola de operaciones; no incluye el número de solicitudes de servicio en la interconexión.
AGENT_HOST	Nombre de host del servidor de agente que se comunica con el proveedor de servicios.
AGENT_PORT	Número de puerto en el servidor de agente que se utiliza para acceder al proveedor de servicios.
MAX_ACTIVE	Número máximo de instancias de trabajo o conexiones de servidor que pueden estar activas al mismo tiempo. El proveedor de servicios no puede iniciar una conexión o trabajo nuevo después de alcanzar el número máximo.
MAX_IDLE	Cantidad de tiempo máxima, en segundos, que una instancia de trabajo o conexión puede estar desocupada antes de tener que detenerla. Se puede establecer un tiempo de inactividad máximo si hay un límite conocido del periodo de tiempo que el trabajo o la conexión pueden estar inactivos.
MAX_RUNTIME	Cantidad máxima de tiempo que un trabajo utiliza para procesar solicitudes de servicio. El trabajo procesa solicitudes que están en la interconexión cuando se alcanza el tiempo de ejecución máximo, pero el trabajo no está disponible para solicitudes subsiguientes.
MIN_ACTIVE	Número mínimo de instancias de trabajo o conexiones de servidor que pueden estar activas al mismo tiempo. El número mínimo significa que, como mínimo, siempre se está ejecutando un trabajo o conexión de servidor.
MIN_IDLE	Cantidad de tiempo, en segundos, que una instancia de trabajo o conexión puede estar desocupada antes de tener que detenerla.
REQUEST_LIMIT	Número máximo de solicitudes de servicio que la instancia de trabajo procesa a la vez. Sólo algunos proveedores de servicios, como InfoSphere DataStage, tienen esta prestación.
STUCK_TIMEOUT	Cantidad de tiempo, en segundos, durante el que el proveedor de servicios procesa una operación antes de devolver un error.

Claves de proveedor de IBM InfoSphere DataStage

Los valores de las siguientes claves se pueden modificar para actualizar metadatos para proveedores de InfoSphere DataStage. Algunas de estas claves deben utilizarse con las opciones de las que dependen.

Tabla 13. Claves de proveedor de InfoSphere DataStage

Nombre de clave	Descripción
DS_PROJECT_NAME	Nombre del proyecto de IBM InfoSphere DataStage para el que deben actualizarse metadatos.
DS_JOBNAME	Nombre del nuevo trabajo de InfoSphere DataStage para el que deben actualizarse metadatos.
DS_USERID	Su ID de usuario de motor de InfoSphere Information Server.
DS_PASSWORD	Su contraseña de motor de InfoSphere Information Server. Utilícela con -providerUser , su ID de usuario de inicio de sesión.
DS_HOST	Nombre de host o nombre del servidor de su motor de InfoSphere Information Server.
DS_PORT	Número de puerto utilizado para acceder al motor de InfoSphere Information Server.
JOB_PARAMETER	Nombre del parámetro de trabajo para el que deben actualizarse metadatos.

Claves de proveedor de IBM DB2

Los valores de las siguientes claves se pueden cambiar para actualizar metadatos para proveedores de DB2. Algunas de estas claves deben utilizarse con las opciones de las que dependen.

Restricción: Sólo puede utilizar el mandato **UPDATE** en sistemas que tengan una única instalación de DB2.

Tabla 14. Claves de proveedor de servidor de IBM DB2

Nombre de clave	Descripción
DB2_USERID	Su ID de usuario de servidor de DB2. Utilícelo con -providerHost , el nombre del servidor de DB2.
DB2_PASSWORD	La contraseña de servidor de DB2. Utilícela con -providerUser , el ID de usuario de DB2.
DB2_HOST	Nombre de host o nombre del servidor del servidor de DB2.
DB2_PORT	Número del puerto utilizado para acceder al servidor de DB2.
DB2_DATABASE	Nombre de la base de datos DB2.

Claves de proveedor de base de datos de Oracle

Los valores de las siguientes claves se pueden cambiar para actualizar metadatos de los proveedores de Oracle.

Restricción: Sólo puede utilizar el mandato **UPDATE** en sistemas que tengan una única instalación de Oracle.

Tabla 15. Claves de proveedor de base de datos de Oracle

Nombre de clave	Descripción
ORA_USERID	EL ID de usuario de servidor de bases de datos de Oracle.
ORA_PASSWORD	La contraseña de servidor de bases de datos de Oracle. Utilícela con -providerUser , el ID de usuario de Oracle.
ORA_HOST	Nombre de host o nombre del servidor del servidor de Oracle.
ORA_PORT	Número de puerto que se utiliza para acceder al servidor de Oracle.
ORA_DATABASE	Nombre de la base de datos de Oracle.

Claves de metadatos de servidor de IBM InfoSphere Classic Federation Server for z/OS

Los valores de las siguientes claves se pueden cambiar para actualizar metadatos para InfoSphere Classic Federation Server for z/OS.

Tabla 16. Claves de proveedor de base de datos de InfoSphere Classic Federation Server for z/OS

Nombre de clave	Descripción
DB2CF_USERID	El ID de usuario de InfoSphere Classic Federation Server for z/OS.
DB2CF_PASSWORD	La contraseña de InfoSphere Classic Federation Server for z/OS. Utilícela con -providerUser , el ID de usuario de Classic Federation.
DB2CF_HOST	Nombre de host o nombre de servidor de InfoSphere Classic Federation Server for z/OS.
DB2CF_PORT	Número de puerto que se utiliza para acceder al servidor de InfoSphere Classic Federation Server for z/OS.
DB2CF_DATABASE	Nombre de la base de datos de InfoSphere Classic Federation Server for z/OS.

Claves de metadatos de conexión

Los valores de las siguientes claves se pueden cambiar para actualizar metadatos para conexiones de InfoSphere Information Server.

Tabla 17. Claves de metadatos de conexión

Nombre de clave	Descripción
USER	El ID de usuario del servidor de DataStage o DB2.
PASSWORD	La contraseña de servidor de DataStage o DB2. Utilícela con -providerUser , su ID de usuario de proveedor.
HOSTNAME	Sólo para conexiones de DB2. Nombre de host o nombre del servidor del servidor de DB2.
PORT	Número de puerto que se utiliza para acceder a DataStage o al servidor de DB2.
DBNAME	Sólo para conexiones de DB2. Nombre de la base de datos DB2.

Apéndice A. Accesibilidad de los productos

Puede obtener información sobre el estado de accesibilidad de los productos de IBM.

Los módulos de producto y las interfaces de usuario de IBM InfoSphere Information Server no son totalmente accesibles.

Para obtener información sobre el estado de accesibilidad de los productos de IBM, consulte la información de accesibilidad de productos de IBM en http://www.ibm.com/able/product_accessibility/index.html.

Documentación sobre accesibilidad

Se proporciona documentación accesible para los productos en IBM Knowledge Center. IBM Knowledge Center presenta la documentación en formato XHTML 1.0, que se puede ver en la mayoría de navegadores web. Dado que IBM Knowledge Center utiliza XHTML, puede establecer preferencias de visualización en el navegador. Esto también le permite utilizar lectores de pantalla y otras tecnologías de asistencia para acceder a la documentación.

La documentación que está en IBM Knowledge Center se proporciona en archivos PDF, que no son totalmente accesibles.

IBM y la accesibilidad

Consulte el sitio web IBM Human Ability and Accessibility Center para obtener más información sobre el compromiso de IBM con la accesibilidad.

Apéndice B. Lectura de la sintaxis de la línea de mandatos

Esta documentación utiliza caracteres especiales para definir la sintaxis de la línea de mandatos.

Los siguientes caracteres especiales definen la sintaxis de la línea de mandatos:

- [] Identifica un argumento opcional. Se necesitan los argumentos que no están entre delimitadores.
- ... Indica que puede especificar varios valores para el argumento anterior.
- | Indica información que se excluye mutuamente. Puede utilizar el argumento a la izquierda del separador o el argumento a la derecha del separador. No puede utilizar los dos argumentos en un único uso del mandato.
- { } Delimita un conjunto de argumentos que se excluyen mutuamente cuando se necesita uno de los argumentos. Si los argumentos son opcionales, se escriben entre delimitadores ([]).

Nota:

- El número máximo de caracteres de un argumento es de 256.
- Escriba los valores de argumentos que tengan espacios incrustados entre comillas simples o dobles.

Por ejemplo:

```
wsetsrc[-S server] [-l label] [-n name] origen
```

El argumento *origen* es el único argumento necesario para el mandato **wsetsrc**. Los delimitadores de los otros argumentos indican que dichos argumentos son opcionales.

```
wlsac [formato -l | -f] [clave...] perfil
```

En este ejemplo, los argumentos de formato *-l* y *-f* se excluyen mutuamente y son opcionales. El argumento *perfil* es necesario. El argumento *clave* es opcional. La elipsis (...) que sigue al argumento *clave* indica que puede especificar varios nombres de clave.

```
wrb -import {rule_pack | rule_set}...
```

En este ejemplo, los argumentos *rule_pack* y *rule_set* se excluyen mutuamente, pero debe especificarse uno de ellos. Además, los puntos suspensivos (...) indican que puede especificar varios paquetes de reglas y conjuntos de reglas.

Apéndice C. Cómo ponerse en contacto con IBM

Puede ponerse en contacto con IBM para obtener soporte al cliente, servicios de software, información sobre productos e información general. También puede facilitar comentarios a IBM sobre los productos y la documentación.

En la tabla siguiente se listan los recursos para soporte al cliente, servicios de software, formación e información sobre productos y soluciones.

Tabla 18. Recursos de IBM

Recurso	Descripción y ubicación
Portal de soporte de IBM	Puede personalizar la información de soporte eligiendo los productos y los temas que le interesen en www.ibm.com/support/entry/portal/Software/Information_Management/InfoSphere_Information_Server
Servicios de software	Puede encontrar información sobre servicios de software, de tecnologías de la información y de consultoría de negocio en el sitio de soluciones, en www.ibm.com/businesssolutions/
Mi IBM	Puede gestionar enlaces a sitios web de IBM y a información que satisfaga sus necesidades específicas de soporte técnico creando una cuenta en el sitio Mi IBM en www.ibm.com/account/
Formación y certificación	Puede obtener información sobre formación técnica y servicios de educación diseñados para personas, empresas y organizaciones públicas, a fin de adquirir, mantener y optimizar sus habilidades de TI en http://www.ibm.com/training
Representantes de IBM	Puede contactar con un representante de IBM para obtener información sobre soluciones en www.ibm.com/connect/ibm/us/en/

Apéndice D. Acceso a la documentación del producto

La documentación se proporciona en diversos formatos: en el IBM Knowledge Center en línea, en un centro de información opcional instalado localmente y como manuales PDF. Puede acceder a la ayuda en línea o instalada localmente directamente desde las interfaces de cliente del producto.

IBM Knowledge Center es el mejor lugar para encontrar la información más actualizada de InfoSphere Information Server. IBM Knowledge Center contiene ayuda para la mayoría de las interfaces del producto, así como documentación completa para todos los módulos de producto de la suite. Puede abrir IBM Knowledge Center desde el producto instalado o desde un navegador web.

Cómo acceder a IBM Knowledge Center

Existen varias maneras de acceder a la documentación en línea:

- Pulse el enlace **Ayuda** en la parte superior derecha de la interfaz de cliente.
- Pulse la tecla F1. Normalmente, la tecla F1 abre el tema que describe el contexto actual de la interfaz de cliente.

Nota: La tecla F1 no funciona en clientes web.

- Escriba la dirección en un navegador web, por ejemplo, cuando no tenga iniciada una sesión en el producto.

Escriba la siguiente dirección para acceder a todas las versiones de la documentación de InfoSphere Information Server:

<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ/>

Si desea acceder a un tema concreto, especifique el número de versión con el identificador de producto, el nombre del plug-in de documentación y la vía de acceso al tema en el URL. Por ejemplo, el URL para la versión 11.3 de este tema es el siguiente. (El símbolo \Rightarrow indica una continuación de línea):

http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/=>com.ibm.swg.im.iis.common.doc/common/accessingiidoc.html

Consejo:

El Knowledge Center tiene también un URL corto:

<http://ibm.biz/knowctr>

Para especificar un URL corto a una página de producto, versión o tema específico, utilice un carácter de almohadilla (#) entre el URL corto y el identificador de producto. Por ejemplo, el URL corto a toda la documentación de InfoSphere Information Server es el siguiente URL:

<http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ/>

Y el URL corto al tema anterior para crear un URL ligeramente más corto es el siguiente URL (El símbolo \Rightarrow indica una continuación de línea):

http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.common.doc/=>common/accessingiidoc.html

Cambiar los enlaces de ayuda para que hagan referencia a la documentación instalada localmente

IBM Knowledge Center contiene la versión más actualizada de la documentación. Sin embargo, puede instalar una versión local de la documentación como un centro de información y configurar los enlaces de ayuda para que apunten a él. Un centro de información local es útil si su empresa no proporciona acceso a Internet.

Siga las instrucciones de instalación que vienen con el paquete de instalación del centro de información para instalarlo en el sistema que elija. Después de instalar e iniciar el centro de información, puede utilizar el mandato **iisAdmin** en el sistema de la capa de servicios para cambiar la ubicación de la documentación a la que hacen referencia la tecla F1 y los enlaces de ayuda del producto. (El símbolo ⇒ indica una continuación de línea):

Windows

```
vía_instalación_IS\ASBServer\bin\iisAdmin.bat -set -key ⇒  
com.ibm.iis.infocenter.url -value http://<host>:<puerto>/help/topic/
```

AIX Linux

```
vía_instalación_IS/ASBServer/bin/iisAdmin.sh -set -key ⇒  
com.ibm.iis.infocenter.url -value http://<host>:<puerto>/help/topic/
```

Donde <host> es el nombre del sistema donde está instalado el centro de información y <puerto> es el número de puerto para el centro de información. El número de puerto predeterminado es 8888. Por ejemplo, en un sistema llamado server1.example.com que utilice el puerto predeterminado, el valor del URL sería <http://server1.example.com:8888/help/topic/>.

Obtener la documentación en PDF y en copia impresa

- Los manuales en archivos PDF están disponibles en línea y puede accederse a ellos desde este documento de soporte: <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27008803&wv=1>.
- También puede solicitar publicaciones de IBM en formato impreso en línea o a través de su representante local de IBM. Para solicitar publicaciones en línea, vaya al Centro de Publicaciones de IBM en <http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>.

Apéndice E. Cómo aportar comentarios sobre la documentación del producto

Puede aportar valiosos comentarios en relación a la documentación de IBM.

Sus comentarios ayudarán a IBM a ofrecer información de calidad. Puede utilizar cualquiera de los métodos siguientes para enviar sus comentarios:

- Para proporcionar un comentario acerca de un tema del IBM Knowledge Center que está alojado en el sitio web de IBM, inicie la sesión y pulse el botón **Añadir comentario** en la parte inferior del tema. Los comentarios enviados de esta manera serán visibles para todos los usuarios.
- Para enviar un comentario acerca de un tema del IBM Knowledge Center a IBM y que ningún otro usuario pueda ver, inicie la sesión y pulse en el enlace **Comentarios** en la parte inferior del IBM Knowledge Center.
- Envíe sus comentarios utilizando el formulario de comentarios del lector que encontrará en www.ibm.com/software/awdtools/rcf/.
- Envíe sus comentarios por correo electrónico a comments@us.ibm.com. Incluya el nombre y el número de versión del producto, así como el nombre y el número de pieza de la información (si es pertinente). Si su comentario es sobre un texto específico, incluya la ubicación del texto (por ejemplo, un título, un número de tabla o un número de página).

Avisos y marcas registradas

Esta información ha sido desarrollada para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos. Este material puede estar disponible en IBM en otros idiomas. Sin embargo, es posible que deba tener una copia del producto o de la versión del producto en ese idioma para poder acceder al mismo.

Avisos

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 acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no implica ni establece que sólo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran temas tratados en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

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

Para realizar consultas relativas a la información de juego de caracteres de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe las consultas, por escrito, a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no se aplica en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que las disposiciones en él expuestas sean incompatibles con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información incluida en este documento está sujeta a cambios periódicos, que 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 hecha en esta información a sitios web que no sean de IBM se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como una aprobación de dichos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales de este producto de IBM y el uso que haga de estos sitios web es de la entera responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que se le facilite de la manera que considere adecuada, sin contraer por ello ninguna obligación con el remitente.

Los licenciarios de este programa que deseen obtener información acerca del mismo con el fin de: (i) intercambiar la información entre los programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 EE.UU.

Esta información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones pertinentes, incluido en algunos casos el pago de una cantidad determinada.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento, y todo el material bajo licencia disponible para el mismo, bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo acuerdo internacional de licencia de programa de IBM o cualquier otro acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se determinaron en un entorno controlado. Por tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Algunas mediciones pueden haberse efectuado en sistemas a nivel de desarrollo, y no existe ninguna garantía de que dichas mediciones sean las mismas en sistemas de disponibilidad general. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información relacionada con productos no de IBM se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. IBM no ha probado dichos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, la compatibilidad ni ninguna otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las consultas acerca de las prestaciones de los productos que no son de IBM deben dirigirse a los suministradores de tales productos.

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.

Esta información se suministra sólo con fines de planificación. La presente información esta sujeta a cambios antes de que los productos que en ella se describen estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en las operaciones de negocios diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es totalmente casual.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en idioma de origen, que ilustra las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma, sin pagar a IBM, con la finalidad de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado bajo todas las condiciones posibles. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar por sentada la fiabilidad, capacidad de servicio o funcionamiento de esos programas. Los programas de ejemplo se suministran "TAL CUAL", sin garantía de ninguna clase. IBM no se hará responsable de los daños que puedan derivarse del uso de los programas de ejemplo.

Cada copia, parcial o completa, de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado, debe incluir un aviso de copyright como el siguiente:

© (el nombre de su empresa) (año). Partes de este código provienen de programas de ejemplo de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _escriba el 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.

Consideraciones sobre la política de privacidad

Los productos de software de IBM, incluidas las soluciones de software como servicio, ("Ofertas de software"), pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información sobre el uso de productos, para ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, para personalizar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las Ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas de nuestras Ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información de identificación personal. Si esta Oferta de software utiliza cookies para recopilar información de identificación personal, la información específica sobre el uso de cookies por parte de esta oferta se expone más abajo.

Dependiendo de las configuraciones desplegadas, esta Oferta de software puede utilizar cookies de sesión o persistentes. Si un producto o componente no está en la lista, ese producto o componente no utiliza cookies.

Tabla 19. Uso de cookies de los productos y componentes de InfoSphere Information Server

Módulo de producto	Componente o característica	Tipo de cookie que se utiliza	Recopilar estos datos	Finalidad de los datos	Inhabilitación de las cookies
Cualquiera (parte de la instalación de InfoSphere Information Server)	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar

Tabla 19. Uso de cookies de los productos y componentes de InfoSphere Information Server (continuación)

Módulo de producto	Componente o característica	Tipo de cookie que se utiliza	Recopilar estos datos	Finalidad de los datos	Inhabilitación de las cookies
Cualquiera (parte de la instalación de InfoSphere Information Server)	InfoSphere Metadata Asset Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Sesión • Persistente 	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sesiones • Autenticación • Usabilidad de usuario mejorada • Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Etapas Big Data File	<ul style="list-style-type: none"> • Sesión • Persistente 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario • Firma digital • ID de sesión 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sesiones • Autenticación • Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Etapas XML	Sesión	Identificadores internos	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sesiones • Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage	Sesión	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sesiones • Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Data Click	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> • Sesión • Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sesiones • Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Data Quality Console		Sesión	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sesiones • Autenticación • Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere QualityStage Standardization Rules Designer	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> • Sesión • Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sesiones • Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Information Governance Catalog		<ul style="list-style-type: none"> • Sesión • Persistente 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario • Identificadores internos • Estado del árbol 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sesiones • Autenticación • Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Information Analyzer	Etapas Reglas de datos en el cliente del Diseñador de InfoSphere DataStage and QualityStage	Sesión	ID de sesión	Gestión de sesiones	No se pueden inhabilitar

Si las configuraciones desplegadas para esta Oferta de software le ofrecen como cliente la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies y otras tecnologías, debe buscar asesoramiento jurídico sobre la legislación aplicable a dicha recopilación de datos, incluidos los requisitos de notificación y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de diversas tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte la Política de privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy>, la sección “Cookies, balizas web y otras tecnologías” de la Declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details> y la “Declaración de privacidad de productos de software y software como servicio de IBM” (en inglés) en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. Encontrará una lista actual de las marcas registradas de IBM en el sitio web www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Los términos siguientes son marcas comerciales o marcas registradas de otras empresas:

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

Intel e Itanium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países.

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

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

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

Java[™] y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

El Servicio de correos de Estados Unidos (United States Postal Service) es propietario de las siguientes marcas registradas: CASS, CASS Certified, DPV, LACS^{Link}, ZIP, ZIP + 4, ZIP Code, Post Office, Postal Service, USPS y United States Postal Service. IBM Corporation es un licenciataria no exclusivo de DPV y LACS^{Link} del Servicio de correos de Estados Unidos.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Índice

A

- accesibilidad de los productos
 - accesibilidad 49
- actualización de aplicaciones 9, 12
- actualización de metadatos 9, 14
- administración de componentes de proyecto
 - habilitación de proveedores de servicios 9
 - inhabilitación de proveedores de servicios 10
- administración de proyectos
 - actualización de aplicaciones 9, 12
 - actualización de metadatos 9, 14
 - despliegue de operaciones 9, 11
 - habilitación de proveedores de servicios 9
 - inhabilitación de proveedores de servicios 9
 - retirada del despliegue de aplicaciones 9, 12
- avisos legales 59

C

- caracteres especiales
 - sintaxis de la línea de mandatos 51
- configuración
 - mandato DEPLOY 31
 - mandato DISABLE 28
 - mandato ENABLE 25
 - mandato EXPORT 19
 - mandato IMPORT 22
 - mandato UNDEPLOY 33
 - mandato UPDATE 37
 - mandato UPGRADE 35

D

- despliegue de operaciones 9, 11
 - exportación de aplicaciones 5
 - importación de aplicaciones 7
 - movimiento de aplicaciones 5
 - realización de copias de seguridad de aplicaciones 5, 7
- documentación del producto
 - acceder 55

E

- escenarios de usuario 1
- exportación de aplicaciones 5, 7

F

- funcionalidad no soportada 4

H

- habilitación de proveedores de servicios 9
- herramienta de administración y despliegue
 - acceder 1
 - descripción 1
 - escenarios de usuario 1
 - interfaz de línea de mandatos 1
 - mandatos de administración 1
 - mandatos soportados 19
 - referencia de mandato 19
 - visión general 1

I

- importación de aplicaciones 5
- inhabilitación de proveedores de servicios 9, 10
- interfaz de línea de mandatos
 - funcionalidad no soportada 4
 - referencia de mandato 19
 - restricciones 4
- interfaz de línea de mandatos de administración y despliegue
 - escenarios de usuario 1
 - mandatos de administración 1
 - visión general 1

M

- mandato DEPLOY 31
- mandato DISABLE 28
- mandato ENABLE 25
- mandato EXPORT 19
- mandato IMPORT 22
- mandato UNDEPLOY 33
- mandato UPDATE 37
- mandato UPGRADE 35
- mandatos
 - sintaxis 51
- mandatos soportados 1, 2, 19
- marcas registradas
 - lista de 59

P

- parámetros
 - mandato DEPLOY 31
 - mandato DISABLE 28
 - mandato ENABLE 25
 - mandato EXPORT 19
 - mandato IMPORT 22
 - mandato UNDEPLOY 33
 - mandato UPDATE 37
 - mandato UPGRADE 35
- parámetros clave de proveedor
 - InfoSphere DataStage 37
 - proveedor común 37

- parámetros clave de proveedor
 - (continuación)
 - servidor de DB2 37
 - servidor de InfoSphere Classic Federation 37
- parámetros de conexión 37
- parámetros de metadatos de aplicación 37
- parámetros de operación 37
- parámetros de proveedor común 37
- parámetros de proveedor de DataStage 37
- parámetros de proveedor de IBM DB2 37
- parámetros de proveedor de servidor de InfoSphere Classic Federation 37
- permisos de usuario 1

R

- referencia de mandato 19
- restricciones 4
- retirada del despliegue de aplicaciones 9, 12
- roles de usuario 1

S

- servicios de software
 - contactar 53
- sintaxis
 - línea de mandatos 51
 - mandato DEPLOY 31
 - mandato DISABLE 28
 - mandato ENABLE 25
 - mandato EXPORT 19
 - mandato IMPORT 22
 - mandato UNDEPLOY 33
 - mandato UPDATE 37
 - mandato UPGRADE 35
- sintaxis de línea de mandatos
 - convenios 51
- soporte
 - cliente 53
- soporte al cliente
 - contactar 53
- soporte de línea de mandatos
 - descripción 2
 - mandatos 2
 - usabilidad 2

U

- usabilidad 2

V

- visión general 1



Impreso en España

SC43-1223-00

