

*IBM SPSS Modeler Server 19.0 for UNIX
Installation Instructions*



Contents

Chapter 1. Instrucciones de instalación.....	1
Requisitos del sistema.....	1
Requisitos adicionales.....	1
Instalación.....	2
Asistente de instalación gráfico.....	3
Instalación de línea de comandos.....	3
Instalación silenciosa.....	4
Después de instalar ServidorIBM SPSS Modeler	4
Instalación del IBM SPSS Modeler Lote.....	4
Configuración de IBM SPSS Modelador para trabajar con IBM SPSS Estadísticas	5
Activación de programación de IBM SPSS Estadísticas	6
Inicio del proceso.....	6
Comprobación del estado del servidor.....	6
Conexión de los usuarios finales.....	7
Tecnología PaqueteIBM SPSS Data Access.....	7
Desinstalación.....	8

Capítulo 1. Instrucciones de instalación

Las siguientes instrucciones son para instalar ServidorIBM® SPSS Modeler versión 19.0.0 .

Se puede instalar y configurar ServidorIBM SPSS Modeler para que se ejecute en modo de análisis distribuido junto con una o varias instalaciones cliente. Este modo ofrece un mejor rendimiento cuando se trabaja con grandes conjuntos de datos ya que las operaciones que requieren un uso intensivo de memoria se pueden ejecutar en el servidor sin tener que descargar datos al equipo cliente. Para ejecutar un análisis debe haber al menos una instalación cliente de IBM SPSS Modelador.

Cuando instale una versión nueva, asegúrese de distribuir a los usuarios finales el número de puerto y el nombre de host del producto ServidorIBM SPSS Modeler .

Requisitos del sistema

Para ver los requisitos del sistema, vaya a <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/softwareReqsForProduct.html>.

Requisitos adicionales

Software de cliente

El software cliente debe tener el mismo nivel de versión que el software de ServidorIBM SPSS Modeler .

Debe asegurarse de que los límites de kernel del sistema son suficientes para el funcionamiento de ServidorIBM SPSS Modeler. Los ulimits de datos, memoria, archivo y procesos son especialmente importantes y se deben establecer como ilimitados en el entorno de ServidorIBM SPSS Modeler. Para ello:

1. Añada los siguientes comandos a `modelersrv.sh`:

```
ulimit -d unlimited
```

```
ulimit -m unlimited
```

```
ulimit -f unlimited
```

```
ulimit -u unlimited
```

Además, establezca el límite de pila en el máximo permitido por el sistema (`ulimit -s XXXX`), por ejemplo:

```
ulimit -s 64000
```

2. Reinicie ServidorIBM SPSS Modeler.

También necesita que el programa de utilidad de compresión de archivos *gzip* y *GNU cpio* estén instalados y en la PATH para que el instalador pueda descomprimir los archivos de instalación. Además, en la máquina en la que se ejecuta ServidorSPSS Modeler, debe establecer el entorno local en EN_US.UTF-8.

Tiempo de ejecución XL C++ y tiempo de ejecución XL FORTRAN

Si se instala en PowerLinux,, para que ' ServidorSPSS Modeler ' se inicie correctamente en los servidores P8LEUbuntu y Red Hat®), debe instalar Xpertise Library C++ runtime y Xpertise Library FORTRAN runtime (versión 16.1.1 o posterior). Si estas bibliotecas no están instaladas, ServidorSPSS Modeler no se inicia.

Para instalar el **tiempo de ejecución XL C/C++** como root, emita los mandatos siguientes:

1. `wget https://public.dhe.ibm.com/software/server/POWER/Linux/rte/xlcpp/le/rhel7/ibm-xlc-compiler-runtime.repo`
2. `rpm --import repomd.xml.key`
3. `wget https://public.dhe.ibm.com/software/server/POWER/Linux/rte/xlcpp/le/rhel7/repodata/repomd.xml.key`
4. `cp ibm-xlc-compiler-runtime.repo /etc/yum.repos.d/`
5. `yum install libxlc libxlsmp`

Para instalar el **tiempo de ejecución XL FORTRAN** como root, emita los mandatos siguientes:

1. `wget https://public.dhe.ibm.com/software/server/POWER/Linux/rte/xlf/le/rhel7/ibm-xlf-compiler-runtime.repo`
2. `rpm --import repomd.xml.key`
3. `wget https://public.dhe.ibm.com/software/server/POWER/Linux/rte/xlf/le/rhel7/repodata/repomd.xml.key`
4. `cp ibm-xlf-compiler-runtime.repo /etc/yum.repos.d/`
5. `yum install libxlf libxlsmp`

Nota: Si usas nodos python en PowerLinux, necesitan 'l1ibgfortran.so.3' para funcionar como se espera. Instale l1ibgfortran.so.3 emitiendo el mandato: `yum install compat-libgfortran-48`.

Instalación

Puede instalar ServidorIBM SPSS Modeler como usuario *root* o como usuario no root. Si su sitio restringe el uso de la contraseña *root*, utilice un método de autenticación que admita la ejecución como usuario no root (consulte Guía de IBM SPSS Modeler Server y de rendimiento). A continuación, instale el producto como el usuario que ejecutará el daemon. Debe realizar todas las acciones como usuario no root o todas como usuario root. Tenga en cuenta que necesitará la contraseña root para iniciar y detener el servidor.

Nota: La instalación fallará si intenta instalar ServidorSPSS Modeler en Linux como un usuario que no tiene permisos de ejecución para los archivos en /tmp. Para que esto no ocurra, debe tener permisos de ejecución en los archivos de /tmp para que las instalaciones de InstallAnywhere ModeladorSPSS sean satisfactorias o, si no está presente en el entorno, puede establecer y exportar *IATEMPDIR* a una ubicación donde tenga permisos para poder ejecutar la instalación.

Importante: El sistema de archivos en el que se instala ServidorIBM SPSS Modeler debe estar montado con la opción *suid*. El producto no funcionará correctamente si el sistema de archivos se monta con la opción *nosuid*.

1. **Desde el soporte de instalación descargado, extraiga los archivos de instalación.** El archivo del soporte descargado es un archivo comprimido. Extraiga el contenido del archivo.
2. **Desde el soporte de instalación descargado, ejecute el archivo de instalación.** El soporte descargado contiene un archivo *.bin*. Ejecuta este archivo.
3. **Compruebe el espacio del disco duro.** Además del espacio permanente en disco duro especificado en <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html> necesitará espacio en disco temporal para los archivos de instalación. Los archivos del instalador se extraen en la carpeta de archivos temporales de su sistema. Si no hay espacio suficiente en la carpeta temporal, los archivos del instalador se extraen a su carpeta de inicio. Si en ninguna de las ubicaciones hay espacio suficiente, el instalador no puede continuar. En este caso, puede establecer de forma temporal la variable de entorno *IATEMPDIR* en una ubicación con espacio suficiente. Esta ubicación debe tener al menos 2.5 gigabytes (GB) de espacio libre.
4. **Compruebe el directorio de destino.** Por defecto, ServidorIBM SPSS Modeler se instala en */usr/IBM/SPSS/ModelerServer/<version>*. Si lo desea, puede cambiar esta ruta en el asistente de instalación gráfica o en la instalación por línea de comandos. Si va a ejecutar el instalador silencioso, puede establecer el valor de *USER_INSTALL_DIR* en *installer.properties*. En cualquier caso, necesita

permisos de lectura y escritura para el directorio de instalación, por lo que debe iniciar sesión con una cuenta que tenga permisos suficientes.

Nota: Si va a actualizar añadiendo una nueva versión del producto, instale la nueva versión en un directorio distinto.

5. **Cambia los permisos de ejecución del instalador.** Asegúrese de que el instalador es ejecutable por el usuario que lo ejecuta.
6. **Ejecute el instalador.** Puede ejecutar el instalador desde una interfaz de usuario gráfica, desde la línea de comandos, o de forma silenciosa. Las instrucciones para cada método se muestran más abajo.
7. **Descarga la biblioteca 'libnsl.so'.** Tras la instalación correcta de ServidorIBM SPSS Modeler, ejecute el siguiente comando para instalar la biblioteca libnsl.so.

```
sudo yum install libnsl
```

Si encuentra errores relacionados con la falta de la biblioteca compartida libnsl.so.2 en RHEL 9.x, ejecute los siguientes comandos:

```
sudo yum install libnsl2
sudo ln -s /usr/lib64/libnsl.so.3 /usr/lib64/libnsl.so.2
```

8. **Descarga las librerías Boost.** Instale los siguientes paquetes para asegurarse de que ServidorIBM SPSS Modeler puede localizar todos los componentes Boost necesarios:

```
sudo yum install boost-atomic.x86_64 boost-chrono.x86_64 boost-date-time.x86_64 boost-
system.x86_64 boost-thread.x86_64
```

Para **Linux en System z**, instale las bibliotecas Boost necesarias mediante el siguiente comando:

```
sudo yum install boost-atomic.s390x boost-chrono.s390x boost-date-time.s390x boost-
system.s390x boost-thread.s390x
```

9. **Para Linux en System z**, descargue e instale la biblioteca de compatibilidad libcrypt.

```
sudo dnf install libcrypt-compat
```

Asistente de instalación gráfico

El asistente de instalación gráfico muestra una interfaz gráfica que le preguntará por los parámetros de instalación. Necesitará un sistema X Window.

1. En el símbolo de sistema de UNIX, cambie al directorio donde se copió o extrajo el archivo del instalador:
2. Ejecute el instalador con el siguiente comando:
`./<installer_name>`
3. Una vez iniciado el asistente de instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Instalación de línea de comandos

La instalación de línea de comandos utiliza símbolos del sistema para especificar los parámetros de instalación.

1. En el símbolo de sistema de UNIX, cambie al directorio donde se copió o extrajo el archivo del instalador:
2. Ejecute el instalador con el siguiente comando:
`./<installer_name> -i console`
Donde `<installer_name>` es el archivo `.bin` del instalador.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Instalación silenciosa

El modo silencioso permite la instalación sin interacción alguna por parte del usuario. Los parámetros de instalación se especifican como un archivo de propiedades.

Para completar una instalación silenciosa en los sistemas Linux o UNIX:

1. En la misma ubicación donde ha copiado los archivos de instalador, cree un archivo `installer.properties`.
2. En un editor de texto, establezca los valores de `installer.properties`. En el texto siguiente se muestra un ejemplo de un archivo `installer.properties`:

```
=====
# Thu Jan 29 11:35:37 GMT 2015
# Replay feature output
# -----
# This file was built by the Replay feature of InstallAnywhere.
# It contains variables that were set by Panels, Consoles or Custom Code.

#Indicate whether the license agreement been accepted
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Server Mode
#-----
SERVERMODE_SELECT_OPTION=\"1\"

#Choose Install Folder
#-----
USER_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/17.0

#Install
=====
```

3. El valor de `SERVERMODE_SELECT_OPTION` depende del tipo de instalación que tenga. Puede elegir entre los valores siguientes:
 - 0 - Modalidad de no producción. Si ha adquirido una instalación separada de no producción, entre esta opción. Esta instalación no puede emplearse para producción.
 - 1 - Modalidad de producción. Una instalación de producción es una instalación estándar de Servidor SPSS Modeler. Resulta adecuada para su uso en producción.
4. Asegúrese de que el valor de `USER_INSTALL_DIR` coincida con la ubicación del directorio de instalación. La vía de acceso del directorio no puede incluir espacios.
5. Guarde el archivo.
6. Ejecute el instalador utilizando el siguiente comando:

```
./<installer_name> -i silent -f installer.properties
```

Donde `<installer_name>` es el archivo `.bin` del instalador.

Después de instalar Servidor IBM SPSS Modeler

Esta sección describe algunos pasos necesarios y opcionales que puede realizar después de la instalación. No describe todas las opciones posibles de configuración. Puede encontrar información sobre todas las opciones de configuración en *Guía de IBM SPSS Modeler Server y de rendimiento*.

Nota: Los registros de instalación se colocan en la carpeta de desinstalación de forma predeterminada. Por ejemplo: `<Installation_folder_path>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_SERVER/Logs`.

Instalación del IBM SPSS Modeler Lote

IBM SPSS Modeler Lote ofrece todas las capacidades analíticas de la versión cliente estándar de IBM SPSS Modelador pero sin el acceso a la interfaz de usuario habitual. El modo por lotes le permite realizar tareas repetitivas o cuya ejecución sea de larga duración sin tener que intervenir y sin la presencia de la

interfaz de usuario en pantalla. Debe ejecutarse en modo distribuido junto con Servidor IBM SPSS Modeler (el modo local no es compatible).

Para más información, consulte el " *guía del usuario IBM SPSS Modeler Lote* " .

Instalación de IBM SPSS Modeler Lote en Linux

1. Cambie los directorios por el directorio modelbat.
2. Cambie al directorio de la plataforma pertinente.
3. Ejecute el script de instalación de .bin. Asegúrese de que .bin lo puede ejecutar root. Por ejemplo:

```
./modelerserverlinux64.bin -i console
```

o bien:

```
./modelerbatchlinux.bin -i console
```

4. Se muestran los detalles de introducción. Pulse Intro para continuar.
5. Se mostrará la información de licencias. Lea la licencia, escriba 1 para aceptarla y pulse Intro para continuar.
6. Se le solicitará que escriba la ubicación de instalación. Para usar el directorio predeterminado (por ejemplo: /usr/IBM/SPSS/ModelerServer/<nn> o: /usr/IBM/SPSS/ModelerBatch/<nn>, donde <nn> es el número de versión), pulse Intro. Si especifica un directorio diferente del predeterminado, asegúrese de que el nombre de la vía de acceso no contiene caracteres ASCII ampliados, el carácter de espacio o el carácter de ampersand (&).
7. Se le solicitará que confirme la ubicación de instalación. Cuando sea correcta, escriba y pulse Intro.
8. Se mostrará un resumen de instalación previa para confirmar sus entradas hasta el momento. Pulse Intro para continuar.
9. Se mostrará un mensaje que le comunicará que la rutina de instalación está lista para ejecutarse. Pulse Intro para continuar.
10. Se muestra una barra de progreso mientras se ejecuta la rutina de instalación. Cuando finalice la instalación, pulse Intro para salir del instalador.

Nota: Si recibe el siguiente mensaje al ejecutar el comando 'c1emb' en un servidor en el que Modeler Batch está instalado, consulte el [artículo de](#) la página de **soporteIBM** IBM para conocer los pasos a seguir.

```
java.lang.reflect.InvocationTargetException
```

Configuración de IBM SPSS Modelador para trabajar con IBM SPSS Estadísticas

Para permitir que IBM SPSS Modelador utilice los nodos Transformación de Statistics, Modelo de Statistics y Resultados de Statistics, debe tener instalada una copia de IBM SPSS Estadísticas con licencia en el ordenador donde se ejecute la ruta.

Si se está ejecutando IBM SPSS Modelador en modo local (independiente), la copia con licencia de IBM SPSS Estadísticas debe estar en el equipo local.

Cuando haya terminado de instalar esta copia de ModeladorSPSS Client, también deberá configurarla para que funcione con IBM SPSS Estadísticas . En el menú de cliente principal, seleccione:

Herramientas > Opciones > Aplicaciones de ayuda

y en la pestaña IBM SPSS Estadísticas especifique la ubicación de la instalación local de IBM SPSS Estadísticas que desea utilizar. Para obtener más información, consulte la guía *Nodos de origen, proceso y resultado* o la ayuda en línea de las Aplicaciones de ayuda.

Además, si se ejecuta en modo distribuido en un servidor de ServidorIBM SPSS Modeler remoto, también necesita ejecutar una utilidad en el host de ServidorIBM SPSS Modeler para crear el archivo `statistics.ini`, que indica a IBM SPSS Estadísticas la vía de acceso de instalación de ServidorIBM SPSS Modeler. Para ello, en el indicador de comandos, cambie al directorio ServidorIBM SPSS Modeler *bin* y, en Windows, ejecute:

```
statisticsutility -location=<IBM SPSS Estadísticas _installation_path>/bin
```

De forma alternativa, en UNIX, ejecute:

```
./statisticsutility -location=<IBM SPSS Estadísticas _installation_path>/bin
```

Si no tiene una copia con licencia de IBM SPSS Estadísticas en su máquina local, podrá seguir ejecutando nodo Estadísticos de archivo en un servidor de IBM SPSS Estadísticas , pero si intenta ejecutar otros nodos de IBM SPSS Estadísticas , se mostrará un mensaje de error.

Activación de programación de IBM SPSS Estadísticas

Si ha instalado IBM SPSS Estadísticas y desea poder ejecutar sus complementos Python o R a través de los nodos de IBM SPSS Estadísticas en ServidorIBM SPSS Modeler, debe llevar a cabo los pasos siguientes en el servidor UNIX para activar los complementos.

1. Inicie la sesión como superusuario.
2. Exporte las variables de entorno como se indica a continuación:
 - **Linux.** `export LD_LIBRARY_PATH=[plugin_install_directory]/lib:$LD_LIBRARY_PATH`

Inicio del proceso

ServidorIBM SPSS Modeler se ejecuta como un proceso daemon y tiene privilegios root de forma predeterminada. ServidorIBM SPSS Modeler se puede configurar para que se ejecute sin privilegios root. Consulte *Guía de IBM SPSS Modeler Server y de rendimiento* para obtener más información. Debe elegir un método de autenticación que no requiera que el daemon se ejecute como root.

Inicie la aplicación ejecutando un script de inicio, *modelersrv.sh* , incluido en directorio de instalación. El script de inicio configura el entorno y ejecuta el software.

1. Inicie sesión como *root* . De forma alternativa, puede iniciar sesión como *usuario distinto de root* si el usuario no root es también el usuario que ha instalado ServidorIBM SPSS Modeler .
2. Cambie a del directorio de instalación de ServidorIBM SPSS Modeler . El script de inicio se debe ejecutar desde esta ubicación.
3. Ejecute el script de inicio. Por ejemplo, escriba en el indicador de comandos de UNIX:
`./modelersrv.sh start`

Comprobación del estado del servidor

1. En el indicador de comandos de UNIX, escriba:
`/modelersrv.sh list`
2. Observe el resultado, que es similar al del comando `ps` de UNIX. Si se está ejecutando el servidor, aparecerá como el primer proceso de la lista.

ServidorIBM SPSS Modeler ahora está preparado para aceptar las conexiones de los usuarios finales cuando hayan sido autorizados. Consulte el tema [“Conexión de los usuarios finales”](#) en la [página 7](#) para obtener más información.

Conexión de los usuarios finales

Los usuarios finales se conectan a ServidorIBM SPSS Modeler iniciando sesión desde el software cliente. Consulte *Guía de IBM SPSS Modeler Server y de rendimiento* para obtener una descripción del funcionamiento del software y lo que debe hacer para administrarlo. Debe proporcionar a los usuarios finales la información que necesitan para poder conectarse, incluida la dirección IP o el nombre del host del equipo servidor.

Tecnología PaqueteIBM SPSS Data Access

Para leer o escribir en una base de datos, debe tener un origen de datos ODBC que esté instalado y configurado para la base de datos relevante, con permisos de lectura o escritura según sea necesario. El IBM SPSS Data Access Pack incluye un conjunto de controladores ODBC que se pueden utilizar para este fin y estos controladores están disponibles desde el sitio de descarga. Si tiene alguna pregunta acerca de la creación o configuración de permisos de los orígenes de datos ODBC, póngase en contacto con el administrador de la base de datos.

Controladores ODBC soportados

Si desea obtener la información más reciente acerca de las bases de datos y los controladores ODBC compatibles y cuyo uso se ha comprobado con IBM SPSS Modelador, vea las matrices de compatibilidad de productos disponibles en el sitio de asistencia corporativo (<http://www.ibm.com/support>).

Dónde instalar los controladores

Nota: Los controladores ODBC deben estar instalados y configurados en cada sistema donde se pueda producir el proceso.

- Si desea ejecutar IBM SPSS Modelador en modo local (independiente), deberá instalar los controladores en el ordenador local.
- Si ejecuta IBM SPSS Modelador en modo distribuido en un servidor ServidorIBM SPSS Modeler remoto, los controladores ODBC se deberán instalar en el ordenador en el que se encuentre ServidorIBM SPSS Modeler. En el caso de ServidorIBM SPSS Modeler en sistemas UNIX consulte también "Configuración de controladores ODBC en sistemas UNIX" más adelante en esta sección.
- Si necesita poder acceder a los mismos orígenes de datos desde IBM SPSS Modelador y ServidorIBM SPSS Modeler, deberá instalar los controladores ODBC en ambos ordenadores.
- Si ejecuta IBM SPSS Modelador con los Servicios de Terminal Server, los controladores ODBC se deberán instalar en el servidor de Servicios de Terminal Server en el que ha instalado IBM SPSS Modelador.

Configuración de controladores ODBC en sistemas UNIX

De forma predeterminada, Driver Manager de DataDirect no está configurado para ServidorIBM SPSS Modeler en sistemas UNIX. Para configurar UNIX para que cargue Driver Manager de DataDirect, introduzca los siguientes comandos:

```
cd <modeler_server_install_directory>/bin
rm -f libspssodbc.so
```

Luego ejecute este mandato si desea utilizar el encapsulador de controlador UTF8:

```
ln -s libspssodbc_datadirect.so libspssodbc.so
```

O bien ejecute este mandato si desea utilizar el encapsulador de controlador UTF16:

```
ln -s libspssodbc_datadirect_utf16.so libspssodbc.so
```

Al realizar esta acción, se elimina el enlace predeterminado y se crea un enlace a Driver Manager de DataDirect.

Nota: El encapsulador de controlador UTF16 es necesario para utilizar controladores CLI de SAP HANA o IBM Db2 para algunas bases de datos. DashDB requiere el controlador CLI de IBM Db2.

Para configurar ServidorSPSS Modeler:

1. Configure el script de inicio de ServidorSPSS Modeler `modelersrv.sh` para establecer el origen del archivo de entorno de PaqueteIBM SPSS Data Access `odbc.sh` añadiendo la siguiente línea a `modelersrv.sh`:

```
. /<pathtoSDAPinstall>/odbc.sh
```

Donde `<pathtoSDAPinstall>` es la vía de acceso completa a la instalación de PaqueteIBM SPSS Data Access.

2. Reinicie ServidorSPSS Modeler.

Además, solo para SAP HANA e IBM Db2, añada la definición de parámetro siguiente en el DSN en el archivo `odbc.ini` para evitar desbordamientos de almacenamiento intermedio durante la conexión:

```
DriverUnicodeType=1
```

Nota: El derivador `libspssodbc_datadirect_utf16.so` también es compatible con los otros controladores ODBC soportados por ServidorSPSS Modeler.

Configuración de bases de datos Snowflake o Big Query

Si se conecta a Snowflake o BigQuery utilizando un controlador SDAP, que funciona con un nodo Excel o un nodo XML que debe iniciarse con la instancia JVM, es posible que reciba este error:

```
Internal Error. Failed to open Java VM.
```

Para resolver este problema, edite la configuración de ODBC de SDAP para estas bases de datos para que Modeler y SDAP utilicen la misma instancia de JVM. Los siguientes son ejemplos de cómo configurar la instancia JVM para Snowflake.

Configuración de ServidorIBM SPSS Modeler para Data Access

Si desea utilizar PaqueteIBM SPSS Data Access con ServidorIBM SPSS Modeler, será necesario que configure los scripts de inicio. Este paso es muy importante, ya que el acceso a datos no funcionará de otra manera. Si desea obtener instrucciones, consulte *Guía de IBM SPSS Modeler Server y de rendimiento*.

Desinstalación

Desinstale ServidorIBM SPSS Modeler quitando los archivos de programa y, si ha configurado el sistema para que se inicie automáticamente, desactive el inicio automático.

Para eliminar los archivos de programa

1. Detenga el proceso del servidor. Las instrucciones para detener el proceso del servidor se encuentran en *Guía de IBM SPSS Modeler Server y de rendimiento*.
2. Quite el directorio de instalación.

Eliminación silenciosa de una instalación

La modalidad silenciosa permite desinstalar el software sin interacción alguna por parte del usuario. Para eliminar de forma silenciosa una instalación en ServidorIBM SPSS Modeler:

1. Ejecute el instalador con el siguiente comando:

```
./<installer_path>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_SERVER/  
Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_SERVER -i silent
```

Donde <installer_path> es el nombre de vía de acceso al directorio de instalación de ServidorIBM SPSS Modeler.

Para desactivar el inicio automático

ServidorIBM SPSS Modeler incluye un script que puede utilizar para configurar el sistema para que el daemon del servidor se inicie automáticamente al reiniciar el ordenador (las instrucciones aparecen en *Guía de IBM SPSS Modeler Server y de rendimiento*).

