

*Instrucciones de instalación de IBM
SPSS Modeler Server 17 para UNIX*

IBM

Contenido

Instrucciones para la instalación 1

Requisitos del sistema 1

Requisitos adicionales 1

Instalación 1

Asistente de instalación gráfico 2

Instalación de línea de comandos 3

Instalación silenciosa 3

Dirección IP 3

Después de instalar IBM SPSS Modeler Server . . . 3

Instalación de IBM SPSS Modeler Batch 3

Instalación de la consola de administración de

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

Deployment Manager 4

Configuración de IBM SPSS Modeler para trabajar
con IBM SPSS Statistics 5

Activación de programación de IBM SPSS
Statistics 5

Creación de enlaces para SSL en sistemas AIX . . 5

Inicio del proceso. 6

Comprobación del estado del servidor. 6

Conexión de los usuarios finales. 6

Tecnología IBM SPSS Data Access Pack 6

Desinstalación 8

Instrucciones para la instalación

Las siguientes instrucciones deben utilizarse para instalar IBM® SPSS Modeler Server versión 17.

Se puede instalar y configurar IBM SPSS Modeler Server 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 Modeler.

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

Requisitos del sistema

Para ver los requisitos de sistema para IBM SPSS Modeler Server, vaya a <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>.

Requisitos adicionales

Software cliente. El software cliente debe tener el mismo nivel de versión que el software de IBM SPSS Modeler Server.

Debe asegurarse de que los límites de kernel del sistema son suficientes para el funcionamiento de IBM SPSS Modeler Server. Los límites u de datos, memoria y archivos son especialmente importantes y deben establecerse como ilimitados dentro del entorno de IBM SPSS Modeler Server. Para ello:

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

```
ulimit -d unlimited
ulimit -m unlimited
ulimit -f unlimited
```

2. Reinicie IBM SPSS Modeler Server.

Necesita también la utilidad de compresión de archivos *gzip* y *GNU cpio* instalado en la RUTA para que el instalador pueda descomprimir los archivos de instalación. Asimismo, en la máquina que ejecuta SPSS Modeler Server, debe establecer el entorno local en EN_US.UTF-8.

Instalación

Puede instalar IBM SPSS Modeler Server como usuario *root* o como usuario no *root*. Si su sitio restringe el uso de la contraseña *root*, siga las instrucciones que aparecen debajo de la siguiente cabecera para establecer un usuario no *root* y así instalar, configurar e iniciar y detener el servidor; de lo contrario, continúe desde "Instalación: todos los usuarios".

Nota: La instalación fallará si intenta instalar SPSS Modeler Server 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 SPSS Modeler 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.

Instalación: usuario no root

Importante: El sistema de archivos en el que instale IBM SPSS Modeler Server debe estar montado con la opción `suid`. El producto no funcionará correctamente si el sistema de archivos está montado con la opción `nosuid`.

1. Cree una cuenta de usuario local en el equipo que se utilizará para instalar, configurar e iniciar y detener IBM SPSS Modeler Server.
2. Mediante esta cuenta de usuario local, instale IBM SPSS Modeler Server siguiendo las instrucciones que aparecen bajo "Instalación: todos los usuarios".

Instalación: todos los usuarios

1. **Si utiliza soporte físico de instalación, prepare la unidad de DVD.** Inserte el producto DVD en la unidad de DVD y asegúrese de que puede acceder a la unidad. En Solaris, es necesario que se esté ejecutando el gestor de volúmenes (daemon `vold`).
2. **Si ha descargado un soporte de instalación, ejecute el archivo de instalación.** El soporte descargado contiene un archivo `.bin`; ejecute este archivo.
3. **Compruebe el espacio libre en el disco duro.** Además del espacio permanente en el disco duro especificado en <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>, necesitará espacio en disco temporal para los archivos del instalador. 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 en su carpeta particular. 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 contar con al menos 1 gigabyte (GB) de espacio libre.
4. **Compruebe el directorio de destino.** De forma predeterminada, IBM SPSS Modeler Server se instala en `/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/<versión>`. Si lo desea, puede cambiar esta ruta en el asistente de instalación gráfico en la instalación de 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 está realizando una actualización añadiendo una nueva versión del producto, instale la nueva versión en otro directorio.
5. **Si utiliza soporte físico de instalación, copie el archivo del instalador.** Copie el archivo del instalador desde DVD a un directorio en el equipo servidor. Los archivos del instalador se encuentran en el directorio `UNIX/InstallationFiles` en la raíz de DVD.
Nota: El nombre del archivo depende de la versión y la plataforma específicas.
6. **Cambie los permisos de ejecución del instalador.** Asegúrese de que el usuario que va a ejecutar el instalador tiene los permisos para hacerlo.
7. **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.

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:
`./<nombre_instalador>`
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:

```
./<nombre_instalador> -i console
```

Donde *<nombre_instalador>* 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.

1. Copie *installer.properties* de la carpeta *Documentation*, en el DVD o en el paquete de descarga, a la misma ubicación donde haya copiado el instalador.
2. Vaya a la ubicación donde copió los archivos del instalador y abra *installer.properties* en un editor de texto.
3. Establezca el valor de `USER_INSTALL_DIR` en el directorio de instalación deseado. La ruta del directorio no puede incluir espacios. Si quiere realizar la instalación en el directorio de instalación predeterminado, marque con comentarios esta línea; no la deje establecida en `<valor>`.
4. Establezca el valor de `LICENSE_RESPONSE` en `TRUE`.
5. Establezca el valor de `INSTALLER_UI` en `SILENT`.
6. Guarde el archivo.
7. Ejecute el instalador con el siguiente comando:

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

Donde *<nombre_instalador>* es el archivo *.bin* del instalador.

Dirección IP

Si el equipo servidor tiene múltiples direcciones IP, IBM SPSS Modeler Server solamente escoge una que utilizar. Puede que ésta no sea la que desea utilizar. Sin embargo, puede configurar IBM SPSS Modeler Server para que utilice la correcta. También, si desea que IBM SPSS Modeler Server ofrezca servicio a múltiples direcciones IP, debe instalar IBM SPSS Modeler Server en el equipo servidor en varios directorios. A continuación, debe configurar cada instalación de IBM SPSS Modeler Server para que ofrezca servicio a una de las direcciones IP. Utilice la consola de administración para configurar IBM SPSS Modeler Server para que utilice la dirección IP correcta.

Después de instalar IBM SPSS Modeler Server

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 las opciones de configuración en *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide* .

Instalación de IBM SPSS Modeler Batch

IBM SPSS Modeler Batch ofrece todas las capacidades analíticas de la versión cliente estándar de IBM SPSS Modeler 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 IBM SPSS Modeler Server (el modo local no es compatible).

Si desea obtener más información, consulte el *IBM SPSS Modeler Batch Manual del usuario*, disponible en la carpeta \Documentation\<language> en el IBM SPSS Modeler Server DVD.

Instalación desde el DVD

1. Inserte el disco de instalación de IBM SPSS Modeler Server en la unidad y asegúrese de que puede acceder a la unidad. En Solaris, es necesario que se esté ejecutando el gestor de volúmenes (daemon vold).
2. Cambie el directorio al punto de montaje del DVD.
3. Cambie los directorios al directorio *modeler* >.
4. Cambie al directorio de la plataforma pertinente.
5. Ejecute el script de instalación de *.bin*. Asegúrese de que *.bin* puede ser ejecutado por *root*. Por ejemplo:

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

o bien:

```
./modelerbatchlinux.bin -i console
```
6. Se muestran los detalles de introducción. Pulse Intro para continuar.
7. Se mostrará la información de licencias. Lea la licencia, escriba 1 para aceptarla y pulse Intro para continuar.
8. 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 otro directorio que no sea el directorio predeterminado, asegúrese de que el nombre de la ruta no contiene caracteres ASCII ampliados, el carácter de espacio o el carácter (&).
9. Se le solicitará que confirme la ubicación de instalación. Cuando sea correcta, escriba y pulse Intro.
10. Se mostrará un resumen de instalación previa para confirmar sus entradas hasta el momento. Pulse Intro para continuar.
11. Se mostrará un mensaje que le comunicará que la rutina de instalación está lista para ejecutarse. Pulse Intro para continuar.
12. Se mostrará una barra de progreso durante la ejecución de la rutina de instalación. Cuando finalice la instalación, pulse Intro para salir del instalador.

Instalación de la consola de administración de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

La IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager proporciona una interfaz de usuario para supervisar y configurar las instalaciones de IBM SPSS Modeler Server y está disponible de forma completamente gratuita para los clientes actuales de dicho producto. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager sólo se puede instalar en ordenadores con Windows; sin embargo, puede administrar un producto IBM SPSS Modeler Server que esté instalado en cualquier plataforma compatible.

Para instalar este componente:

1. Introduzca el IBM SPSS Modeler Server DVD en la unidad DVD. La característica de reproducción automática muestra un menú.
2. En el menú de reproducción automática, pulse en **Instalar Modeler Administration Console** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Configuración de IBM SPSS Modeler para trabajar con IBM SPSS Statistics

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

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

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

Herramientas > Opciones > Aplicaciones de ayuda

y en la pestaña IBM SPSS Statistics especifique la ubicación de la instalación local de IBM SPSS Statistics que desea utilizar. Si desea 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 IBM SPSS Modeler Server remoto, también necesita ejecutar una utilidad en el host de IBM SPSS Modeler Server para crear el archivo *statistics.ini*, que indica a IBM SPSS Statistics la ruta de instalación de IBM SPSS Modeler Server. Para ello, en el indicador de comandos, cambie al directorio IBM SPSS Modeler Server *bin* y, en Windows, ejecute:

```
statisticsutility -location=<IBM SPSS Statistics_ruta de instalación>/
```

De forma alternativa, en UNIX, ejecute:

```
./statisticsutility -location=<IBM SPSS Statistics_ruta de instalación>/bin
```

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

Activación de programación de IBM SPSS Statistics

Si ha instalado IBM SPSS Statistics y desea poder ejecutar sus complementos Python o R a través de los nodos de IBM SPSS Statistics en IBM SPSS Modeler Server, 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 o Solaris.** export LD_LIBRARY_PATH=[directorio_instalación_complemento]/lib:\$LD_LIBRARY_PATH
 - **AIX.** export LIBPATH=[directorio_instalación_complemento]/lib:\$LIBPATH

Creación de enlaces para SSL en sistemas AIX

En los sistemas AIX, si desea utilizar la capa de sockets seguros (SSL) para la transferencia de datos segura, debe crear enlaces para SSL antes de iniciar IBM SPSS Modeler Server. Para hacerlo, especifique los comandos siguientes.

```
rm -f libssl.so
ln -f -s libssl.so.0.9.8 libssl.so
rm -f libcrypto.so
ln -f -s libcrypto.so.0.9.8 libcrypto.so
```

Inicio del proceso

IBM SPSS Modeler Server se ejecuta como un proceso daemon y tiene privilegios root de forma predeterminada. IBM SPSS Modeler Server se puede configurar para que se ejecute sin privilegios root. Consulte *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide* para obtener más información.

Para Iniciar IBM SPSS Modeler Server

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

1. Inicie sesión como *root*. Si lo prefiere, puede iniciar sesión como usuario *no root* si el usuario *no root* es también el usuario que instaló IBM SPSS Modeler Server.
2. Cambie a del directorio de instalación de IBM SPSS Modeler Server installation directory. 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.

IBM SPSS Modeler Server ahora está preparado para aceptar las conexiones de los usuarios finales cuando hayan sido autorizados. Consulte el tema “Conexión de los usuarios finales” para obtener más información.

Conexión de los usuarios finales

Los usuarios finales se conectan a IBM SPSS Modeler Server iniciando sesión desde el software cliente. Consulte *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide* 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 IBM SPSS Data Access Pack

Para leer o escribir en una base de datos, debe tener un origen de datos ODBC instalado y configurado para la base de datos pertinente, con los permisos de lectura o escritura, según sea necesario. IBM SPSS Data Access Pack incluye un conjunto de controladores ODBC que puede utilizarse con este fin. Estos controladores están disponibles en IBM SPSS Data Access Pack DVD o en 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 compatibles

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 Modeler 17, 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 se deben instalar y configurar en todos los ordenadores donde vaya a realizarse el procesamiento.

- Si desea ejecutar IBM SPSS Modeler en modo local (independiente), deberá instalar los controladores en el ordenador local.
- Si ejecuta IBM SPSS Modeler en modo distribuido en un servidor IBM SPSS Modeler Server remoto, los controladores ODBC se deberán instalar en el ordenador en el que se encuentre IBM SPSS Modeler Server. En el caso de IBM SPSS Modeler Server 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 Modeler y IBM SPSS Modeler Server, deberá instalar los controladores ODBC en ambos ordenadores.
- Si ejecuta IBM SPSS Modeler 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 Modeler.

Configuración de controladores ODBC en sistemas UNIX

Nota: Si está trabajando con SAP HANA o IBM DB2, consulte la siguiente sección para ver los detalles de configuración.

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

```
cd <directorio_instalación_modeler_server>/bin
rm -f libspssodbc.so
ln -s libspssodbc_datadirect.so libspssodbc.so
```

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

Configuración de los controladores ODBC para SAP HANA e IBM DB2 en los sistemas UNIX

La conexión a SAP HANA o IBM DB2 utilizando el controlador IBM DB2 ODBC desde IBM SPSS Modeler Server en un entorno UNIX o Linux requiere que SPSS Modeler Server se configure para utilizar un nuevo derivador ODBC, `libspssodbc_datadirect_utf16.so`. Para configurar SPSS Modeler Server para que utilice este derivador, siga estos pasos:

1. Vaya a la carpeta `<directorio de instalación>/bin` de SPSS Modeler Server.
2. Elimine el archivo de enlace eliminar `libspssodbc.so` utilizando el siguiente comando:
`rm -f libspssodbc.so`
3. Enlace el nuevo derivador con `libspssodbc.so` utilizando el siguiente comando:
`ln -s libspssodbc_datadirect_utf16.so libspssodbc.so`
4. Configure el script de inicio de SPSS Modeler Server `modelersrv.sh` para obtener el archivo de entorno `odbc.sh` de IBM SPSS Data Access Pack añadiendo la línea siguiente a `modelersrv.sh`:
`./<ruta_a_instalación_SDAP>/odbc.sh`

Donde `<ruta_a_instalación_SDAP>` es la ruta completa a la instalación de IBM SPSS Data Access Pack.

5. Reinicie SPSS Modeler Server.
6. Añada la siguiente definición de parámetro al 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 de SPSS Modeler Server.

Configuración de IBM SPSS Modeler Server para Data Access

Si desea utilizar IBM SPSS Data Access Pack con IBM SPSS Modeler Server, 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 *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide*.

Desinstalación

Desinstale IBM SPSS Modeler Server 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 *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide*.
2. Quite el directorio de instalación.

Eliminación desatendida de una instalación

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

1. Ejecute el instalador con el siguiente comando:

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

Donde *<ruta_instalador>* es la ruta al directorio de instalación de IBM SPSS Modeler Server.

Para desactivar el inicio automático

IBM SPSS Modeler Server 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 *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide*).

1. Quite los archivos de inicio automático que aparecen en la siguiente tabla:

Tabla 1. Archivos de inicio automático para eliminar.

Sistema operativo	Eliminar archivo(s)
Solaris	<i>/etc/init.d/rc.modeler</i> <i>/etc/rc3.d/S99modelersrv</i> <i>/etc/rc0.d/K99modelersrv</i> <i>/etc/rc1.d/K99modelersrv</i> <i>/etc/rc2.d/K99modelersrv</i>



Impreso en España