

Instrucciones de instalación de IBM SPSS Modeler Server 15 para Windows

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.

Requisitos del sistema

Los requisitos mínimos de hardware y software para IBM® SPSS® Modeler Server son los siguientes:

- **Sistema operativo.** Windows Server 2008 R2 para sistemas x64 de 64 bits; Windows Server 2003 Standard Edition R2 para sistemas x86 de 32 bits o x64 de 64 bits
- **Hardware.** Procesador Pentium® o de tipo Pentium o superior (para Windows de 32 bits); familia de procesadores x64 (AMD 64 y EM64T) (para Windows de 64 bits), a 1 GHz o superior
- **Cantidad mínima de espacio libre en disco.** Se recomiendan 2 gigabytes (GB).
- **RAM.** Se recomiendan 4 GB.
- **Entorno virtual.** Los siguientes entornos virtuales admiten IBM® SPSS® Modeler Server:
 - IBM PowerVM Hypervisor para IBM AIX
 - IBM PR/SM o z/VM para Linux para IBM System z
 - VMWare ESX Server 4.1
 - VMWare vSphere 4.0
- **Entorno de conglomerado.** Los siguientes entornos de conglomerado admiten SPSS Modeler Server:
 - IBM HACMP/RSCT para IBM AIX
 - IBM WebSphere App Server de 64 bits
 - Microsoft Cluster Service para Windows
 - Oracle Solaris Cluster
 - Oracle WebLogic App Server de 64 bits
 - Red Hat Cluster Suite para Red Hat Enterprise Linux
- si usa soporte físico de instalación, una unidad de DVD-ROM.
- un adaptador de red que ejecute el protocolo de red TCP/IP.

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

Nota: le recomendamos que instale una copia del software cliente en su ordenador local con Windows. Podría necesitarla para probar la conexión de IBM SPSS Modeler Server y las fuentes de datos que configure. También podría ser útil para diagnosticar otros problemas. Si se ha descargado IBM SPSS Modeler Server, también puede descargarse el cliente. Si dispone de soporte físico de instalación, el paquete del producto contiene un disco de instalación del cliente. No instale el cliente en el mismo ordenador que IBM SPSS Modeler Server.

Actualización

Si actualmente no tiene IBM® SPSS® Modeler Server instalado en el ordenador de destino, pase a [Instalación](#) el p. 3 . Si tiene una instalación en el ordenador de destino, decida si:

- Reemplazar la versión actual. Debe reemplazar la versión instalada si la nueva es una versión menor en comparación con la versión anterior. Puede comprobar si la versión es menor observando las dos primeras partes del número de versión. Si son iguales a los de la versión instalada, la versión nueva es menor respecto a la instalada. Por ejemplo, si la versión nueva es 13.1 y la versión instalada es 13.0, la versión nueva es menor y se debe reemplazar la versión instalada.

o

- Instalar también la versión nueva además de la versión actual. Puede instalar la versión nueva además de la versión ya instalada si la versión nueva es una versión principal en comparación con la versión anterior instalada. Por ejemplo, si la versión nueva es 14.0 y la versión anterior instalada es 13.1, puede instalar la versión nueva además de la versión actual ya instalada.

Para reemplazar la versión actual

- ▶ Haga una copia de seguridad del archivo de configuración existente (*options.cfg*) en otra ubicación. El archivo de configuración se encuentra en el directorio *config*. Tenga en cuenta que los valores de configuración especificados en este archivo también se pueden modificar mediante IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. [Si desea obtener más información, consulte el tema Instalación de la consola de administración de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager el p. 5 .](#)
- ▶ Quite la versión anterior. Siga los pasos que se indican en [Desinstalación](#) el p. 8 .
- ▶ Instale la versión nueva. Siga los pasos que se indican en [Instalación](#) el p. 3 .
- ▶ Compare el archivo de configuración anterior con el archivo de configuración nuevo y transfiera a este archivo nuevo cualquier valor de configuración de opciones que desee conservar. Consulte *IBM SPSS Modeler Server y Guía de rendimiento* si desea obtener información acerca de las opciones del archivo de configuración. No reemplace el archivo nuevo por el anterior.

Para añadir una versión nueva

- ▶ Siga los pasos que se indican en [Instalación](#) el p. 3 , con las siguientes apreciaciones.

- **Directorio de destino.** Instale la versión nueva en una ubicación diferente de la de la versión anterior.

El número de puerto y la ubicación de los archivos temporales se especifican en la consola de administración. Consulte *IBM SPSS Modeler Server y Guía de rendimiento* para obtener más información. También puede realizar estos cambios manualmente en el archivo de configuración (*options.cfg*) que se encuentra en el directorio *config*.

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.

Instalación

Se instalarán los siguientes componentes mediante el programa de instalación:

- Un servicio de Windows que administra las solicitudes de los usuarios finales.
- Software que gestiona el proceso de minería de datos.

Nota: IBM® SPSS® Modeler Server debe estar instalado en la unidad de disco duro del ordenador donde se ejecuta el programa de instalación.

Windows Server 2003

- ▶ Inicie sesión en el equipo servidor con privilegios de administrador.
- ▶ Si se ha descargado un eAssembly, pulse dos veces en el archivo y extraiga los archivos de instalación.
- ▶ Inserte DVD en la unidad de DVD; se mostrará el menú de reproducción automática. Si lo prefiere, vaya a la ubicación donde se han extraído los archivos de instalación y pulse en *setup.exe*.
- ▶ Elija Instalar IBM SPSS Modeler Server y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Windows Server 2008

Debe ejecutar la reproducción automática o, si usa archivos descargados, *setup.exe* como administrador:

- ▶ Si se ha descargado el producto, pulse dos veces en el archivo descargado y extraiga los archivos de instalación.
- ▶ Si instala desde un DVD, cierre la ventana de reproducción automática que apareció automáticamente al introducir el DVD en su unidad de DVD.
- ▶ Utilizando el Explorador de Windows, examine el disco DVD. Si lo prefiere, busque la ubicación en la que se han extraído los archivos de instalación.
- ▶ Pulse con el botón derecho del ratón en *setup.exe* en la raíz del DVD y seleccione Ejecutar como Administrador. Si lo prefiere, vaya a la ubicación donde se han extraído los archivos de instalación y pulse en *setup.exe*.
- ▶ En el menú Reproducción automática, seleccione Instalar IBM SPSS Modeler Server, y después siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Destino

Puede realizar la instalación en una carpeta de destino diferente, pero debe ser en el ordenador desde el que se está ejecutando la instalación (no puede realizar la instalación en una ubicación de red).

Si está realizando la instalación en el mismo equipo con otros productos del servidor, realice la instalación en un directorio *diferente*. No instale varios productos de servidor en el mismo directorio.

Dirección IP y número de puerto

El programa de instalación proporcionará una dirección IP y un número de puerto por defecto para que los utilice el equipo servidor. En caso necesario, el número de puerto se puede actualizar en el archivo de configuración (*options.cfg*) o en la consola de administración de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. [Si desea obtener más información, consulte el tema Instalación de la consola de administración de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager el p. 5](#).

Resolución de problemas de instalación

Firma digital no válida en la instalación

Los productos SPSS Modeler utilizan la certificación emitida por IBM para la firma digital. En determinadas circunstancias, puede que vea el siguiente error al intentar instalar productos SPSS Modeler:

Error 1330. No se puede instalar un archivo obligatorio porque el nombre del archivo cabinet tiene una firma digital no válida...

Usuarios de Windows XP o Windows Server

Puede que vea este mensaje cuando realice una instalación en Windows XP o Windows Server 2003, normalmente con un archivo cabinet de más de 500 MB. Para corregir este problema, instale la siguiente actualización de Windows:

Para Windows XP: <http://support.microsoft.com/kb/960554/en-us>

Para Windows Server: <http://support.microsoft.com/kb/888303/en-us>

Todos los usuarios de Windows

Verá este mensaje si intenta instalar productos SPSS Modeler en un equipo que no tenga conexión a Internet y que no tenga instalado el certificado correcto. Utilice el siguiente procedimiento para corregir este problema.

1. Pulse en Aceptar para ver el mensaje.
2. Pulse en Cancelar para salir del instalador.

3. Si el equipo en el que quiere realizar la instalación no tiene conexión a Internet, realice el paso siguiente en un equipo conectado a Internet y copie el archivo *.cer* al equipo donde desee realizar la instalación.
4. Desde <http://www.verisign.com/support/roots.html>, desplácese hacia abajo para buscar la autoridad de certificación (CA) raíz VeriSign Class 3 Primary CA - G5. Descargue esta autoridad de certificación (CA) raíz y guárdela como un archivo *.cer*.
5. Pulse dos veces en el archivo *.cer*.
6. En la pestaña General, pulse en Instalar certificado.
7. Siga las instrucciones del asistente de importación de certificados utilizando las opciones predeterminadas y pulsando en Finalizar al final.
8. Vuelva a intentar realizar la instalación.

Después de la instalación de 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 y Guía de rendimiento*.

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

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. Deployment Manager solamente puede instalarse en equipos con Windows; sin embargo, puede administrar una instalación de IBM SPSS Modeler Server en cualquier plataforma compatible.

Para instalar este componente:

- ▶ Introduzca el IBM® SPSS® Modeler ServerDVD en la unidad DVD. La función de reproducción automática muestra un menú.
- ▶ En el menú de reproducción automática, pulse en Instalar Modeler Administration Console y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Comprobación del estado del servidor

- ▶ En el ordenador donde haya instalado IBM® SPSS® Modeler Server, seleccione Servicios en Herramientas administrativas en el Panel de control.
- ▶ Localice IBM SPSS Modeler Server en la lista. Si el servicio no se ha iniciado, pulse dos veces en el nombre e inícielo en el cuadro de diálogo que aparecerá. Tenga en cuenta que si el inicio

del servicio se configura para que sea Automático, el servicio se iniciará automáticamente al reiniciar el ordenador.

- Pulse en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo.

IBM SPSS Modeler Server ahora está preparado para aceptar las conexiones de los usuarios finales cuando hayan sido autorizados. [Si desea obtener más información, consulte el tema Conexión de los usuarios finales el p. 6.](#)

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 y Guía 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. También tiene que activar el inicio de sesión local para usuarios finales; para ello, añádales a la directiva de inicio de sesión local. En el Panel de control de Windows, seleccione Herramientas administrativas, después Directiva de seguridad local, Directivas locales, Asignación de derechos de usuario, después pulse dos veces en Inicio de sesión local y añada usuarios o grupos.

Tecnología IBM SPSS Data Access Pack

Para leer o escribir en una base de datos, debe tener una fuente de datos ODBC instalada y configurada 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 las fuentes de datos ODBC, póngase en contacto con el administrador de la base de datos.

El soporte para bases de datos en IBM® SPSS® Modeler se clasifica en tres niveles, cada uno representando un nivel diferente para retrotracción y optimización de SQL, dependiendo del proveedor de la base de datos. Los diferentes niveles de soporte se implementan mediante un número de configuración del sistema, que puede personalizarse como parte de un contrato de Servicios.

Los tres niveles de soporte de bases de datos son:

Tabla 1-2
Niveles de soporte para bases de datos

Nivel de soporte	Descripción
Nivel 1	Toda la retrotracción SQL posible está disponible, con optimización específica para bases de datos SQL.
Nivel 2	La mayoría de la retrotracción SQL está disponible, con optimización no específica para bases de datos SQL.
Nivel 3	No hay retrotracción u optimización para SQL, solamente la lectura y la escritura de datos en 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 SPSS Modeler 15, vea las matrices de compatibilidad de productos disponibles en el sitio de asistencia corporativo (<http://www.ibm.com/support>).

Dónde instalar los controladores

Tenga en cuenta que todos los controladores ODBC deben instalarse y configurarse en todos los ordenadores en los que pueda realizarse el procesamiento.

- Si desea ejecutar IBM® SPSS® Modeler en modo local (independiente), deberá instalar los controladores en el ordenador local.
- Si ejecuta 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 SPSS Modeler Server. Para 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 las mismas fuentes de datos desde SPSS Modeler y SPSS Modeler Server, deberá instalar los controladores ODBC en ambos ordenadores.
- Si desea ejecutar SPSS Modeler a través de Terminal Services, deberá instalar los controladores de ODBC en el servidor de Terminal Services en el que se haya instalado SPSS Modeler.
- Si desea utilizar el tiempo de ejecución de IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher para ejecutar las rutas publicadas en otro ordenador, también deberá instalar y configurar los controladores ODBC en dicho ordenador.

Nota: si utiliza SPSS Modeler Server en UNIX para acceder a una base de datos Teradata, debe utilizar ODBC Driver Manager instalado con el controlador Teradata ODBC. Para implementar este cambio en SPSS Modeler Server indique el valor de ODBC_DRIVER_MANAGER_PATH junto al principio del proceso modelersrv.sh, donde indican los comentarios. Esta variable de entorno se debe configurar con la ubicación de ODBC Driver Manager que se incluye junto con el controlador Teradata ODBC (/usr/odbc/lib en una instalación normal del controlador Teradata ODBC). Deberá reiniciar SPSS Modeler Server para que los cambios surtan efecto. Para obtener más información acerca de las plataformas SPSS Modeler Server compatibles en el acceso de Teradata y la versión del controlador ODBC de Teradata compatible, consulte el sitio de asistencia corporativo <http://www.ibm.com/support>.

Configuración de controladores ODBC en sistemas UNIX

De manera predeterminada, Driver Manager de DataDirect no está configurado para 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.

Modelado en las bases de datos

IBM® SPSS® Modeler admite el modelado integrado con IBM Netezza, IBM InfoSphere Warehouse, Microsoft Analysis Services y Oracle Data Mining. De este modo podrá beneficiarse de las capacidades de su base de datos al utilizar algoritmos nativos proporcionados por estos proveedores. Podrá generar, puntuar y almacenar modelos dentro de la base de datos, todo desde la aplicación SPSS Modeler, combinando las capacidades analíticas y la facilidad de uso de SPSS Modeler con la potencia y el rendimiento de una base de datos.

Si desea obtener más información, consulte el archivo *DatabaseMiningGuide.pdf*, disponible en la carpeta *\Documentation* que se encuentra en el disco de instalación de IBM® SPSS® Modeler.

Desinstalación

- ▶ En el menú Inicio de Windows, seleccione:
Configuración > Panel de control
- ▶ En el Panel de control, elija Agregar o quitar programas.
- ▶ Pulse en el botón Cambiar o quitar programas de la izquierda, elija IBM® SPSS® Modeler Server de la lista y pulse en Cambiar o quitar.

Nota: si tiene instaladas en su ordenador más de una versión de IBM SPSS Modeler Server, asegúrese de elegir la versión que desea eliminar.

Aparecerá un mensaje indicando que la desinstalación ha finalizado. Este proceso puede durar unos minutos.