

Instrucciones de instalación de IBM SPSS Modeler Server 15 para UNIX

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.** IBM AIX® 6.1 ó 7.1 para sistemas POWER de 64 bits; HP-UX 11i V3 para sistemas Itanium de 64 bits; Oracle Solaris™ 9.x o 10 para sistemas SPARC de 64 bits; Red Hat Enterprise Linux 5.x para sistemas x86 de 32 bits; Red Hat Enterprise Linux 5.x o 6.x para sistemas x64 de 64 bits o IBM System z; Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 5.x para sistemas x86 de 32 bits; Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 5.x o 6.x para sistemas x64 de 64 bits o IBM System z; SuSE Linux Enterprise Server 10 ó 11 para sistemas x64 de 64 bits o IBM System z
- **Hardware.** Procesador PowerPC, a 233 MHz o superior e IBM System p para IBM AIX; procesador Itanium para HP-UX; UltraSPARC II (o superior) para Solaris; procesador Pentium o de tipo Pentium o superior para Linux de 32 bits; familia de procesadores x64 (AMD 64 y EM64T) o IBM s390x System z para Linux de 64 bits
- **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.

Requisitos adicionales

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 SPSS Modeler Server. Para ello:

- ▶ Añada los siguientes comandos a *modelersrv.sh*:

```
ulimit -d unlimited
```

```
ulimit -m unlimited
```

```
ulimit -f unlimited
```

- ▶ Reinicie SPSS Modeler Server.

Solaris.

Además de los requisitos del sistema anteriormente mencionados, la instalación en Solaris también requiere las siguientes revisiones específicas de la versión. Las revisiones se pueden descargar de <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>.

- *Identificadores de revisiones para Solaris 2.9:* 111711-16, 111712-16 y 111722-05 (C++)
- *Identificadores de revisiones para Solaris 2.10:* 119963 (C++)

La biblioteca `/usr/lib/iconv/646%UTF-8` también debe estar instalada en el sistema. Si actualmente no está instalada, instale el paquete `SUNWiniu8` o `SUNWiniu8x`, que instalará dicha biblioteca como parte de los módulos Indic iconv para UTF-8.

Red Hat Enterprise Linux 5.x (x86 de 32 bits).

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Busque y aplique elementos mediante su administrador de actualizaciones configurado. Si no puede encontrar las versiones especificadas, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- El paquete *pam* (versión *pam-0.99.6.2-6.el5_5.2*)

- El paquete *glibc* (versión *glibc-2.5-58*)
- El paquete *libstdc++* (versión *libstdc++-4.1.2-50.el5*)
- El paquete *libgcc* (versión *libgcc-4.1.2-50.el5*)
- El paquete *audit-libs* (versión *audit-libs-1.7.18-2.el5*)

Red Hat Enterprise Linux 5.x (x64 de 64 bits).

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Busque y aplique elementos mediante su administrador de actualizaciones configurado. Si no puede encontrar las versiones especificadas, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- El paquete *zlib* (versión *zlib-1.2.3-3*)
- El paquete *pam* (versión *pam-0.99.6.2-6.el5_5.2*)
- El paquete *glibc* (versión *glibc-2.5-58*)
- El paquete *libstdc++* (versión *libstdc++-4.1.2-50.el5*)
- El paquete *libgcc* (versión *libgcc-4.1.2-50.el5*)
- El paquete *audit-libs* (versión *audit-libs-1.7.18-2.el5*)

Red Hat Enterprise Linux 6.x (x86 de 32 bits).

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Busque y aplique elementos mediante su administrador de actualizaciones configurado. Si no puede encontrar las versiones especificadas, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- El paquete *pam* (versión *pam-1.1.1-4.el6.i686*)
- El paquete *glibc* (versión *glibc-2.12-1.7.el6.i686*)
- El paquete *libstdc++* (versión *libstdc++-4.4.4-13.el6.i686*)
- El paquete *libgcc* (versión *libgcc-4.4.4-13.el6.i686*)
- El paquete *audit-libs* (versión *audit-libs-2.0.4-1.el6.i686*)
- El paquete *nss-softokn-freebl* (versión *nss-softokn-freebl-3.12.7-1.1.el6.i686*)

Red Hat Enterprise Linux 6.x (x64 de 64 bits).

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Busque y aplique elementos mediante su administrador de actualizaciones configurado. Si no puede encontrar las versiones especificadas, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- El paquete *zlib* (versión *zlib-1.2.3-25.el6.x86_64*)
- El paquete *pam* (versión *pam-1.1.1-4.el6.x86_64*)
- El paquete *glibc* (versión *glibc-2.12-1.7.el6.x86_64*)
- El paquete *libstdc++* (versión *libstdc++-4.4.4-13.el6.x86_64*)
- El paquete *libgcc* (versión *libgcc-4.4.4-13.el6.x86_64*)
- El paquete *audit-libs* (versión *audit-libs-2.0.4-1.el6.x86_64*)
- El paquete *nss-softokn-freebl* (versión *nss-softokn-freebl-3.12.7-1.1.el6.x86_64*)

SuSE Linux 10 (x64 de 64 bits).

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Busque y aplique elementos mediante su administrador de actualizaciones configurado. Si no puede encontrar las versiones especificadas, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- El paquete *zlib* (versión *zlib-1.2.3-15.2*)
- El paquete *pam* (versión *pam-0.99.6.3-28.18.39*)
- El paquete *glibc* (versión *glibc-2.4-31.74.1*)
- El paquete *libstdc++* (versión *libstdc++-4.1.2_20070115-0.29.6*)
- El paquete *libgcc* (versión *libgcc-4.1.2_20070115-0.29.6*)
- El paquete *audit-libs* (versión *audit-libs-1.2.9-6.19*)

SuSE Linux 11 (x64 de 64 bits).

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Busque y aplique elementos mediante su administrador de actualizaciones configurado. Si no puede encontrar las versiones especificadas, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- El paquete *zlib* (versión *zlib-1.2.3-106.34*)
- El paquete *pam* (versión *pam-1.0.4-0.5.12*)
- El paquete *glibc* (versión *glibc-2.11.1-0.17.4*)
- El paquete *libstdc++* (versión *libstdc++43-4.3.4_20091019-0.7.35*)
- El paquete *libgcc* (versión *libgcc43-4.3.4_20091019-0.7.35*)
- El paquete *audit-libs* (versión *audit-libs-1.7.7-5.16*)

zLinux de 64 bits (IBM System z).

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Busque y aplique elementos mediante su administrador de actualizaciones configurado. Si no puede encontrar al menos las versiones mínimas especificadas, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- El paquete *libstdc++* (versión: *libstdc++-5.0.7-X.Y.s390x* donde *X.Y* es *0.0* o posterior).
- El paquete *libgcc* (versión: *libgcc-4.2.0-X.Y.s390x* donde *X.Y* es *0.0* o posterior).

AIX 6.1.

Además de los requisitos del sistema anteriormente mencionados, la instalación en AIX 6.1 también requiere lo siguiente:

- *bos.net.tcp.client* (versión: *6.1.5.1*)
- *bos.rte.bind_cmds* (versión: *6.1.5.0*)
- *bos.rte.libc* (versión: *6.1.5.1*)
- *bos.rte.libpthreads* (versión: *6.1.5.0*)
- *bos.rte.security* (versión: *6.1.5.0*)
- *vacpp.cmp.rte* (versión: *11.1.0.3*)

- *bos.rte.iconv* (versión: 6.1.5.0)
- *bos.adt.lib* (versión: 6.1.2.0)
- *bos.rte.streams* (versión: 6.1.5.0)
- *bos.rte.mslib* (versión: 6.1.5.0)
- *bos.rte.odm* (versión: 6.1.5.0)

AIX 7.1.

Además de los requisitos del sistema anteriormente mencionados, la instalación en AIX 7.1 también requiere lo siguiente:

- *bos.net.tcp.client* (versión: 7.1.0.1)
- *bos.rte.bind_cmds* (versión: 7.1.0.0)
- *bos.rte.libc* (versión: 7.1.0.1)
- *bos.rte.libpthreads* (versión: 7.1.0.0)
- *bos.rte.security* (versión: 7.1.0.1)
- *xlC.rte* (versión: 11.1.0.1)
- *bos.rte.iconv* (versión: 7.1.0.0)
- *bos.adt.lib* (versión: 7.1.0.0)
- *bos.rte.streams* (versión: 7.1.0.0)
- *bos.rte.mslib* (versión: 7.1.0.0)
- *bos.rte.odm* (versión: 7.1.0.0)

HP-UX.

Además de los requisitos del sistema anteriormente mencionados, la instalación en HP-UX también requiere que se instalen las bibliotecas de tiempo de ejecución de C++. Puede descargarlas como la revisión PHSS_26946. Para acceder a la revisión, vaya a <http://www4.itrc.hp.com/service/patch/mainPage.do>. Aunque es necesario registrarse, es un servicio completamente gratuito.

Actualización

Si actualmente no tiene IBM® SPSS® Modeler Server instalado en el ordenador de destino, pase a [Instalación](#) el p. 6. 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. 9.](#)
- ▶ Quite la versión anterior. Siga los pasos que se indican en [Desinstalación](#) el p. 13.
- ▶ Instale la versión nueva. Siga los pasos que se indican en [Instalación](#) el p. 6.
- ▶ 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. 6, 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

Puede instalar 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 del siguiente encabezado 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”.

Instalación: usuario no root

- ▶ Cree una cuenta de usuario local en el equipo que se utilizará para instalar, configurar e iniciar y detener SPSS Modeler Server.

- ▶ Mediante esta cuenta de usuario local, instale SPSS Modeler Server siguiendo las instrucciones que aparecen bajo “Instalación: todos los usuarios”.

Instalación: todos los usuarios

- ▶ **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**).
- ▶ **Si ha descargado un soporte de instalación, ejecute el archivo de instalación.** El soporte descargado contiene un archivo *.bin*; ejecute este archivo.
- ▶ **Compruebe el espacio libre en el disco duro.** Además del espacio permanente en el disco duro especificado en [Requisitos del sistema](#) el p. 1, 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 IATMPDIR en una ubicación con espacio suficiente. Esta ubicación debe contar con al menos 1 gigabyte (GB) de espacio libre.
- ▶ **Compruebe el directorio de destino.** Por defecto, IBM SPSS Modeler Server se instala en */opt/IBM/SPSS/StatisticsServer<version>*. 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.
- ▶ **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.
- ▶ **Cambie los permisos de ejecución del instalador.** Asegúrese de que el usuario que va a ejecutar el instalador tiene los permisos para hacerlo.
- ▶ **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.

- ▶ En el símbolo de sistema de UNIX, cambie al directorio donde se copió o extrajo el archivo del instalador:
- ▶ Ejecute el instalador con el siguiente comando:

```
./<installer_name>
```
- ▶ 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.

- ▶ En el símbolo de sistema de UNIX, cambie al directorio donde se copió o extrajo el archivo del instalador:
- ▶ Ejecute el instalador con el siguiente comando:

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

En el que *<installer_name>* es el archivo *.bin* del instalador.
- ▶ 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.

- ▶ Si utiliza un soporte físico de instalación, copie *installer.properties* del directorio *UNIX/Administration*, en la raíz de DVD, a la misma ubicación en la que copió el instalador.
- ▶ Vaya a la ubicación donde copió o extrajo los archivos del instalador y abra *installer.properties* en un editor de texto.
- ▶ Establezca en el valor de `USER_INSTALL_DIR` el directorio de instalación deseado. La ruta del directorio no puede incluir espacios. Si quiere realizar la instalación en el directorio de instalación por defecto, marque con comentarios esta línea; no la deje establecida en `<value>`.
- ▶ Guarde el archivo.
- ▶ Ejecute el instalador con el siguiente comando:

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

En el que *<installer_name>* 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 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.

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 SPSS Statistics en IBM® SPSS® Modeler Server, debe llevar a cabo los pasos siguientes en el servidor UNIX para activar los complementos.

- ▶ Inicie la sesión como superusuario.
- ▶ 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
 - **HP-UX.** export SHLIB_PATH=[directorio_instalación_complemento]/lib:\$SHLIB_PATHdonde *directorio_instalación_complemento* es el directorio donde está instalado el complemento Python o R.

Inicio del proceso

IBM® SPSS® Modeler Server se ejecuta como un proceso demonio y tiene privilegios root por defecto. IBM SPSS Modeler Server se puede configurar para que se ejecute sin privilegios root y, por consiguiente, con algunas restricciones en las conexiones de cliente. Consulte *IBM SPSS Modeler Server y Guía de rendimiento* para obtener más información.

Para iniciar IBM SPSS Modeler Server

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

- ▶ 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.
- ▶ Cambie directorio de instalación de IBM SPSS Modeler Server. El proceso de inicio se debe ejecutar desde esta ubicación.
- ▶ Ejecute el proceso de inicio. Por ejemplo, escriba en el símbolo del sistema de UNIX:

```
./modelersrv.sh start
```

Comprobación del estado del servidor

Utilice el comando *list* para obtener información sobre los procesos que está ejecutando el servidor y el informe del estado del proceso. Por ejemplo:

- ▶ En el símbolo del sistema de UNIX, escriba:

```
/modelersrv.sh list
```
- ▶ 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. [Si desea obtener más información, consulte el tema Conexión de los usuarios finales el p. 10.](#)

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.

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.

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 procesos 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* y *Guía de rendimiento*.

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

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

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

Para desactivar el inicio automático

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

- ▶ Quite los archivos de inicio automático que aparecen en la siguiente tabla:

Tabla 1-3

Archivos de inicio automático para eliminar

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