

Instalación de IBM SPSS Modeler 14.2 Batch para UNIX

Las siguientes instrucciones deben utilizarse para instalar IBM® SPSS® Modeler Batch versión 14.2.

IBM® SPSS® Modeler Batch ofrece todas las capacidades analíticas de la versión cliente estándar de 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).

Requisitos del sistema para IBM SPSS Modeler Batch

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

- **Sistema operativo.** IBM AIX® 6.1 o 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 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 o 11 para sistemas x64 de 64 bits o IBM System z
- **Hardware.** , 233 MHz o más e IBM System p para IBM AIX; procesador Itanium para HP-UX; UltraSPARC II (o superior) para Solaris; procesador Pentium o Pentium-class o superior para Linux de 32 bits; familia de procesadores x64 (AMD 64 y EM64T) o IBM System z para Linux de 64 bits
- **Cantidad mínima de espacio libre en disco.** Se recomienda 1 gigabyte (GB). Se recomienda 2 GB si se ejecuta en HP-UX.
- **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

Requisitos adicionales

Debe asegurarse de que los límites de kernel del sistema son suficientes para el funcionamiento de SPSS Modeler Server. Los límites 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.

Linux de 32 bits.

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Estos paquetes se pueden descargar de Red Hat Network. Es posible que, para acceder la red, deba registrarse (<https://rhn.redhat.com/network/software/search.pxt>). Utilice la función de búsqueda para buscar y profundizar en las versiones específicas de los paquetes.

- El paquete *libstdc++* (versión: *libstdc++-3.2.3-X.Y.i386* donde *X.Y* es 22.1 o posterior).
- El paquete *libgcc* (versión: *libgcc-3.2.3-X.Y.i386* donde *X.Y* es 22.1 o posterior).
- El paquete *compat-libstdc++* (versión: *compat-libstdc++-33-3.2.3-X.Y.i386* donde *X.Y* es 47.3 o posterior).

Linux de 64 bits.

Para poder ejecutarlo correctamente son necesarios los siguientes paquetes adicionales. Estos paquetes se pueden descargar de Red Hat Network. Es posible que, para acceder la red, deba registrarse (<https://rhn.redhat.com/network/software/search.pxt>). Utilice la función de búsqueda para buscar y profundizar en las versiones específicas de los paquetes.

- El paquete *libstdc++* (versión: *libstdc++-3.2.3-X.Y.x86_64* donde *X.Y* es 22.1 o posterior).
- El paquete *libgcc* (versión: *libgcc-3.2.3-X.Y.x86_64* donde *X.Y* es 22.1 o posterior).
- El paquete *compat-libstdc++* (versión: *compat-libstdc++-33-3.2.3-X.Y.x86_64* donde *X.Y* es 47.3 o posterior).

AIX.

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

- El tiempo de ejecución de XL C++ debe ser al menos de nivel 8.0.0.9 (`islpp -l xlc.rte`). Los conjuntos de datos que contienen las bibliotecas se denomina IBM C++ Runtime Environment Components for AIX y se pueden descargar desde <http://www.ibm.com/software/awdtools/xlcpp/support/>.
- El tiempo de ejecución de XL FORTRAN debe ser al menos de nivel 10.1.0.4 (`islpp -l xlftrte`). Los conjuntos de datos que contienen las bibliotecas se denomina XL Fortran Enterprise Edition V10.1 for AIX Runtime Environment y se pueden descargar desde <http://www.ibm.com/software/awdtools/fortran/xlfortran/support/>.

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, tal y como se muestra en la siguiente tabla. Para acceder a las revisiones, vaya a <http://www4.itrc.hp.com/service/patch/mainPage.do>. Aunque es necesario registrarse, es un servicio completamente gratuito.

Instalación de IBM SPSS Modeler Batch

Instalación desde DVD

- ▶ Inserte el disco de instalación de IBM® SPSS® Modeler Server en la unidad y asegúrese de que puede acceder a la unidad. En Solaris, debe estar ejecutándose el administrador de volúmenes (el demonio `vold`). En HP-UX, si tiene problemas en la instalación, pida a su administrador que instale el dispositivo de DVD-ROM utilizando la opción `-o cdcase`.
- ▶ Cambie el directorio al punto de montaje del DVD.
- ▶ Cambie los directorios al directorio *modelbat*.
- ▶ Cambie al directorio de la plataforma pertinente.
- ▶ Ejecute el proceso de instalación de *.bin*. Por ejemplo:

```
./modelerbatchlinux.bin -i console
```
- ▶ Se muestran los detalles de introducción. Pulse Intro para continuar.
- ▶ Se mostrará la información de licencias. Lea la licencia, escriba 1 para aceptarla y pulse Intro para continuar.

- ▶ Se le solicitará que escriba la ubicación de instalación. Para usar el directorio por defecto (*/usr/IBM/SPSS/ModelerBatch<nn>*, donde *<nn>* es el número de versión), pulse Intro. Si especifica otro directorio que no sea el directorio por defecto, asegúrese de que el nombre de la ruta no contiene caracteres ASCII ampliados, el carácter de espacio o el signo & (&).
- ▶ Se le solicitará que confirme la ubicación de instalación. Cuando sea correcta, escriba y pulse Intro.
- ▶ Se mostrará un resumen de instalación previa para confirmar sus entradas hasta el momento. Pulse Intro para continuar.
- ▶ Se mostrará un mensaje que le comunicará que la rutina de instalación está lista para ejecutarse. Pulse Intro para continuar.
- ▶ Se mostrará una barra de progreso durante la ejecución de la rutina de instalación. Cuando finalice la instalación, pulse Intro para salir del instalador.

Notas para la instalación

Esta sección contiene instrucciones para realizar la instalación.

Obtención de licencia del producto

No se necesita licencia para IBM® SPSS® Modeler Batch.

Inicie IBM SPSS Modeler Batch

Puede utilizar la línea de comandos del sistema operativo para iniciar IBM® SPSS® Modeler de la siguiente manera:

- ▶ En un ordenador en el que se haya instalado IBM® SPSS® Modeler, abra una ventana de DOS o del símbolo del sistema.
- ▶ Para iniciar la interfaz de SPSS Modeler en modo interactivo, escriba el comando `modelerclient` seguido de los argumentos deseados, por ejemplo:

```
modelerclient -stream report.str -execute
```

Los argumentos disponibles (modificadores) permiten conectar con un servidor, cargar rutas, ejecutar procesos o especificar otros parámetros, según sea necesario.

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 ServerDVD.

Acceso a IBM SPSS Modeler Server

IBM® SPSS® Modeler Batch debe ejecutarse en modo distribuido junto con IBM® SPSS® Modeler Server. Póngase en contacto con el administrador para obtener información acerca de servidores, identificadores de usuario y contraseñas.

Si desea obtener más información, consulte el archivo *ServerandPerformanceGuide.pdf*, disponible en la carpeta `\Documentation\<language>` que se encuentra en el SPSS Modeler ServerDVD.

Acceso a bases de datos

To read or write to a database, you must have an ODBC data source installed and configured for the relevant database, with read or write permissions as needed. The IBM® SPSS® Data Access Pack includes a set of ODBC drivers that can be used for this purpose, and these drivers are available on the IBM SPSS Data Access Pack installation disk shipped with this release. If you have questions about creating or setting permissions for ODBC data sources, contact your database administrator.

Database support in IBM® SPSS® Modeler is classified into three tiers, each representing a different level of support for SQL pushback and optimization, depending on the database vendor. The different levels of support are implemented by means of a number of system settings, which can be customized as part of a Services engagement.

The three tiers of database support are:

Tabla 1-1
Database support tiers

Support tier	Description
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, sólo 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 14.2, 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.
- Si necesita poder acceder a los mismos orígenes 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>.

Adquisición de licencias para opciones adicionales

Las siguientes opciones se pueden instalar con IBM® SPSS® Modeler y se pueden activar mediante la compra de una licencia adicional. Puede introducir esta licencia adicional en el SPSS Modeler asistente para licencias (Menú Inicio > [Todos los] Programas > IBM® SPSS® Modeler14.2 > Asistente para autorización de licencia).

- **SPSS Text Analytics.** IBM® SPSS® Text Analytics es un complemento totalmente integrado en SPSS Modeler que utiliza tecnologías de lingüística avanzada y NLP para procesar con rapidez una gran variedad de datos de texto sin estructurar, extraer y organizar los conceptos clave y agruparlos en categorías.
- **Modeler Solution Publisher.** Una vez que obtiene la licencia para el editor de soluciones, puede utilizar la pestaña Publicar de un SPSS Modeler nodo de exportación para crear una versión “empaquetada” de una ruta SPSS Modeler completa. Esta versión empaquetada se puede ejecutar en un motor de tiempo de ejecución externo o incrustado en una aplicación externa con el fin de utilizarla fuera del entorno SPSS Modeler estándar.

Modelado en las bases de datos

IBM® SPSS® Modeler admite el modelado integrado con Oracle Data Mining, Analysis Services de Microsoft e IBM Intelligent Miner, lo que permite a los clientes aprovechar la potencia de sus bases de datos utilizando los algoritmos nativos proporcionados por los 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. Para ver requisitos específicos para admitir el modelado de bases de datos, consulte *Manual de minería interna de bases de datos de SPSS Modeler*, disponible en la carpeta `\documentation` del disco de instalación.