

*Instruções de instalação do IBM SPSS  
Modeler Server 18.6 para UNIX*





---

# Índice

<b>Capítulo 1. Instruções de Instalação.....</b>	<b>1</b>
Requisitos do sistema.....	1
Requisitos adicionais.....	1
Instalando.....	2
Assistente de instalação gráfica.....	3
Instalação da linha de comando.....	3
Instalação silenciosa.....	3
depois de instalarServidorIBM SPSS Modeler.....	4
Instalando IBM SPSS Modeler Batch.....	4
Configurando o IBM SPSS Modeler para Trabalhar com o IBM ' SPSS Estatísticas.....	5
Ativando a Programabilidade IBM ' SPSS Estatísticas.....	5
Iniciando o Processo.....	6
Verificando o Status do Servidor.....	6
Conectando Usuários Finais.....	6
Pacote de acesso a dadosIBM SPSS tecnologia.....	6
Desinstalando o.....	8



---

# Capítulo 1. Instruções de Instalação

As instruções a seguir são para instalação do ServidorIBM® SPSS Modeler versão 18.6.0.

O ServidorIBM SPSS Modeler pode ser instalado e configurado para ser executado em um modo de análise distribuída, junto com uma ou mais instalações do cliente. Isso fornece desempenho superior em conjuntos de dados grandes, já que operações que exigem muita memória podem ser executadas no servidor sem fazer download de dados no computador cliente. Pelo menos uma instalação do IBM SPSS Modeler Client deve estar presente para executar uma análise.

Sempre que instalar uma nova versão, certifique-se de distribuir o nome de host do produto ServidorIBM SPSS Modeler e o número da porta para os usuários finais.

## Requisitos do sistema

---

Para visualizar os requisitos do sistema, acesse <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/softwareReqsForProduct.html>.

## Requisitos adicionais

### software cliente

O software cliente deve estar no mesmo nível de liberação que o software ServidorIBM SPSS Modeler .

Você deve assegurar que os limites de kernel no sistema sejam suficientes para a operação do ServidorIBM SPSS Modeler. Os ulimits de dados, memória, arquivo e processos são particularmente importantes e devem ser configurados para ilimitados dentro do ambiente ServidorIBM SPSS Modeler . Para isso:

1. Inclua os seguintes comandos no `modelersrv.sh`:

```
ulimit -d unlimited
```

```
ulimit -m unlimited
```

```
ulimit -f unlimited
```

```
ulimit -u unlimited
```

Além disso, configure o limite de pilha para o máximo permitido pelo seu sistema (`ulimit -s XXXX`), por exemplo:

```
ulimit -s 64000
```

2. Reinicie o ServidorIBM SPSS Modeler.

Você também precisa do utilitário de compressão de arquivos *gzip* e do *GNU cpio* instalado e no PATH para que o instalador possa descompactar os arquivos de instalação. Além disso, na máquina que está executando o Servidor doSPSS Modeler, você deve configurar o código de idioma para EN\_US.UTF-8.

### Tempo de execução XL C++ e XL FORTRAN

Se estiver instalando no PowerLinux, para que o ' Servidor doSPSS Modeler inicie corretamente nos servidores P8LEUbuntu e Red Hat®), você deve instalar o tempo de execução do Xpertise Library C++ e o tempo de execução do Xpertise Library FORTRAN (versão 16.1.1 ou posterior). Se essas bibliotecas não estiverem instaladas, o Servidor doSPSS Modeler não será iniciado

Para instalar o tempo de execução do **XL C/C++** como root, emita os seguintes comandos:

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 o tempo de execução do **XL FORTRAN** como root, emita os seguintes comandos:

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:** Se você usar nós python no PowerLinux, eles precisarão de 'l1ibgfortran.so.3 para funcionar como esperado. Instale l1ibgfortran.so.3 emitindo o comando: `yum install compat-libgfortran-48`.

## Instalando

Você pode instalar ServidorIBM SPSS Modeler como *root* ou como um usuário não root. Se o seu site restringe o uso da senha *root*, use um método de autenticação que suporta a execução como não root (veja o IBM SPSS Modeler Server e Guia de desempenho). Em seguida, instale o produto como o usuário que executará o daemon. Você deve executar todas as ações como não-raiz, ou executar todas as ações como root. Note que você precisa da senha raiz para iniciar e parar o servidor.

**Nota:** A instalação falhará se você tentar instalar Servidor do SPSS Modeler no Linux como um usuário que não tem permissões de execução para arquivos em /tmp. Para evitar isso, deve-se ter permissões de execução para arquivos no /tmp para que as instalações do InstallAnywhere ModeladorSPSS sejam bem-sucedidas ou, se isso não estiver presente em seu ambiente, será possível configurar e exportar o *IATEMPDIR* para um local no qual você tenha permissões para executar a instalação.

**Importante:** O sistema de arquivos no qual você instala ServidorIBM SPSS Modeler deve ser montado com a opção *suid*. O produto não funcionará corretamente se o sistema de arquivos for montado com a opção *nosuid*.

1. **Na mídia de instalação baixada, extraia os arquivos de instalação.** O arquivo de mídia baixado é um arquivo compactado. Extraia os arquivos do arquivo.
2. **Na mídia de instalação baixada, execute o arquivo de instalação.** A mídia baixada contém um arquivo *.bin*; execute esse arquivo.
3. **Verifique o espaço no disco rígido.** Além do espaço permanente no disco rígido especificado em '<http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>', você precisa de espaço temporário em disco para os arquivos do instalador. Os arquivos do instalador são extraídos para a pasta temporária de seu sistema. Se não houver espaço suficiente na pasta temporária, os arquivos do instalador serão extraídos para sua pasta pessoal. Se nenhum dos locais tiver espaço suficiente, o instalador não poderá continuar. Nesse caso, você pode definir temporariamente a variável de ambiente '*IATEMPDIR*' em um local com espaço adequado. Esse local deve ter pelo menos '2.5 gigabyte (GB) de espaço livre.
4. **Verifique o diretório de destino.** Por padrão, 'ServidorIBM SPSS Modeler é instalado em '*/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/<version>*'. Se desejar, você pode alterar esse caminho no assistente de instalação gráfica ou a instalação da linha de comando. Se você for executar o instalador silencioso, poderá definir o valor de '*USER\_INSTALL\_DIR*' em *installer.properties*. Independentemente disso, você precisa de permissões de leitura e gravação no diretório de instalação, portanto, faça login com

uma conta que tenha permissões suficientes. *Observação:* se estiver fazendo upgrade adicionando uma nova versão do produto, instale a nova versão em um diretório separado.

5. **Altere as permissões de execução do instalador.** Certifique-se de que o instalador seja executável pelo usuário que o executará.
6. **Execute o instalador.** É possível executar o instalador em uma interface gráfica de usuário, na linha de comando ou silenciosamente. As instruções para cada método aparecem abaixo.
7. **Faça o download da biblioteca "libns1.so."** Após a instalação bem-sucedida de "ServidorIBM SPSS Modeler, use o comando abaixo para instalar a biblioteca "libns1.so."

```
sudo yum install libns1
```

## Assistente de instalação gráfica

O assistente de instalação gráfica exibe uma interface gráfica que perguntará sobre parâmetros de instalação. Você precisará de um X Window System.

1. No prompt UNIX, mude para o diretório onde o arquivo do instalador foi copiado ou extraído:
2. Execute o instalador executando o seguinte comando:  
`./<installer_name>`
3. Depois que o assistente de instalação for lançado, siga as instruções que aparecem na tela.

## Instalação da linha de comando

A instalação da linha de comandos usa os prompts de comandos para especificar parâmetros de instalação.

1. No prompt UNIX, mude para o diretório onde o arquivo do instalador foi copiado ou extraído:
2. Execute o instalador executando o seguinte comando:  
`./<installer_name> -i console`  
Onde `<installer_name>` é o arquivo do instalador `.bin`.
3. Siga as instruções exibidas na tela.

## Instalação silenciosa

O modo silencioso ativa a instalação sem nenhuma interação do usuário. Os parâmetros de instalação são especificados como um arquivo de propriedades.

Para concluir uma instalação silenciosa em sistemas Linux ou UNIX:

1. No mesmo local onde os arquivos do instalador foram copiados, crie um arquivo `installer.properties`.
2. Em um editor de textos, configure os valores `installer.properties`. O texto a seguir mostra um exemplo de arquivo `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. O valor para SERVERMODE\_SELECT\_OPTION depende do tipo de instalação que você tem. Você pode escolher a partir dos seguintes valores:
  - 0 -Modo Não Produção. Se você comprou uma instalação de não produção separada, digite esta opção. Esta instalação não pode ser empregada para uso de produção.
  - 1 -Modo de Produção. Uma instalação de produção é uma instalação padrão de Servidor doSPSS Modeler. É apropriado para uso de produção.
4. Certifique-se de que o valor para USER\_INSTALL\_DIR corresponda ao local do diretório de instalação. O caminho do diretório não pode conter espaços.
5. Salve o arquivo .
6. Execute o instalador usando o seguinte comando:

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

Onde <installer\_name> é o arquivo do instalador .bin .

## depois de instalarServidorIBM SPSS Modeler

Esta seção descreve algumas etapas necessárias e opcionais que você pode executar após a instalação. Ele não descreve todas as opções de configuração possíveis. Você pode encontrar informações sobre todas as opções de configuração no *IBM SPSS Modeler Server e Guia de desempenho* .

**Nota:** Os logs de instalação são colocados na pasta de desinstalação por padrão. Por exemplo: <Installation\_folder\_path>/Uninstall\_IBM\_SPSS\_MODELER\_SERVER/Logs.

## Instalando IBM SPSS Modeler Batch

IBM SPSS Modeler Batch fornece os recursos analíticos completos do Cliente ' IBM SPSS Modeler padrão, mas sem acesso à interface de usuário normal. O modo em lote permite executar tarefas repetitivas ou de longa execução sem a sua intervenção ou sem a presença da interface com o usuário na tela. Ele deve ser executado no modo distribuído junto com o ServidorIBM SPSS Modeler (o modo local não é suportado).

Para obter mais informações, consulte o *IBM SPSS Modeler Batch Guia do Usuário*.

### Instalando o IBM SPSS Modeler Batch no Linux

1. Mude os diretórios para o diretório modelbat.
2. Altere para o diretório de plataforma relevante.
3. Execute o script de instalação " .bin. Certifique-se de que o " .bin possa ser executado pelo " root. Por exemplo:

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

ou:

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

4. Os detalhes da introdução são exibidos. Pressione Enter para continuar.
5. As informações sobre licença são exibidas. Leia a licença, digite 1 para aceitá-la e pressione Enter para continuar.
6. Será solicitado a digitar o local de instalação. Para usar o diretório padrão (por exemplo: /usr/IBM/SPSS/ModelerServer/<nn> ou: /usr/IBM/SPSS/ModelerBatch/<nn>, em que <nn> é o número da versão), pressione Enter. Se você especificar um diretório diferente do padrão, certifique-



se de que o nome do caminho não contenha caracteres ASCII estendidos, o caractere de espaço ou o caractere de e comercial (&).

7. Será solicitado que você confirme o local de instalação. Quando ele estiver correto, digite y e pressione Enter.
8. Um resumo da pré-instalação é exibido para confirmar suas entradas até o momento. Pressione Enter para continuar.
9. Uma mensagem é exibida para informar que a rotina de instalação está pronta para executar. Pressione Enter para continuar.
10. Uma barra de progresso é exibida durante a execução da rotina de instalação. Quando a instalação for concluída, pressione Enter para sair do instalador.

**Nota:** Se você receber a seguinte mensagem ao executar o comando 'c1emb em um servidor onde o Modeler Batch está instalado, consulte o [artigo](#) na página **de suporteIBM** para obter mais etapas.

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

## Configurando o IBM SPSS Modeler para Trabalhar com o IBM ' SPSS Estatísticas

Para permitir que o IBM SPSS Modeler use os nós Transformação de Estatísticas, Modelo de Estatísticas e Saída de Estatísticas, você deverá ter uma cópia do IBM ' SPSS Estatísticas instalada e licenciada no computador no qual o fluxo é executado.

Se você executar o IBM SPSS Modeler no modo local (independente), a cópia licenciada do IBM ' SPSS Estatísticas deverá estar no computador local.

Quando a instalação desta cópia do ModeladorSPSS Client for concluída, também será necessário configurá-la para funcionar com o IBM ' SPSS Estatísticas. No menu principal do cliente, escolha:

### Ferramentas > Opções > Aplicações de Helper

e na guia IBM ' SPSS Estatísticas, especifique o local da instalação local do IBM ' SPSS Estatísticas que deseja usar. Para obter mais informações, consulte o guia *Origem, Nós de Processo e de Saída* ou a ajuda online de Aplicativos Auxiliares.

Além disso, se executar no modo distribuído com relação a um ServidorIBM SPSS Modeler remoto, também é necessário executar um utilitário no host do ServidorIBM SPSS Modeler para criar o arquivo `statistics.ini`, que indicará para o IBM ' SPSS Estatísticas o caminho de instalação do ServidorIBM SPSS Modeler. Para fazer isso, no prompt de comandos, mude para o diretórioServidorIBM SPSS Modeler `bin` e, para Windows, execute:

```
statisticsutility -location=<IBM ' SPSS Estatísticas_installation_path>/bin
```

Como alternativa, para UNIX, execute:

```
./statisticsutility -location=<IBM ' SPSS Estatísticas_installation_path>/bin
```

Se você não tiver uma cópia licenciada do IBM ' SPSS Estatísticas em sua máquina local, ainda será possível executar o nó Arquivo de Estatísticas com relação a um servidor IBM ' SPSS Estatísticas, porém as tentativas de executar outros nós do IBM ' SPSS Estatísticas exibirão uma mensagem de erro.

## Ativando a Programabilidade IBM ' SPSS Estatísticas

Se você tiver o IBM ' SPSS Estatísticas instalado e quiser ser capaz de chamar seus plugins Python ou R através dos nós IBM ' SPSS Estatísticas no ServidorIBM SPSS Modeler, você deve tomar as seguintes etapas no servidor UNIX para ativar os plugins.

1. Faça login como o superusuário.
2. Variáveis de ambiente de exportação da seguinte forma:

- **Linux.** export LD\_LIBRARY\_PATH=[plugin\_install\_directory]/lib:\$LD\_LIBRARY\_PATH

## Iniciando o Processo

ServidorIBM SPSS Modeler executa como um processo de daemon e tem privilégios de root por padrão. ServidorIBM SPSS Modeler pode ser configurado para executar sem privilégios de root. Consulte o *IBM SPSS Modeler Server e Guia de desempenho* para obter mais informações. Você precisa escolher um método de autenticação que não requer que o daemon seja executado como root.

Inicie o aplicativo executando um script de inicialização, *modelersrv.sh*, que está incluído em o diretório de instalação. O script de inicialização configura o ambiente para e executa o software.

1. Faça login como *root*. Alternativamente, você pode fazer o login como *não root* se o usuário não root for também o usuário que instalou ServidorIBM SPSS Modeler.
2. Altere para o diretório de instalação do ServidorIBM SPSS Modeler. O script de inicialização deve ser executado a partir deste local.
3. Execute o script de inicialização. Por exemplo, no tipo prompt UNIX:  

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

## Verificando o Status do Servidor

1. No prompt do UNIX, digite:  

```
/modelersrv.sh list
```
2. Consulte a saída, que é semelhante ao que o comando ps do UNIX produz. Se o servidor estiver em execução, você o verá como o primeiro processo da lista.

O ServidorIBM SPSS Modeler agora está pronto para aceitar conexões de usuários finais quando eles foram autorizados. Consulte o tópico [“Conectando Usuários Finais”](#) na página 6 para obter mais informações.

## Conectando Usuários Finais

Usuários finais se conectam ao ServidorIBM SPSS Modeler ao efetuar login a partir do software cliente. Consulte o *IBM SPSS Modeler Server e Guia de desempenho* para obter uma descrição de como o software funciona e o que você precisa fazer para administrá-lo. Deve-se fornecer aos usuários finais as informações que eles precisam para se conectarem, incluindo o endereço IP ou o nome do host da máquina servidor.

## Pacote de acesso a dadosIBM SPSS tecnologia

Para ler ou gravar em um banco de dados, deve-se ter uma origem de dados ODBC que esteja instalada e configurada para o banco de dados relevante, com permissões de leitura ou gravação conforme necessário. O IBM SPSS Data Access Pack inclui um conjunto de drivers ODBC que podem ser usados para esse fim e que estão disponíveis no site de download. Se tiver dúvidas sobre a criação ou a configuração de permissões para origens de dados ODBC, entre em contato com o administrador do banco de dados.

### Drivers ODBC suportados

Para obter as informações mais recentes sobre quais bancos de dados e drivers ODBC são suportados e testados para uso com o IBM SPSS Modeler, consulte as matrizes de compatibilidade do produto no site de Suporte corporativo (<http://www.ibm.com/support>).

### Onde instalar drivers

**Nota:** Os drivers ODBC devem ser instalados e configurados em cada computador no qual o processamento pode ocorrer

- Se você estiver executando o IBM SPSS Modeler no modo local (independente), os drivers deverão ser instalados no computador local.
- Se você estiver executando o IBM SPSS Modeler no modo distribuído com relação a um ServidorIBM SPSS Modeler remoto, os drivers ODBC precisarão ser instalados no computador no qual o ServidorIBM SPSS Modeler foi instalado. Para o ServidorIBM SPSS Modeler em sistemas UNIX, consulte também "Configurando Drivers ODBC em Sistemas UNIX" posteriormente nesta seção.
- Se você precisar acessar as mesmas origens de dados a partir do IBM SPSS Modeler e do ServidorIBM SPSS Modeler, os drivers ODBC deverão ser instalados nos dois computadores.
- Se você estiver executando o IBM SPSS Modeler sobre os Serviços de Terminal, os drivers ODBC precisarão ser instalados no servidor de Serviços de Terminal no qual o IBM SPSS Modeler está instalado.

## Configurando Drivers ODBC em Sistemas UNIX

Por padrão, o DataDirect Driver Manager não está configurado para o ServidorIBM SPSS Modeler em sistemas UNIX. Para configurar o UNIX para carregar o DataDirect Driver Manager, insira os comandos a seguir:

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

Em seguida, execute este comando se deseja usar o wrapper do driver UTF8:

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

Ou execute este comando se deseja usar o wrapper do driver UTF16:

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

Isso remove o link padrão e cria um link para o DataDirect Driver Manager.

**Nota:** O wrapper do driver UTF16 é necessário para usar o driver do SAP HANA ou do IBM Db2 CLI para alguns bancos de dados. O DashDB requer o driver do IBM Db2 CLI.

Para configurar o Servidor doSPSS Modeler:

1. Configure o script de inicialização `modelersrv.sh` do Servidor doSPSS Modeler para originar o arquivo de ambiente `odbc.sh` do Pacote de acesso a dadosIBM SPSS incluindo a linha a seguir em `modelersrv.sh`:

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

Em que `<pathtoSDAPinstall>` é o caminho completo para sua instalação do Pacote de acesso a dadosIBM SPSS.

2. Reinicie o Servidor doSPSS Modeler.

Além disso, somente para SAP HANA e IBM Db2, inclua a definição de parâmetro a seguir no DSN em seu arquivo `odbc.ini` para evitar estouros de buffer durante a conexão:

```
DriverUnicodeType=1
```

**Nota:** O wrapper `libspssodbc_datadirect_utf16.so` também é compatível com outros drivers Servidor doSPSS Modeler suportados ODBC.

## Configurando bancos de dados Snowflake ou Big Query

Se você conectar o Snowflake ou o BigQuery usando um driver SDAP, que funciona com um nó do Excel ou um nó XML que precisa iniciar com a instância da JVM, poderá receber este erro:

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

Para resolver esse problema, edite a configuração do SDAP ODBC para essas bases de dados para que o Modeler e o SDAP usem a mesma instância JVM. A seguir estão exemplos de como configurar a instância JVM para Snowflake.

## Configurando ServidorIBM SPSS Modeler para Acesso a Dados

Se você quiser usar o Pacote de acesso a dadosIBM SPSS com ServidorIBM SPSS Modeler, você precisará configurar os scripts de inicialização. Esta é uma etapa crítica porque o acesso a dados não funcionará de outra forma. Para instruções, consulte o *IBM SPSS Modeler Server e Guia de desempenho*.

## Desinstalando o

Desinstale o ServidorIBM SPSS Modeler, removendo os arquivos do programa e, se você tiver configurado o sistema para inicialização automática, desabilitando a inicialização automática.

### Como Remover os Arquivos do Programa

1. Pare o processo do servidor. Instruções para parar o processo do servidor estão no *IBM SPSS Modeler Server e Guia de desempenho*.
2. Remova o diretório de instalação.

### Remoção silenciosa de uma instalação

O modo silencioso possibilita que o software seja desinstalado sem qualquer interação com o usuário. Para remover silenciosamente uma instalação em ServidorIBM SPSS Modeler:

1. Execute o desinstalador executando o seguinte comando:

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

Onde < *installer\_path* > é o nome do caminho para o diretório de instalação do ServidorIBM SPSS Modeler.

### Como Desativar A Inicialização Automática

O ServidorIBM SPSS Modeler inclui um script que você pode usar para configurar o seu sistema para iniciar o daemon do servidor automaticamente quando o computador for reinicializado (as instruções aparecem no *IBM SPSS Modeler Server e Guia de desempenho*).



