

*IBM SPSS Modeler Server 16 for UNIX  
Istruzioni per l'installazione*

**IBM**



---

## Indice

### Istruzioni di installazione . . . . . 1

Requisiti di sistema . . . . . 1

    Requisiti aggiuntivi . . . . . 1

Installazione . . . . . 4

    Installazione guidata con interfaccia grafica . . . 4

    Installazione dalla riga di comando . . . . . 5

    Installazione invisibile . . . . . 5

    Indirizzo IP. . . . . 5

Dopo l'installazione di IBM SPSS Modeler Server . . 5

    Installazione di IBM SPSS Modeler Batch . . . . 6

    Installazione di Administration Console per IBM

    SPSS Collaboration and Deployment Services

    Deployment Manager . . . . . 6

Configurazione di IBM SPSS Modeler per  
l'interazione con IBM SPSS Statistics . . . . . 7

Attivazione della programmabilità di IBM SPSS

Statistics. . . . . 7

Creazione dei collegamenti per SSL in sistemi AIX 7

Avvio del processo . . . . . 8

Verifica dello stato del server . . . . . 8

Connessione degli utenti finali . . . . . 8

Tecnologia IBM SPSS Data Access Pack . . . . . 8

Disinstallazione . . . . . 9



---

## Istruzioni di installazione

Le istruzioni seguenti si riferiscono all'installazione di IBM® SPSS Modeler Server versione 16.

IBM SPSS Modeler Server può essere installato e configurato per l'esecuzione in modalità di analisi distribuita insieme ad altre installazioni client. Una configurazione di questo tipo consente di ottenere prestazioni migliori quando si lavora su insiemi di dati di grandi dimensioni, in quanto le operazioni che richiedono un utilizzo consistente della memoria possono essere eseguite sul server senza necessità di scaricare i dati sul computer client. Per eseguire un'analisi deve essere presente almeno un'installazione IBM SPSS Modeler client.

Ogni volta che viene installata una nuova versione, ricordarsi di comunicare il nome host e il numero di porta del prodotto IBM SPSS Modeler Server agli utenti finali.

---

### Requisiti di sistema

Per visualizzare i requisiti di sistema per IBM SPSS Modeler Server, andare alla pagina <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>.

### Requisiti aggiuntivi

**Software client.** La versione del software client deve essere identica a quella del software IBM SPSS Modeler Server.

È necessario verificare che i limiti del kernel sul sistema siano sufficienti a consentire il funzionamento di IBM SPSS Modeler Server. I parametri `ulimit` relativi a dati, memoria e file sono particolarmente importanti e dovrebbero essere impostati su un valore illimitato nell'ambiente IBM SPSS Modeler Server. A questo scopo, eseguire le operazioni seguenti:

1. Aggiungere i seguenti comandi a `modelersrv.sh`:

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

2. Riavviare IBM SPSS Modeler Server.

Per permettere al programma di installazione di decomprimere i file di installazione è necessario che le utility `gzip` e `GNU cpio` siano installate che nel `PATH`.

### Solaris.

Oltre ai requisiti di sistema citati in precedenza, l'installazione su Solaris richiede anche le seguenti patch di versione specifiche. Le patch possono essere scaricate dalla pagina <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/solaris/index.html>.

- *Solaris 2.9 ID Patch:* 111711-16, 111712-16 e 111722-05 (C++)
- *Solaris 2.10 ID Patch:* 119963 (C++)

Inoltre è necessario installare nel sistema la libreria `/usr/lib/iconv/646%UTF-8`. Se non è ancora stata installata, procedere all'installazione dei pacchetti `SUNWiniu8` o `SUNWiniu8x` per installare la libreria come parte dei moduli Indic iconv per UTF-8.

### Red Hat Enterprise Linux 5.x (64 bit x64).

Per una corretta esecuzione sono necessari i seguenti pacchetti aggiuntivi. Cercarli e applicarli utilizzando il programma di gestione degli aggiornamenti configurato. Se non è possibile trovare le versioni specificate, rivolgersi all'amministratore di sistema.

- Il pacchetto *zlib* (versione *zlib-1.2.3-3*)
- Il pacchetto *pam* (versione *pam-0.99.6.2-6.el5\_5.2*)
- Il pacchetto *glibc* (versione *glibc-2.5-58*)
- Il pacchetto *libstdc++* (versione *libstdc++-4.1.2-50.el5*)
- Il pacchetto *libgcc* (versione *libgcc-4.1.2-50.el5*)
- Il pacchetto *audit-libs* (versione *audit-libs-1.7.18-2.el5*)

#### **Red Hat Enterprise Linux 6.x (64-bit x64).**

Per una corretta esecuzione sono necessari i seguenti pacchetti aggiuntivi. Cercarli e applicarli utilizzando il programma di gestione degli aggiornamenti configurato. Se non è possibile trovare le versioni specificate, rivolgersi all'amministratore di sistema.

- Il pacchetto *zlib* (versione *zlib-1.2.3-25.el6.x86\_64*)
- Il pacchetto *pam* (versione *pam-1.1.1-4.el6.x86\_64*)
- Il pacchetto *glibc* (versione *glibc-2.12-1.7.el6.x86\_64*)
- Il pacchetto *libstdc++* (versione *libstdc++-4.4.4-13.el6.x86\_64*)
- Il pacchetto *libgcc* (versione *libgcc-4.4.4-13.el6.x86\_64*)
- Il pacchetto *audit-libs* (versione *audit-libs-2.0.4-1.el6.x86\_64*)
- Il pacchetto *nss-softokn-freebl* (versione *nss-softokn-freebl-3.12.7-1.1.el6.x86\_64*)

#### **SuSE Linux 10 (64 bit x64).**

Per una corretta esecuzione sono necessari i seguenti pacchetti aggiuntivi. Cercarli e applicarli utilizzando il programma di gestione degli aggiornamenti configurato. Se non è possibile trovare le versioni specificate, rivolgersi all'amministratore di sistema.

- Il pacchetto *zlib* (versione *zlib-1.2.3-15.2*)
- Il pacchetto *pam* (versione *pam-0.99.6.3-28.18.39*)
- Il pacchetto *glibc* (versione *glibc-2.4-31.74.1*)
- Il pacchetto *libstdc++* (versione *libstdc++-4.1.2\_20070115-0.29.6*)
- Il pacchetto *libgcc* (versione *libgcc-4.1.2\_20070115-0.29.6*)
- Il pacchetto *audit-libs* (versione *audit-libs-1.2.9-6.19*)

#### **SuSE Linux 11 (64-bit x64).**

Per una corretta esecuzione sono necessari i seguenti pacchetti aggiuntivi. Cercarli e applicarli utilizzando il programma di gestione degli aggiornamenti configurato. Se non è possibile trovare le versioni specificate, rivolgersi all'amministratore di sistema.

- Il pacchetto *zlib* (versione *zlib-1.2.3-106.34*)
- Il pacchetto *pam* (versione *pam-1.0.4-0.5.12*)
- Il pacchetto *glibc* (versione *glibc-2.11.1-0.17.4*)
- Il pacchetto *libstdc++* (versione *libstdc++43-4.3.4\_20091019-0.7.35*)
- Il pacchetto *libgcc* (versione *libgcc43-4.3.4\_20091019-0.7.35*)
- Il pacchetto *audit-libs* (versione *audit-libs-1.7.7-5.16*)

#### **zLinux a 64-bit (IBM System z).**

Per una corretta esecuzione sono necessari i seguenti pacchetti aggiuntivi. Cercarli e applicarli utilizzando il programma di gestione degli aggiornamenti configurato. Se non è possibile trovare almeno le versioni minime specificate, rivolgersi all'amministratore di sistema.

- Il pacchetto *libstdc++* (versione: *libstdc++-5.0.7-X.Y.s390x* dove X.Y è 0.0 o successiva).
- Il pacchetto *libgcc* (versione: *libgcc-4.2.0-X.Y.s390x* dove X.Y è 0.0 o successiva).

### AIX 6.1.

Oltre ai requisiti di sistema citati in precedenza, per l'installazione su AIX 6.1 è necessario quanto segue:

- *bos.net.tcp.client* (versione: 6.1.5.1)
- *bos.rte.bind\_cmds* (versione: 6.1.5.0)
- *bos.rte.libc* (versione: 6.1.5.1)
- *bos.rte.libpthreads* (versione: 6.1.5.0)
- *bos.rte.security* (versione: 6.1.5.0)
- *vacpp.cmp.rte* (versione: 11.1.0.3)
- *bos.rte.iconv* (versione: 6.1.5.0)
- *bos.adt.lib* (versione: 6.1.2.0)
- *bos.rte.streams* (versione: 6.1.5.0)
- *bos.rte.mlslib* (versione: 6.1.5.0)
- *bos.rte.odm* (versione: 6.1.5.0)

Se si desidera utilizzare la funzionalità IBM SPSS Statistics con IBM SPSS Modeler Server, è necessario inoltre:

- XL Fortran Enterprise Edition V13.1 per AIX Runtime Environment, versione 13.1.0.1 o successiva

### AIX 7.1.

Oltre ai requisiti di sistema citati in precedenza, per l'installazione su AIX 7.1 è necessario quanto segue:

- *bos.net.tcp.client* (versione: 7.1.0.1)
- *bos.rte.bind\_cmds* (versione: 7.1.0.0)
- *bos.rte.libc* (versione: 7.1.0.1)
- *bos.rte.libpthreads* (versione: 7.1.0.0)
- *bos.rte.security* (versione: 7.1.0.1)
- *xlC.rte* (versione: 11.1.0.1)
- *bos.rte.iconv* (versione: 7.1.0.0)
- *bos.adt.lib* (versione: 7.1.0.0)
- *bos.rte.streams* (versione: 7.1.0.0)
- *bos.rte.mlslib* (versione: 7.1.0.0)
- *bos.rte.odm* (versione: 7.1.0.0)

Se si desidera utilizzare la funzionalità IBM SPSS Statistics con IBM SPSS Modeler Server, è necessario inoltre:

- XL Fortran Enterprise Edition V13.1 per AIX Runtime Environment, versione 13.1.0.1 o successiva

---

## Installazione

È possibile installare IBM SPSS Modeler Server come utente *root* o non-*root*. Se sul proprio sito l'utilizzo della password *root* è limitato, seguire le istruzioni riportate sotto l'intestazione seguente per impostare un utente non *root* da usare per installare, configurare, avviare e arrestare il server; in caso contrario, passare a "Installazione: tutti gli utenti".

### Installazione: utente non root

**Importante:** Il file system su cui si è installato IBM SPSS Modeler Server deve essere montato con l'opzione *suid*. Il prodotto non funzionerà correttamente se il file system è stato montato con l'opzione *nosuid*.

1. Creare un account utente locale sulla macchina che si utilizzerà per l'installazione, la configurazione e l'avvio e l'arresto di IBM SPSS Modeler Server.
2. Mediante l'account utente locale, installare IBM SPSS Modeler Server seguendo le istruzioni riportate sotto "Installazione: tutti gli utenti".

### Installazione: tutti gli utenti

1. **Se si utilizza un supporto di installazione fisico, preparare l'unità DVD.** Inserire il DVD del prodotto nell'unità DVD e verificare di essere in grado di accedere all'unità. In Solaris, il gestore del volume (il daemon *vold*) deve essere eseguito.
2. **Se si utilizza un supporto di installazione scaricato, eseguire il file di installazione.** I supporti scaricati contengono un file *.bin*; eseguire questo file.
3. **Verificare lo spazio nell'unità rigida.** Oltre allo spazio sull'unità rigida permanente specificato in <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>, è necessario spazio disco temporaneo per i file del programma di installazione. I file del programma di installazione vengono estratti nella cartella dei file temporanei del sistema. Se nella cartella dei file temporanei lo spazio non è sufficiente, i file del programma di installazione vengono estratti nella cartella principale. Se lo spazio non è sufficiente in nessuna posizione, l'installazione non potrà continuare. In questo caso, è possibile impostare temporaneamente la variabile di ambiente *IATEMPDIR* in una posizione con una quantità di spazio adeguata. In tale posizione deve essere disponibile almeno 1 gigabyte (GB) di spazio libero.
4. **Verificare la directory di destinazione.** Per default, IBM SPSS Modeler Server è installato in */usr/IBM/SPSS/ModelerServer<version>*. Se necessario, è possibile modificare il percorso nell'interfaccia grafica dell'installazione guidata o sulla riga di comando. Se si intende eseguire l'installazione invisibile, è possibile impostare il valore per *USER\_INSTALL\_DIR* in *installer.properties*. In ogni caso, è necessario disporre di autorizzazioni in lettura e scrittura per la directory di installazione. Accedere pertanto con un account che disponga di autorizzazioni sufficienti. *Nota:* se si sta eseguendo un aggiornamento tramite l'aggiunta di una nuova versione del prodotto, installare la nuova versione in una directory separata.
5. **Se si utilizza un supporto di installazione fisico, copiare il file del programma di installazione.** Copiare il file del programma di installazione dal DVD in una directory sul server. I file di installazione si trovano nella directory *UNIX/InstallationFiles* nella directory principale del DVD.  
*Nota:* il nome del file dipende dalla versione e dalla piattaforma specifici.
6. **Modificare le autorizzazioni di esecuzione del programma di installazione.** Assicurarsi che il programma di installazione possa essere eseguito dall'utente che effettua l'installazione.
7. **Eseguire il programma di installazione.** Il programma di installazione può essere eseguito in un'interfaccia utente grafica, dalla riga di comando o in modalità invisibile. Le istruzioni per ciascun metodo sono riportate di seguito.

### Installazione guidata con interfaccia grafica

La procedura guidata di installazione utilizza un'interfaccia grafica che richiede la definizione dei parametri di installazione. A tale scopo, è necessario disporre di X Window System.

1. Al prompt di UNIX, passare alla directory in cui il file del programma di installazione è stato copiato o estratto:
2. Eseguire il programma di installazione utilizzando il seguente comando:  
`./<installer_name>`
3. Dopo avere avviato l'installazione guidata, seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

## Installazione dalla riga di comando

Per l'installazione dalla riga di comando si utilizzano i prompt dei comandi per specificare i parametri di installazione.

1. Al prompt di UNIX, passare alla directory in cui il file del programma di installazione è stato copiato o estratto:
2. Eseguire il programma di installazione utilizzando il seguente comando:  
`./<installer_name> -i console`  
Dove *<installer\_name>* indica il file *.bin* del programma di installazione.
3. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

## Installazione invisibile

La modalità invisibile consente di eseguire l'installazione senza alcun intervento da parte dell'utente. I parametri di installazione vengono specificati come file delle proprietà.

1. Copiare *installer.properties* dalla cartella *Documentation*, o su DVD o sul bundle di download, nella stessa posizione in cui è stato copiato il programma di installazione.
2. Passare alla posizione in cui sono stati copiati i file del programma di installazione e aprire *installer.properties* in un editor di testo.
3. Impostare il valore di `USER_INSTALL_DIR` sulla directory di installazione desiderata. Il percorso della directory non può contenere spazi. Se si desidera eseguire l'installazione nella directory di installazione di default, impostare questa riga come commento; non lasciarla impostata su `<value>`.
4. Impostare il valore `LICENSE_RESPONSE` a `TRUE`.
5. Impostare il valore `INSTALLER_UI` a `SILENT`.
6. Salvare il file.
7. Eseguire il programma di installazione utilizzando il seguente comando:  
`./<installer_name> -i silent -f installer.properties`  
Dove *<installer\_name>* indica il file *.bin* del programma di installazione.

## Indirizzo IP

Se il server dispone di più indirizzi IP, IBM SPSS Modeler Server ne sceglie semplicemente uno da utilizzare, che però potrebbe non essere quello desiderato dall'utente. È comunque possibile configurare IBM SPSS Modeler Server per l'utilizzo dell'indirizzo IP corretto. Inoltre, se si desidera che IBM SPSS Modeler Server serva più indirizzi IP, è necessario installare IBM SPSS Modeler Server in più directory del server. Occorre quindi configurare ciascuna installazione di IBM SPSS Modeler Server in modo che serva uno dei due indirizzi IP. Per configurare IBM SPSS Modeler Server in modo che usi l'indirizzo IP corretto, utilizzare Administration Console.

---

## Dopo l'installazione di IBM SPSS Modeler Server

Questa sezione descrive alcune delle operazioni obbligatorie e facoltative che è possibile eseguire dopo l'installazione, ma non illustra tutte le possibili opzioni di configurazione. È possibile trovare informazioni su tutte le opzioni di configurazione in *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide*.

## Installazione di IBM SPSS Modeler Batch

IBM SPSS Modeler Batch fornisce le funzionalità di analisi complete di IBM SPSS Modeler Client standard, ma senza accedere alla normale interfaccia utente. La modalità batch consente di eseguire attività di lunga durata o ripetitive senza l'intervento dell'utente e senza visualizzare l'interfaccia utente. Deve essere eseguita in modalità distribuita insieme a IBM SPSS Modeler Server (la modalità locale non è supportata).

Per ulteriori informazioni, vedere la Guida utente di *IBM SPSS Modeler Batch*, disponibile nella cartella `\Documentation\<language>` in IBM SPSS Modeler Server DVD.

### Installazione dal DVD

1. Inserire il disco di installazione di IBM SPSS Modeler Server nel lettore, assicurandosi di poter accedere a questa unità. Su Solaris deve essere in esecuzione il gestore dei volumi (ovvero il daemon `vold`). In HP-UX, in caso di problemi di installazione, chiedere all'amministratore di effettuare il montaggio del DVD-ROM tramite l'opzione `-o cdcase`.
2. Cambiare le directory nel punto di avvio del DVD.
3. Cambiare le directory con la directory `modeler > .`
4. Passare alla directory della piattaforma di pertinenza.
5. Eseguire lo script di installazione `.bin`. Assicurarsi che il file `.bin` possa essere eseguito dall'utente `root`.  
Ad esempio:  

```
./modelerserverlinux64.bin -i console
```
6. Vengono visualizzati i dettagli di introduzione. Premere Invio per continuare.
7. Vengono visualizzate le informazioni sulle licenze. Leggere la licenza, digitare 1 per accettarne i termini e premere Invio per continuare.
8. Viene richiesto di immettere il percorso di installazione. Per utilizzare la directory di default (`/usr/IBM/SPSS/ModelerServer<nn>`, dove `<nn>` è il numero di versione), premere Invio. Se si specifica una directory diversa da quella di default, assicurarsi che il nome del percorso non contenga caratteri ASCII estesi, spazi o "e" commerciale (&).
9. Viene richiesto di confermare il percorso di installazione. Se il percorso è corretto, digitare `y` e premere Invio.
10. Viene visualizzato un riepilogo delle informazioni di preinstallazione per confermare le impostazioni specificate. Premere Invio per continuare.
11. Un messaggio indica che la routine di installazione è pronta per essere eseguita. Premere Invio per continuare.
12. Lo stato di esecuzione della routine è visibile sulla barra di avanzamento visualizzata. Al termine, premere Invio per uscire dal programma di installazione.

## Installazione di Administration Console per IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager fornisce un'interfaccia utente per controllare e configurare le installazioni di IBM SPSS Modeler Server ed è disponibile gratuitamente per i clienti esistenti di quel prodotto. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager può essere installato solo sui computer Windows; tuttavia, può gestire IBM SPSS Modeler Server installato su una qualsiasi piattaforma supportata.

Per installare questo componente:

1. Inserire il IBM SPSS Modeler Server DVD nell'unità DVD. La funzione di esecuzione automatica visualizza un menu.
2. Nel menu dell'esecuzione automatica, fare clic su **Installa Modeler Administration Console**, quindi seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

## Configurazione di IBM SPSS Modeler per l'interazione con IBM SPSS Statistics

Per consentire a IBM SPSS Modeler di utilizzare i nodi Trasformazioni Statistics, Modelli Statistics e Output Statistics, è necessario che sul computer dove viene eseguito lo stream sia installata una copia di IBM SPSS Statistics con relativa licenza.

Se si esegue IBM SPSS Modeler in modalità locale (autonoma), la copia concessa in licenza di IBM SPSS Statistics deve trovarsi sul computer locale.

Quando è terminata l'installazione di questa copia di SPSS Modeler Client, sarà inoltre necessario configurarlo per utilizzarlo con IBM SPSS Statistics. Dal menu principale del client, scegliere:

### Strumenti > Opzioni > Applicazioni di supporto

e nella scheda IBM SPSS Statistics, specificare la posizione dell'installazione di IBM SPSS Statistics locale che si desidera utilizzare. Per maggiori informazioni, vedere la guida *Origine, processo e nodi output* o la guida in linea per le Applicazioni di supporto.

Inoltre, se in esecuzione in modalità distribuita su un IBM SPSS Modeler Server remoto, è necessario anche eseguire un programma di utilità sull'host IBM SPSS Modeler Server per creare il file *statistics.ini*, che indica a IBM SPSS Statistics il percorso di installazione di IBM SPSS Modeler Server. Per eseguire questa operazione, passare dal prompt dei comandi alla directory IBM SPSS Modeler Server *bin* e, per Windows, eseguire:

```
statisticsutility -location=<IBM SPSS Statistics_installation_path>/
```

In alternativa, per UNIX eseguire:

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

Se non si dispone di una copia con licenza di IBM SPSS Statistics sulla macchina locale, è possibile eseguire il nodo File Statistics su un server IBM SPSS Statistics, ma se vengono eseguiti tentativi di esecuzione di altri nodi IBM SPSS Statistics verrà visualizzato un messaggio di errore.

## Attivazione della programmabilità di IBM SPSS Statistics

Se è stato installato IBM SPSS Statistics e si desidera poter chiamare i relativi plug-in Python o R mediante i nodi IBM SPSS Statistics in IBM SPSS Modeler Server, è necessario eseguire queste operazioni sul server UNIX per abilitare i plug-in.

1. Accedere come superuser.
2. Esportare le variabili di ambiente in questo modo:
  - **Linux o Solaris.** export LD\_LIBRARY\_PATH=[plugin\_install\_directory]/lib:\$LD\_LIBRARY\_PATH
  - **AIX.** export LIBPATH=[directory\_installazione\_plugin]/lib:\$LIBPATH

## Creazione dei collegamenti per SSL in sistemi AIX

Nei sistemi AIX, se si desidera utilizzare l'SSL (Secure Sockets Layer) per trasferimenti sicuri di dati, è necessario creare collegamenti per SSL prima di avviare IBM SPSS Modeler Server. Per fare questo, immettere i seguenti comandi.

```
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
```

## Avvio del processo

IBM SPSS Modeler Server viene eseguito come processo daemon e dispone per default dei privilegi root. IBM SPSS Modeler Server può essere configurato per eseguire senza i privilegi root. Fare riferimento a *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide* per maggiori informazioni.

Per avviare IBM SPSS Modeler Server

Avviare l'applicazione eseguendo uno script di avvio, *modelersrv.sh*, contenuto nella sottodirectory *directory* di installazione. Lo script di avvio configura l'ambiente per il software e lo esegue.

1. Accedere come *root*. In alternativa, eseguire l'accesso come *non-root* se l'utente non-root corrisponde all'utente che ha installato IBM SPSS Modeler Server.
2. Passare alla sottodirectory *directory* di installazione di IBM SPSS Modeler Server. Lo script di avvio deve essere eseguito da questa directory.
3. Eseguire lo script di avvio. Per esempio, digitare nel prompt di UNIX:

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

## Verifica dello stato del server

1. Al prompt di UNIX digitare:  

```
/modelersrv.sh list
```
2. Esaminare l'output, che è simile a quello generato dal comando UNIX *ps*. Se il server è in esecuzione, sarà visualizzato come primo processo dell'elenco.

A questo punto, IBM SPSS Modeler Server è pronto per accettare le connessioni degli utenti finali che hanno superato la procedura di autorizzazione. Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento "Connessione degli utenti finali".

## Connessione degli utenti finali

Gli utenti finali si connettono a IBM SPSS Modeler Server eseguendo l'accesso dal software client. Vedere *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide* per una descrizione del funzionamento del software e delle operazioni necessarie per la sua amministrazione. Gli utenti finali devono ricevere le informazioni necessarie per la connessione, compreso l'indirizzo IP o il nome host del server.

## Tecnologia IBM SPSS Data Access Pack

Per leggere o scrivere su un database, occorre che un'origine dati ODBC sia installata e configurata per il database in questione, con le relative autorizzazioni di lettura e scrittura. IBM SPSS Data Access Pack include una serie di driver ODBC che è possibile utilizzare per questo scopo, disponibili nel DVD IBM SPSS Data Access Pack oppure dal sito di download. Per domande su come creare o impostare le autorizzazioni per le origini dati ODBC, contattare l'amministratore di database.

Driver ODBC supportati

Per le ultime informazioni sui database e i driver ODBC che sono supportati e testati per l'uso con IBM SPSS Modeler 16, vedere le matrici di compatibilità del prodotto sul sito aziendale dedicato all'assistenza clienti (<http://www.ibm.com/support>).

Dove installare i driver

I driver ODBC devono essere installati e configurati su ogni computer utilizzato.

- Se IBM SPSS Modeler viene eseguito in modalità locale (standalone), i driver devono essere installati sul computer locale.

- Se IBM SPSS Modeler viene eseguito in modalità distribuita su un IBM SPSS Modeler Server remoto, i driver ODBC devono essere installati nel computer in cui è installato IBM SPSS Modeler Server. Per IBM SPSS Modeler Server in sistemi UNIX, vedere anche "Configurazione dei driver ODBC in sistemi UNIX" più avanti in questa sezione.
- Se occorre accedere alle stesse origini dati sia da IBM SPSS Modeler che da IBM SPSS Modeler Server, i driver ODBC devono essere installati su entrambi i computer.
- Se IBM SPSS Modeler è in esecuzione su Terminal Services, i driver ODBC devono essere installati sul server Terminal Services in cui è stato installato IBM SPSS Modeler.

**Importante:** se si utilizza IBM SPSS Modeler Server su UNIX per accedere al database Teradata e si utilizza il driver ODBC Teradata fornito, è necessario utilizzare il gestore dei driver ODBC che è stato installato con questo. (**Nota:** non è necessario apportare questi cambiamenti se si utilizza il driver Teradata SDAP.) Per poter apportare questa modifica a IBM SPSS Modeler Server, specificare un valore per ODBC\_DRIVER\_MANAGER\_PATH all'inizio dello script modelersrv.sh dove indicato dai commenti. Questa variabile di ambiente deve essere impostata sul percorso del gestore dei driver ODBC, che viene fornito con il driver ODBC Teradata (/usr/odbc/lib in un'installazione di default del driver ODBC Teradata). È necessario riavviare IBM SPSS Modeler Server per applicare la modifica. Per i dettagli relativi alle piattaforme IBM SPSS Modeler Server che offrono supporto all'accesso Teradata, e la versione di driver ODBC Teradata supportata, vedere il sito aziendale dedicato al supporto tecnico all'indirizzo <http://www.ibm.com/support>.

### Configurazione dei driver ODBC in sistemi UNIX

Di default, il gestore dei driver DataDirect non è configurato per IBM SPSS Modeler Server nei sistemi UNIX. Per configurare UNIX per il caricamento del gestore dei driver DataDirect, immettere i comandi seguenti:

```
cd modeler_server_install_directory/bin
rm -f libspssodbc.so
ln -s libspssodbc_datadirect.so libspssodbc.so
```

In questo modo si rimuove il collegamento di default e si crea un collegamento al gestore dei driver DataDirect.

### Configurazione di IBM SPSS Modeler Server per l'accesso ai dati

Se si desidera utilizzare la tecnologia IBM SPSS Data Access Pack con IBM SPSS Modeler Server, è necessario configurare gli script di avvio. Si tratta di un'operazione di importanza fondamentale: se non viene eseguita, le funzioni di accesso ai dati non funzioneranno. Per istruzioni in merito, consultare *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide*.

---

## Disinstallazione

Disinstallare IBM SPSS Modeler Server rimuovendo i file del programma e disattivando l'avvio automatico se questo è stato configurato.

### Per rimuovere i file del programma

1. Arrestare il processo server. Istruzioni per arrestare il processo server sono contenute in *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide*.
2. Rimuovere la directory di installazione.

### Rimozione non presidiata di un'installazione.

La modalità non presidiata consente di disinstallare il software senza l'interazione dell'utente. Per rimuovere un'installazione in modalità non presidiata in IBM SPSS Modeler Server:

1. Eseguire il programma di disinstallazione eseguendo il seguente comando:

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

Dove <installer\_path> è il nome percorso per la directory di installazione IBM SPSS Modeler Server.

## Per disattivare l'avvio automatico

IBM SPSS Modeler Server include uno script che è possibile utilizzare per configurare il proprio sistema per l'avvio automatico del processo daemon del server quando il computer viene riavviato (le istruzioni sono contenute in *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide* ).

1. Rimuovere i file di avvio automatico riportati nella tabella che segue:

Tabella 1. File di avvio automatico da rimuovere.

Sistema operativo	File da rimuovere
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>





Printed in Ireland