

Istruzioni di installazione di IBM SPSS Modeler Server 15 per Windows

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.

Requisiti di sistema

I requisiti minimi hardware e software per IBM® SPSS® Modeler Server sono i seguenti:

- **Sistema operativo.** Windows Server 2008 R2 per sistemi x64 a 64 bit; Windows Server 2003 Standard Edition R2 per sistemi x86 a 32 bit o x64 per sistemi a 64 bit
- **Hardware. Processore** Pentium® o di categoria equivalente o superiore (per Windows a 32 bit); famiglia di processori x64 (AMD 64 e EM64T) (per Windows a 64 bit), con velocità minima di 1 GHz
- **Spazio libero su disco.** 2 gigabyte (GB) consigliati.
- **RAM.** Si consiglia 4 GB.
- **Ambiente virtuale.** Gli ambienti virtuali seguenti supportano IBM® SPSS® Modeler Server.
 - IBM PowerVM Hypervisor per IBM AIX
 - IBM PR/SM o z/VM per Linux per IBM System z
 - VMWare ESX Server 4.1
 - VMWare vSphere 4.0
- **Ambiente cluster.** Gli ambienti cluster seguenti supportano SPSS Modeler Server.
 - IBM HACMP/RSCT per IBM AIX
 - IBM WebSphere App Server a 64 bit
 - Microsoft Cluster Service per Windows
 - Oracle Solaris Cluster
 - Oracle WebLogic App Server a 64 bit
 - Red Hat Cluster Suite per Red Hat Enterprise Linux
- Se si utilizzano supporti di installazione fisici, un'unità DVD-ROM.
- Un adattatore di rete che utilizza il protocollo TCP/IP.

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

Nota: si consiglia di installare una copia del software client sul computer desktop con sistema operativo Windows: può essere utile per verificare la connessione di IBM SPSS Modeler Server e le sorgenti dati configurate, nonché per la diagnosi di altri problemi. Se IBM SPSS Modeler Server è stato scaricato, è possibile scaricare anche il client. Se si dispone di supporti di installazione fisici, la confezione del prodotto contiene anche un disco di installazione del client. Non installare la versione client sullo stesso computer di IBM SPSS Modeler Server.

Aggiornamento

Se non si dispone di IBM® SPSS® Modeler Server installato sul computer di destinazione, passare a [Installazione](#) a pag. 3. Se, invece, il programma è già installato sul computer di destinazione, decidere se:

- Sostituire la versione corrente. Tale versione deve essere sostituita se la nuova versione costituisce un aggiornamento minore rispetto a quella esistente. Per verificare se si tratta di un aggiornamento minore, controllare le prime due parti del numero di versione: se sono uguali a quelle della versione installata, la nuova versione è un aggiornamento minore rispetto a quella già installata. Per esempio, se la nuova versione è 13.1 e quella esistente è 13.0, la nuova versione è un aggiornamento minore ed è necessario sostituire la versione corrente.

o

- Installare la nuova versione in aggiunta a quella esistente. È possibile installare la nuova versione in aggiunta a quella esistente se la nuova versione rappresenta un aggiornamento sostanziale rispetto alla precedente. Per esempio, se la nuova versione è 14.0 e quella esistente è 13.1, è possibile installare la nuova versione in aggiunta a quella corrente.

Per sostituire la versione corrente

- ▶ Eseguire il backup del file di configurazione esistente (*options.cfg*) in un'altra posizione. Il file di configurazione è contenuto nella directory *config*. Si noti che anche le impostazioni di configurazione contenute in questo file possono essere modificate tramite IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. [Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento Installazione di Administration Console per IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager a pag. 5.](#)
- ▶ Rimuovere la versione esistente del software. Seguire le istruzioni riportate nella sezione [Disinstallazione](#) a pag. 8.
- ▶ Installare la nuova versione. Seguire le istruzioni riportate nella sezione [Installazione](#) a pag. 3.
- ▶ Confrontare il vecchio file di configurazione con il nuovo e trasferire tutte le impostazioni delle opzioni da conservare nel nuovo file. Per informazioni sulle opzioni del file di configurazione, vedere la *IBM SPSS Modeler Server e Guida della performance*. Non sostituire il nuovo file con il vecchio.

Per installare la nuova versione in aggiunta a quella esistente

- ▶ Seguire le istruzioni riportate nella sezione [Installazione](#) a pag. 3, tenendo presenti le osservazioni che seguono.

- **Directory di destinazione.** Installare la nuova versione in una directory diversa rispetto alla versione esistente.

Il numero di porta e la posizione del file temporaneo sono specificati in Administration Console. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a *IBM SPSS Modeler Server e Guida della performance*. È inoltre possibile apportare manualmente queste modifiche nel file di configurazione (*options.cfg*) che si trova nella directory *config*.

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.

Installazione

Il programma di installazione installa i seguenti componenti:

- Un servizio di Windows che gestisce le richieste degli utenti finali.
- Un software che gestisce il processo di data mining.

Nota: IBM® SPSS® Modeler Server deve essere installato su uno dei dischi rigidi del computer su cui viene eseguito il programma di installazione.

Windows Server 2003

- ▶ Accedere al computer server con privilegi di amministratore.
- ▶ Se è stato scaricato un eAssembly, fare doppio clic sul file ed estrarre i file di installazione.
- ▶ Inserire il DVD nell'unità DVD; viene visualizzato il menu di esecuzione automatica. In alternativa, accedere alla cartella in cui sono stati estratti i file di installazione e fare clic su *setup.exe*.
- ▶ Scegliere Installa IBM SPSS Modeler Server, quindi seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Windows Server 2008

È necessario avviare l'esecuzione automatica o, se si utilizzano file scaricati, *setup.exe* come amministratore:

- ▶ Se il prodotto è stato scaricato, fare doppio clic sul file scaricato ed estrarre i file di installazione.
- ▶ Se l'installazione avviene a partire da un DVD, chiudere la finestra dell'esecuzione automatica visualizzata automaticamente all'inserimento del DVD nell'unità DVD.
- ▶ Utilizzando Esplora risorse di Windows, accedere all'unità DVD. In alternativa, accedere alla cartella in cui sono stati estratti i file di installazione.
- ▶ Fare clic con il pulsante destro del mouse su *setup.exe* nella directory principale del DVD e selezionare Esegui come amministratore. In alternativa, accedere alla cartella in cui sono stati estratti i file di installazione e fare clic su *setup.exe*.
- ▶ Nel menu di esecuzione automatica, scegliere Installa IBM SPSS Modeler Server e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Destinazione

Il software può essere installato in una cartella di destinazione diversa, ma l'installazione deve avvenire sul computer in cui si esegue il programma di installazione (non è possibile eseguire l'installazione su un computer collegato in rete).

Se si sta installando sullo stesso computer che ha altri prodotti Server, installare in una directory *distinta*. Non installare più prodotti Server nella stessa directory.

Indirizzo IP e numero di porta

Il programma di installazione imposta un indirizzo IP e un numero di porta di default per il computer server. Se necessario, è possibile aggiornare il numero della porta nel file di configurazione (*options.cfg*) o in Administration Console per IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. [Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento Installazione di Administration Console per IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager a pag. 5.](#)

Risoluzione dei problemi di un'installazione

Firma digitale non valida rilevata all'installazione

I prodotti SPSS Modeler utilizzano la certificazione emessa da IBM per la firma digitale. In alcuni casi, quando si tenta di installare i prodotti SPSS Modeler, può essere visualizzato l'errore seguente:

Errore 1330. Impossibile installare un file necessario. La firma digitale del file CAB [nome file] non è valida...

Utenti di Windows XP o Windows Server

Questo messaggio può essere visualizzato quando si installa un prodotto su Windows XP o Windows Server 2003 con un file cabinet di dimensione superiore ai 500 MB. Per correggere il problema, installare il seguente aggiornamento Windows:

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

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

Tutti gli utenti Windows

Viene visualizzato questo messaggio se si tenta di installare prodotti SPSS Modeler su una macchina sprovvista di collegamento a Internet e sulla quale non è presente il certificato corretto. Attenersi alla seguente procedura per correggere il problema.

1. Fare clic su OK per accettare il messaggio.
2. Fare clic su Annulla per uscire dal programma di installazione.

3. Se la macchina su cui si sta tentando di installare il prodotto non è collegata a Internet, eseguire l'operazione seguente su una macchina con collegamento Internet e copiare il file *.cer* sulla macchina in cui si eseguirà l'installazione.
4. Da <http://www.verisign.com/support/roots.html>, scorrere verso il basso per individuare VeriSign Class 3 Primary CA - G5 root Certification Authority (CA). Scaricare questo certificato CA radice e salvarlo come file *.cer*.
5. Fare doppio clic sul file *.cer*.
6. Nella scheda Generale, fare clic su Installa certificato.
7. Seguire le istruzioni all'interno di Importazione guidata certificati, mantenendo le opzioni di default e facendo clic su Fine al termine.
8. Riprovare l'installazione.

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. Informazioni complete su tutte le opzioni di configurazione sono contenute in *IBM SPSS Modeler Server e Guida della performance*.

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 monitorare e configurare le installazioni IBM® SPSS® Modeler Server ed è disponibile gratuitamente per i clienti attuali del prodotto. Deployment Manager può essere installata solo sui computer Windows; tuttavia, può gestire un IBM SPSS Modeler Server installato su qualsiasi piattaforma supportata.

Per installare questo componente:

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

Verifica dello stato del server

- ▶ Dal computer su cui è installato IBM® SPSS® Modeler Server, selezionare Servizi nella finestra Strumenti di amministrazione del Pannello di controllo.
- ▶ Individuare IBM SPSS Modeler Server nell'elenco. Se il servizio non è stato avviato, fare doppio clic sul nome corrispondente e avviare il servizio nella finestra di dialogo così visualizzata. Si noti

che, se è configurato l'avvio Automatico, il servizio sarà avviato automaticamente ogni volta che viene riavviato il computer.

- Fare clic su OK per chiudere la finestra di dialogo.

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, vedere l'argomento Connessione degli utenti finali a pag. 6.](#)

Connessione degli utenti finali

Gli utenti finali si connettono a IBM® SPSS® Modeler Server eseguendo l'accesso dal software client. Per una descrizione del funzionamento del software e delle operazioni necessarie per la sua amministrazione, vedere *IBM SPSS Modeler Server e Guida della performance*. Gli utenti finali devono ricevere le informazioni necessarie per la connessione, compreso l'indirizzo IP o il nome host del server. Inoltre, è necessario abilitare l'accesso locale per gli utenti finali, aggiungendoli ai criteri di accesso locali. Dal Pannello di controllo di Windows, scegliere Strumenti di amministrazione, Criteri di protezione locali, Criteri locali, Assegnazione diritti utente, quindi fare doppio clic su Consenti accesso locale e aggiungere gli utenti o i gruppi.

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 contiene una serie di driver ODBC utili a questo scopo e che sono disponibili sul DVD IBM SPSS Data Access Pack o scaricabili dal sito. Per domande sulla creazione o l'impostazione di autorizzazioni per sorgenti dati ODBC, rivolgersi all'amministratore del database.

Il supporto dei database in IBM® SPSS® Modeler viene classificato in base a tre livelli, ciascuno dei quali rappresenta un diverso livello di supporto per il push back e l'ottimizzazione SQL, a seconda del produttore del database. I diversi livelli di supporto sono implementati tramite un numero di impostazioni di sistema, che possono essere personalizzate nell'ambito di un contratto di servizio.

I tre livelli di supporto database sono i seguenti:

Tabella 1-2
Livelli di supporto database

Livello di supporto	Descrizione
Livello 1	Push back SQL interamente disponibile con ottimizzazione SQL specifica per database.
Livello 2	Push back SQL per gran parte disponibile con ottimizzazione SQL non specifica per database.
Livello 3	Nessuna ottimizzazione o push back disponibile (solo supporto di lettura e scrittura database).

Driver ODBC supportati

Per le ultime informazioni sui database e i driver ODBC che sono supportati e testati per l'uso con SPSS Modeler 15, 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 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 SPSS Modeler Server. Per 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 SPSS Modeler che da SPSS Modeler Server, i driver ODBC devono essere installati su entrambi i computer.
- Se SPSS Modeler è in esecuzione su Terminal Services, i driver ODBC devono essere installati sul server Terminal Services in cui è stato installato SPSS Modeler.
- Se si utilizza IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher Runtime per eseguire flussi pubblicati su un computer a parte, occorre installare e configurare i driver ODBC anche su questo computer.

Nota: se si utilizza SPSS Modeler Server su UNIX per accedere a un database Teradata, è necessario utilizzare il gestore dei driver ODBC installato con il driver di ODBC Teradata. Per poter apportare questa modifica a 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 predefinita del driver ODBC Teradata). Perché la modifica abbia effetto occorre riavviare SPSS Modeler Server. Per i dettagli relativi alle piattaforme 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 SPSS Modeler Server nei sistemi UNIX. Per configurare UNIX per il caricamento del gestore dei driver DataDirect, immettere i comandi seguenti:

```
cd directory_installazione_server_modeler/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.

Modellazione in-database

IBM® SPSS® Modeler supporta la modellazione integrata con IBM Netezza, IBM InfoSphere Warehouse, Microsoft Analysis Services e Oracle Data Mining per consentire ai clienti di sfruttare appieno le potenzialità del proprio database grazie agli algoritmi nativi forniti da questi produttori. È possibile creare, calcolare i punteggi e memorizzare i modelli all'interno del database direttamente in SPSS Modeler, combinando le funzioni analitiche e la facilità d'uso di SPSS Modeler con la potenza e le prestazioni di un database.

Per maggiori informazioni, vedere il file *DatabaseMiningGuide.pdf*, disponibile nella cartella *\Documentation* del disco di installazione di IBM® SPSS® Modeler.

Disinstallazione

- ▶ Fare clic sul pulsante Start di Windows e quindi scegliere:
Impostazioni > Pannello di controllo
- ▶ Nel Pannello di controllo, selezionare Installazione applicazioni.
- ▶ Fare clic sul pulsante Cambia/Rimuovi programmi a sinistra, scegliere IBM® SPSS® Modeler Server dall'elenco e fare clic su Cambia/Rimuovi.

Nota: se sul computer sono installate più versioni di IBM SPSS Modeler Server, prestare attenzione a scegliere la versione che si desidera rimuovere.

Al termine della disinstallazione viene generalmente visualizzato un messaggio. L'operazione può richiedere qualche minuto.