

IBM SPSS Modeler Premium 18.0
Guida all'installazione e alla
configurazione

IBM

Indice

Capitolo 1. Panoramica sui componenti IBM SPSS Modeler Premium 1

Capitolo 2. installazione di IBM SPSS Modeler Premium Client. 3

Requisiti di sistema	3
Installazione	4
Installazione da un file scaricato	4
Installazione da una percorso di rete	4
Installazione in modalità non presidiata	4
Una volta installato SPSS Modeler Premium	5
Aggiornamento di un repository SPSS Entity Analytics da una release precedente	6
Rimozione del repository SPSS Entity Analytics.	9
Backup e ripristino del repository SPSS Entity Analytics	10
Rimozione di IBM SPSS Modeler Premium	10

Capitolo 3. Installazione di IBM SPSS Modeler Premium Server 11

Requisiti di sistema.	11
-------------------------------	----

Installazione	11
Installazione su sistemi Windows	11
Installazione su sistemi UNIX	11
Installazione in modalità non presidiata	12
Una volta installato SPSS Modeler Premium Server	13
Aggiornamento di un repository SPSS Entity Analytics da una release precedente	15
Rimozione del repository SPSS Entity Analytics	18
Backup e ripristino del repository SPSS Entity Analytics	19
Nodi cluster di SPSS Modeler Social Network Analysis	19
Strumento di amministrazione	20
Rimozione di IBM SPSS Modeler Premium Server	20
Rimozione dai sistemi Windows	20
Rimozione dai sistemi UNIX.	21

Indice analitico 23

Capitolo 1. Panoramica sui componenti IBM SPSS Modeler Premium

IBM® SPSS Modeler Premium è costituito da tre principali componenti:

- IBM SPSS Modeler Entity Analytics
- IBM SPSS Modeler Social Network Analysis
- IBM SPSS Modeler Text Analytics

IBM SPSS Modeler Entity Analytics

SPSS Entity Analytics aggiunge una dimensione supplementare all'analisi predittiva IBM SPSS Modeler. Se l'analisi predittiva tenta di prevedere il comportamento futuro sulla base di dati precedenti, l'analisi dell'entità si concentra sul miglioramento della coerenza dei dati correnti risolvendo i conflitti tra gli stessi record. Un'identità può essere di un individuo, un'organizzazione, un oggetto o qualsiasi altra entità per cui possa esistere ambiguità. La risoluzione dell'identità può essere essenziale in diversi campi, tra cui la gestione delle relazioni con i clienti, il rilevamento di frodi, il riciclaggio di denaro e la sicurezza nazionale e internazionale.

SPSS Entity Analytics è disponibile in una versione lato client e una lato server. L'installazione della versione lato client è essenziale per qualsiasi sistema client da cui si desidera eseguire SPSS Entity Analytics.

Inoltre, installare la versione lato server solo se si sta utilizzando SPSS Modeler Server su un sistema host Windows o UNIX.

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis trasforma le informazioni sulle relazioni in campi che caratterizzano il comportamento sociale di individui e gruppi. Facendo leva sui dati che descrivono le relazioni esistenti nelle reti sociali, SPSS Modeler Social Network Analysis riesce a individuare i leader in grado di influenzare il comportamento degli altri membri della rete. Consente inoltre di stabilire quali individui della rete sono maggiormente influenzati dagli altri membri. La combinazione di questi risultati ad altre misurazioni permette di delineare profili complessi degli individui su cui basare dei modelli predittivi. I modelli che contengono informazioni sociali generano risultati più accurati rispetto agli altri.

Per ulteriori informazioni sull'analisi delle reti sociali, vedere il Manuale dell'utente di IBM SPSS Modeler Social Network Analysis.

IBM SPSS Modeler Text Analytics

SPSS Modeler Text Analytics offre potenti funzionalità di analisi testuale, che utilizzano tecnologie linguistiche avanzate e di Natural Language Processing (NLP) per elaborare rapidamente una grande varietà di dati di testo non strutturati e, da questo testo, estrarre e organizzare i concetti chiave. Inoltre, SPSS Modeler Text Analytics può raggruppare tali concetti in categorie.

Circa l'80% dei dati di un'organizzazione vengono conservati sotto forma di documenti di testo, ad esempio, report, pagine Web, posta elettronica e note di call center. Il testo è un fattore chiave per consentire a un'organizzazione di acquisire una migliore comprensione del comportamento dei propri clienti. Un sistema che incorpora la tecnologia NLP è in grado di estrarre in modo intelligente termini e persino frasi composte. Inoltre, la conoscenza della lingua sottostante consente la classificazione dei termini in gruppi affini, quali prodotti, organizzazioni o persone utilizzando il significato e il contesto del termine. È possibile determinare la rilevanza delle informazioni in base alle proprie esigenze. Questi

concetti e categorie estratti possono essere combinati con i dati strutturati esistenti come ad esempio i dati demografici ed essere applicati alla modellazione utilizzando SPSS Modeler e la relativa suite completa di strumenti di data mining per generare decisioni migliori e più mirate.

I sistemi linguistici sono sensibili alla conoscenza: più informazioni sono contenute nei dizionari, più elevata è la qualità dei risultati. SPSS Modeler Text Analytics viene distribuito con una serie di risorse linguistiche, come dizionari per i termini e i sinonimi, le librerie e i modelli. Questo prodotto consente inoltre di sviluppare e affinare queste risorse linguistiche in base al proprio contesto. L'adattamento delle risorse linguistiche è spesso un processo iterativo ed è necessario per il recupero accurato e la categorizzazione dei concetti. Sono inclusi inoltre modelli, librerie e dizionari personalizzati per domini specifici, quali CRM e genomica.

Capitolo 2. installazione di IBM SPSS Modeler Premium Client

Requisiti di sistema

Requisiti generali

IBM SPSS Modeler Premium deve essere installato su un sistema in cui è già installato SPSS Modeler Client.

Per visualizzare i requisiti di sistema, andare a <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>.

SPSS Entity Analyticsrequisiti

SPSS Entity Analytics richiede un repository DB2 per archiviare le entità per il confronto. Se l'utente non dispone già di un'installazione DB2 per ospitare il repository, sulla macchina locale viene fornito un programma di installazione di DB2 da utilizzare come repository. Se si pianifica di installare DB2 10.5 fare riferimento ai requisiti di sistema e ai prerequisiti di installazione DB2 10.5 .

Nota:

- Se si intende lavorare in modalità distribuita con SPSS Entity Analytics Server non è necessario installare l'istanza DB2 contenuta nel package.
- Se l'esecuzione avviene in modalità locale e l'utente già dispone di DB2 10.5 installato sulla macchina client SPSS Modeler che verrà utilizzata per archiviare il repository SPSS Entity Analytics **non** si dovrebbe installare DB2 contenuto nel package.

SPSS Modeler Social Network Analysisrequisiti

Installare SPSS Modeler Social Network Analysis su tutti i client che gestiranno i flussi che contengono i nodi di analisi della rete sociale.

Nota: Non è possibile avere più installazioni di SPSS Modeler Social Network Analysis con diverse versioni di SPSS Modeler. Ad esempio, se si sono installate entrambe le versioni 17 e 18 di SPSS Modeler è necessario disinstallare SPSS Modeler Social Network Analysis dalla versione 17 e reinstallarlo con la versione 18 per utilizzare SPSS Modeler Social Network Analysis con la versione più recente di SPSS Modeler.

Se si ha una stima della dimensione dei dati di input che verranno eseguiti mediante IBM SPSS Modeler Social Network Analysis, è possibile calcolare la quantità approssimativa di RAM disponibile che è richiesta per eseguire il processo correttamente.

- Per l'analisi di diffusione, il calcolo è:

$$\text{Mem_size (KB) on Server} = 0.1 * \text{Record_Num}$$

dove *Mem_size (KB)* è la quantità approssimativa di memoria libera richiesta sul server e *Record_Num* è il numero di righe nei dati di origine.

- Per l'analisi di gruppo, il calcolo è:

$$\text{Mem_size (KB)} = 10 * \text{Cust_Num}$$

dove *Cust_Num*) è il numero di clienti nei dati.

SPSS Modeler Text Analytics requisiti

Aggiornamento dalle versioni precedenti. Prima di installare SPSS Modeler Text Analytics versione 18 è necessario salvare ed esportare i file TAP, i modelli e le librerie della versione attuale che si desidera utilizzare nella nuova versione. Si consiglia di salvare questi file in una directory che non sarà cancellata né sovrascritta durante l'installazione dell'ultima versione.

Dopo aver installato l'ultima versione di SPSS Modeler Text Analytics è possibile caricare i file TAP salvati, aggiungere le eventuali librerie salvate o importare e caricare i modelli salvati per poterli usare nell'ultima versione.

Installazione

Importante: Per installare, è necessario che l'accesso al computer sia avvenuto con i privilegi di amministratore.

Installazione da un file scaricato

Windows XP

1. Fare doppio clic sul file scaricato ed estrarre tutti i file in una directory del computer.
2. Utilizzando Esplora risorse di Windows, passare alla posizione in cui sono stati estratti i file e fare doppio clic su *setup.exe*.
3. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Windows Vista e successivi

Nota: Il programma di installazione deve essere eseguito come amministratore:

1. Fare doppio clic sul file scaricato ed estrarre tutti i file in una directory del computer.
2. In Esplora risorse di Windows, individuare il percorso in cui si sono estratti i file.
3. Fare clic con il tasto destro del mouse su *setup.exe* e scegliere **Esegui come amministratore**.
4. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Installazione da una percorso di rete

1. In Esplora risorse di Windows, individuare il percorso fornito dall'amministratore per il file *setup.exe*.
2. Fare clic con il tasto destro del mouse su *setup.exe* e selezionare **Esegui come amministratore**.
3. Sul menu di esecuzione automatica, fare clic su Installa IBM SPSS Modeler Premium.
4. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Installazione in modalità non presidiata

La modalità non presidiata consente un'installazione senza interazione; l'installazione in modalità non presidiata non richiede agli amministratori di eseguire l'attività di monitoraggio di ogni installazione e di fornire gli input ai prompt e finestre di dialogo. Questo metodo è utile soprattutto quando si installa SPSS Modeler Premium su diversi computer che dispongono dello stesso hardware.

Nota: È necessario disporre dei privilegi di amministratore per poter eseguire le installazioni in modalità non presidiata.

Windows - Installazione in modalità non presidiata

È possibile completare un'installazione in modalità non presidiata sui sistemi Windows utilizzando MSI (Microsoft Installer). Utilizzare *msiexec.exe* per installare il package MSI.

Possono essere utilizzate le seguenti opzioni:

Tabella 1. Opzioni per l'installazione non presidiata

Opzione	Descrizione
/i	Specifica che il programma serve ad installare il prodotto
/l*v	Specifica la registrazione ridondante. Ad esempio, questo formato di log può essere utile se è necessario risolvere i problemi di un'installazione.
/qn	Esegue l'installazione senza eseguire la sequenza dell'interfaccia utente esterna
/s	Specifica la modalità non presidiata.
/v	Specifica che il programma di installazione trasferisce la stringa di parametri alla chiamata che effettua al file eseguibile MSI(msiexec.exe). Se si utilizza questa opzione, è necessario rispettare la seguente sintassi: <ul style="list-style-type: none">• È necessario posizionare una barra rovesciata (\) davanti alle virgolette (" ") presenti all'interno di virgolette esistenti• Non includere uno spazio tra l'opzione /v ed i relativi argomenti.• Se vengono immessi più parametri con l'opzione /v devono essere separati da uno spazio.• Per creare un file di log, specificare la directory e il nome file alla fine del comando. La directory deve esistere prima di avviare l'installazione in modalità non presidiata.
/x	Specifica che il programma serve a disinstallare il prodotto

Il testo che segue mostra un esempio di comando MSI:

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremium32.msi /qn /l*v  
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log  
AgreeToLicense=true
```

Nota: A seconda del sistema, potrebbe essere necessario modificare il file .msi file nell'esempio precedente. Le versioni di .msi per SPSS Modeler Premium Client vengono indicate nel seguente elenco.

- ModelerPremium32.msi - 32-bit
- ModelerPremium64.msi - 64-bit
- ModelerPremiumJP.msi - 32-bit Japanese
- ModelerPremiumJP64.msi - 64-bit Japanese

Windows - Disinstallazione in modalità non presidiata

Il seguente testo mostra un esempio di comando MSI per disinstallare il software in modalità non presidiata:

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

Una volta installato SPSS Modeler Premium

Creazione del repository SPSS Entity Analytics

Per creare un repository SPSS Entity Analytics nell'istanza DB2, seguire i seguenti passi.

Nota: Nei sistemi Windows con controllo accesso utenti, è necessario avviare SPSS Modeler selezionando **Esegui come amministratore**.

1. Aggiungere una variabile d'ambiente denominata: ICC_PKCS11_ROOT. Assicurarsi che l'utente sia collegato in Windows con autorizzazioni complete sulla cartella.
2. Assicurarsi che l'utente che ha eseguito l'accesso a Windows disponga delle autorizzazioni complete per il file C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2_config.xml e che sia membro del gruppo DB2ADMNS sul client.

3. Avviare SPSS Modeler.
4. Aprire il nodo Esportazione EA dall'elenco a discesa **Repository di entità**, selezionare <Sfogli...>.
5. Nella finestra di dialogo Repository di entità , dall'elenco a discesa **Nome repository** , selezionare <Crea\Aggiungi nuovo repository..>.
6. Al passo 1. della procedura guidata Crea/Aggiungi repository, specificare un **Nome utente** e **Password** che devono essere utilizzati da tutti gli utenti SPSS Entity Analytics per accedere al repository SPSS Entity Analytics. Questo **Nome utente** deve essere un utente esistente sul sistema operativo e membro del gruppo DB2ADMNS. Se non sono soddisfatti questi requisiti, la creazione del repository non riuscirà e verrà visualizzato un messaggio di errore. L'utente non deve essere il proprietario dell'istanza DB2.

Nota: NON specificare un login che contiene un carattere punto esclamativo (!) nel **Nome utente** o **Password** poiché ciò causerà l'esito negativo della creazione del repository.

7. Nel passo 2. della procedura guidata Crea/Aggiungi repository specificare un **Nuovo nome repository** e premere OK. Se viene visualizzato l'errore: Errore di utilizzo del file XML di configurazione verificare il passo 1 e ritentare.

Posizione directory di dati SPSS Modeler Text Analytics

Per impostazione predefinita, SPSS Modeler Text Analytics utilizzerà i percorsi di installazione predefiniti per aggiornare e scrivere i file come richiesto nelle normali operazioni di SPSS Modeler Text Analytics .

Sul client SPSS Modeler Text Analytics i dati vengono scritti nel database che è installato per impostazione predefinita su C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb_18.db . Per utilizzare una differente directory di dati, specificare la nuova directory utilizzando le istruzioni contenute nel file ta_client_conf.properties nella directory. C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\lib\spss.TMWBClient\conf\

SPSS Modeler Text Analytics su Windows Vista

Se si sta installando SPSS Modeler Text Analytics su Windows Vista è necessario completare un ulteriore passo una volta completata l'installazione.

Aggiungere le autorizzazioni di modifica al file: C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb_18.db. Ciò evita che siano generati vari errori quando si tenta di caricare i modelli o di eseguire un builder del modello text mining.

Aggiornamento di un repository SPSS Entity Analytics da una release precedente

Dopo l'installazione di SPSS Modeler Premium, ma prima di utilizzare SPSS Entity Analytics, è necessario effettuare le azioni riportate nel seguente elenco per completare l'aggiornamento.

Nota: Dopo aver aggiornato il database DB2 in modo da utilizzarlo nella versione corrente di SPSS Modeler, questo non sarà più utilizzabile nella versione precedente.

- Effettuare il backup del database DB2 che contiene il repository SPSS Entity Analytics da aggiornare ed aggiornarlo. Per ulteriori informazioni, vedere "Backup del database DB2 ed aggiornamento del repository" a pagina 7.
- Spostare l'istanza g2_config.xml, del repository in fase di aggiornamento, dalla versione precedente di SPSS Modeler del file alla versione SPSS Modeler corrente. Ad esempio, da SPSS Modeler 17.1 a SPSS Modeler 18.0. Per ulteriori informazioni, vedere "Spostamento dell'istanza g2_config.xml del repository aggiornato" a pagina 7.

- Spostare la cartella di ciascun repository da aggiornare dalla posizione della release precedente di SPSS Modeler alla posizione della release corrente di SPSS Modeler. Per ulteriori informazioni, vedere “Spostare la cartella per il repository nella versione corrente di SPSS Modeler” a pagina 8.
- Inizializzare il token e l'archivio protetto ed estrarre il valore salt dal file g2.ini della release precedente di SPSS Modeler. Per ulteriori informazioni, vedere “Inizializzare il token e l'archivio sicuro ed estrarre il valore salt” a pagina 8.
- Modificare il file g2.ini. Per ulteriori informazioni, vedere “Modifica del file g2.ini” a pagina 9.

Backup del database DB2 ed aggiornamento del repository

Per eseguire il backup del database DB2 che contiene il repository SPSS Entity Analytics ed aggiornare il repository, effettuare le operazioni riportate di seguito:

1. Accedere come Amministratore ed aprire la finestra comandi IBM DB2.
2. Eseguire il backup dei database esistenti. Per effettuare tale operazione, immettere i comandi riportati di seguito, sostituendo {DB} con il nome del proprio database, {USER} con il proprio nome utente e {PASSWORD} con la propria password. Inoltre, sostituire {C:\} con il percorso in cui si desidera memorizzare il backup.
 - a. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
 - b. db2 QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS
 - c. db2 CONNECT RESET
 - d. db2 BACKUP DATABASE {DB} USER {USER} USING {PASSWORD} TO {C:\} WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS WITHOUT PROMPTING
 - e. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
 - f. db2 UNQUIESCE DATABASE
 - g. db2 CONNECT RESET
3. Aggiornare il repository SPSS Entity Analytics:
 - a. db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}
 - b. cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<current_version_number>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates
 - c. Immettere il comando per eseguire l'aggiornamento dalla versione precedente di SPSS Modeler alla versione corrente. Ad esempio: db2 -tvf Upgrade17to18.sql
4. Uscire dalla finestra comandi. Per effettuare tale operazione, immettere exit.

Spostamento dell'istanza g2_config.xml del repository aggiornato

Il file g2_config.xml viene utilizzato dai componenti SPSS Entity Analytics per individuare il servizio web SPSS Entity Analytics di un repository denominato. Per spostare l'istanza g2_config.xml, procedere come segue:

1. Modificare il file g2_config.xml della versione precedente di SPSS Modeler. Ad esempio, per SPSS Modeler versione 17.1 le ubicazioni predefinite di questi file sono:
 - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml
2. Individuare e rimuovere le istanze del repository in fase di aggiornamento. Per esempio, se si aggiorna un repository denominato AAA da SPSS Modeler versione 17.1, verranno rimossi i seguenti:


```
<instance external="false" g2host="localhost" g2port="1321" host="9.30.214.79"
  name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/>
```
3. Modificare il file g2_config.xml della versione SPSS Modeler corrente. Ad esempio, per SPSS Modeler versione 18.0 le ubicazioni predefinite di questi file sono:
 - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml

4. Aggiungere l'istanza rimossa al passo 2 ed aggiornarne il percorso modificandolo dal numero di versione SPSS Modeler con quello corrente.

Ad esempio, se si aggiorna da SPSS Modeler 17.1 a 18.0:

```
<g2instances>
.
.
<instance external="false" g2host="localhost"
    g2port="1321" host="9.30.214.79" name="AAA"
    path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini"
    port="1320"/></g2instances></config>
```

Spostare la cartella per il repository nella versione corrente di SPSS Modeler

È necessario spostare la cartella per il repository dall'ubicazione della versione precedente di SPSS Modeler all'ubicazione della versione corrente di SPSS Modeler. Ad esempio, se si sta aggiornando un repository denominato AAA, spostare la cartella denominata AAA e tutto il relativo contenuto.

Ad esempio, se si sta spostando il repository da SPSS Modeler versione 17.1 alla versione 18.0, le ubicazioni predefinite del repository sono:

- **Windows** Da C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories a C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories
- **UNIX** Da: `<modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories` a: `<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories`

Inizializzare il token e l'archivio sicuro ed estrarre il valore salt

È necessario inizializzare il token e l'archivio sicuro ed estrarre il valore salt dal file g2.ini dell'ubicazione della versione precedente di SPSS Modeler per utilizzarlo nella versione corrente di SPSS Modeler.

Ad esempio, se si sta spostando il repository da SPSS Modeler versione 17.1 alla versione 18.0:

Windows

Modificare la variabile di ambiente ICC_PKCS11_ROOT, in modo che ICC_PKCS11_ROOT=*<percorso della cartella che contiene i file dell'archivio sicuro>*, quindi eseguire i comandi riportati di seguito:

```
set path=<modeler18.0-install-directory>\bin;<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<modeler18.0-install-directory>
cd <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2
ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt
ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
saltadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini file g2.ini della versione 17.1 -name nome salt
<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
```

Tali comandi forniscono NAME e CHECKSUM salt nel seguente formato:

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

I valori NAME e CHECKSUM saranno necessari durante l'esecuzione dei passi riportati nell'argomento: "Modifica del file g2.ini" a pagina 9.

UNIX

Eeguire i comandi riportati di seguito:

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<cartella in cui è memorizzato il file dell'archivio sicuro>
```

- Per **Linux e Linux for System z**:

```
export LD_LIBRARY_PATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:  
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

- Per **AIX**:

```
export LIBPATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:  
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
cd <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/  
Valid-SOPIN.txt
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-ssinit <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

```
./saltadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-legacy -ini file g2.ini della versione 17.1 -name nome salt  
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

Tali comandi forniscono NAME e CHECKSUM salt nel seguente formato:

```
[SALT]  
NAME=g2salt_1327  
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==  
ANONYMIZATION=SHA2
```

I valori NAME e CHECKSUM saranno necessari durante l'esecuzione dei passi riportati nell'argomento: "Modifica del file g2.ini".

Modifica del file g2.ini

Copiare il file g2.ini dalla versione più recente di SPSS Modeler per sostituire il file precedente. A tale scopo, attenersi alla seguente procedura:

1. Copiare il file g2.ini della versione più recente di SPSS Modeler nella cartella del repository per sostituire il file g2.ini precedente.

Un esempio di ubicazione di g2.ini è: <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/templates.

Ad esempio, se si aggiorna un repository denominato AAA, le ubicazioni predefinite dei file della cartella del repository da modificare per SPSS Modeler 18.0 saranno:

- **Windows:** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
- **UNIX:** <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini

2. Nella sezione [PIPELINE], nella voce SUPPORTPATH, cambiare i percorsi della versione precedente con quelli più recenti (ad esempio, da 17.1 a 18.0).
3. Nella sezione [SALT], sostituire le voci NAME e CHECKSUM con quelle create con la procedura riportata nell'argomento: "Inizializzare il token e l'archivio sicuro ed estrarre il valore salt" a pagina 8.

Rimozione del repository SPSS Entity Analytics

Se si è installato DB2 10.5 facoltativo come repository SPSS Entity Analytics e si desidera disinstallarlo, seguire le istruzioni su: Disinstallazione prodotti database DB2 .

Backup e ripristino del repository SPSS Entity Analytics

Se si è installato DB2 10.5 facoltativo come repository SPSS Entity Analytics e si desidera creare un backup, seguire le istruzioni in: DB2 - Panoramica sul backup. Se si dispone già di una copia di backup del repository che è necessario ripristinare, seguire le istruzioni in: DB2 - Panoramica sul ripristino .

Rimozione di IBM SPSS Modeler Premium

Per disinstallare IBM SPSS Modeler Premium, attenersi alla procedura descritta di seguito:

1. Fare clic sul pulsante Start di Windows e quindi scegliere:
Impostazioni > Pannello di controllo
2. Nel Pannello di controllo, selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Fare clic su **Cambia/Rimuovi programmi**.
4. Selezionare IBM SPSS Modeler Premium dall'elenco dei programmi installati e fare clic su **Cambia/Rimuovi**. Se sul computer sono installate più versioni, prestare attenzione a scegliere la versione che si desidera rimuovere.

Al termine della disinstallazione viene visualizzato un messaggio.

Capitolo 3. Installazione di IBM SPSS Modeler Premium Server

Requisiti di sistema

IBM SPSS Modeler Premium Server deve essere installato su un sistema in cui è già installato SPSS Modeler Server. I requisiti per IBM SPSS Modeler Premium Server sono identici a quelli per SPSS Modeler Server, con la seguente eccezione.

Installazione

Importante: Per installare, è necessario che l'accesso al computer sia avvenuto con i privilegi di amministratore.

Installazione su sistemi Windows

IBM SPSS Modeler Premium Server deve essere installato nel percorso di installazione di SPSS Modeler Server. Se SPSS Modeler Server non è installato l'installazione di IBM SPSS Modeler Premium Server non riuscirà.

Per installare IBM SPSS Modeler Premium Server , eseguire i seguenti passi.

1. Accedere al computer server con privilegi di amministratore.
2. E' stato scaricato eAssembly:
 - Fare doppio clic sul file ed estrarre i file di installazione.
 - Passare all'ubicazione in cui sono stati estratti i file e fare doppio clic su *Server64.exe*.
3. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
4. Riavviare l'host SPSS Modeler Server quando l'installazione è completata.

Installazione su sistemi UNIX

IBM SPSS Modeler Premium Server deve essere installato nel percorso di installazione SPSS Modeler Server. Se SPSS Modeler Server non è installato l'installazione di IBM SPSS Modeler Premium Server avrà esito negativo.

È necessario accertarsi che i limiti Kernel sul sistema siano sufficienti per l'operazione di IBM SPSS Modeler Premium Server. Si consiglia di avere almeno 4GB disponibili. Utilizzare il comando `ulimit -a` per determinare la dimensione esistente ed incrementarla, se necessario.

Per installare IBM SPSS Modeler Premium Server, eseguire i seguenti passi:

1. Accertarsi che SPSS Modeler non è in esecuzione sulla macchina di destinazione.
2. Accedere come **utente root**.
3. E' stato scaricato eAssembly:
 - Fare doppio clic sul file ed estrarre i file di installazione in un'ubicazione opportuna.
 - Modificare le directory nella posizione in cui sono stati estratti i file di installazione.
4. Eseguire il file `.bin` (ad esempio, `premium_server_aix64.bin` o `premium_server_zlinux64.bin`). Accertarsi che lo script di installazione possa essere eseguito da *root*.
5. Attenersi alle istruzioni visualizzate. Quando viene richiesto di specificare la directory di installazione, scegliere la directory di installazione di SPSS Modeler Server. Se si specifica una directory diversa, viene visualizzato un messaggio di errore.
6. Riavviare l'host SPSS Modeler Server quando l'installazione è completata.

Installazione in modalità non presidiata

La modalità non presidiata consente un'installazione senza interazione; l'installazione in modalità non presidiata non richiede agli amministratori di eseguire l'attività di monitoraggio di ogni installazione e di fornire gli input ai prompt e finestre di dialogo. Questo metodo è utile soprattutto quando si installa SPSS Modeler Premium su diversi computer che dispongono dello stesso hardware.

Nota: È necessario disporre dei privilegi di amministratore per poter eseguire le installazioni in modalità non presidiata.

Windows - Installazione in modalità non presidiata

È possibile completare un'installazione in modalità non presidiata sui sistemi Windows utilizzando MSI (Microsoft Installer). Utilizzare `msiexec.exe` per installare il package MSI.

Possono essere utilizzate le seguenti opzioni:

Tabella 2. Opzioni per l'installazione non presidiata

Opzione	Descrizione
/i	Specifica che il programma serve ad installare il prodotto
/l*v	Specifica la registrazione ridondante. Ad esempio, questo formato di log può essere utile se è necessario risolvere i problemi di un'installazione.
/qn	Esegue l'installazione senza eseguire la sequenza dell'interfaccia utente esterna
/s	Specifica la modalità non presidiata.
/v	Specifica che il programma di installazione trasferisce la stringa di parametri alla chiamata che effettua al file eseguibile MSI(<code>msiexec.exe</code>). Se si utilizza questa opzione, è necessario rispettare la seguente sintassi: <ul style="list-style-type: none">• È necessario posizionare una barra rovesciata (\) davanti alle virgolette (" ") presenti all'interno di virgolette esistenti• Non includere uno spazio tra l'opzione /v ed i relativi argomenti.• Se vengono immessi più parametri con l'opzione /v devono essere separati da uno spazio.• Per creare un file di log, specificare la directory e il nome file alla fine del comando. La directory deve esistere prima di avviare l'installazione in modalità non presidiata.
/x	Specifica che il programma serve a disinstallare il prodotto

Il testo che segue mostra un esempio di comando MSI:

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremiumServer64.msi /qn /L*v  
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log  
AgreeToLicense=true
```

Nota: A seconda del sistema, potrebbe essere necessario modificare il file `.msi` nell'esempio precedente. Le versioni di `.msi` per SPSS Modeler Premium Server vengono indicate nel seguente elenco.

- `ModelerPremiumServer64.msi` - 64-bit
- `ModelerPremiumServerJP.msi` - 64-bit Japanese

Windows - Disinstallazione in modalità non presidiata

Il seguente testo mostra un esempio di comando MSI per disinstallare il software in modalità non presidiata:

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```


Linux / UNIX - silent installation

Per completare un'installazione in modalità non presidiata sui sistemi Linux o UNIX:

1. Nella stessa ubicazione in cui sono stati copiati i file del programma di installazione, creare un file `installer.properties`.
2. In un editor di testo, impostare i valori `installer.properties`. Il testo che segue mostra un esempio del file `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

#Choose Install Folder
#-----
USER_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/17.0

#Install
=====
```

3. Accertarsi che il valore per `USER_INSTALL_DIR` corrisponde al percorso della directory di installazione. Il percorso della directory non può contenere spazi.
4. Salvare il file.
5. 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.

Linux / UNIX - Disinstallazione in modalità non presidiata

Per disinstallare il software in modalità non presidiata, è possibile eseguire il programma di disinstallazione in uno dei seguenti modi:

- Eseguire il seguente comando:
`./<installer_path>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER -i silent`
Dove `<installer_path>` è il nome percorso nella directory di installazione IBM SPSS Modeler Server.
- In alternativa, se si dispone di un file `installer.properties`, il testo che segue mostra un esempio di comando per disinstallare il software in modalità non presidiata.
`./premium_server_linux64.bin -i silent -f ./installer.properties`

Una volta installato SPSS Modeler Premium Server

Creazione del repository SPSS Entity Analytics

Per creare un repository SPSS Entity Analytics nell'istanza DB2, seguire i seguenti passi.

Windows

1. Aggiungere una variabile d'ambiente denominata: `ICC_PKCS11_ROOT`. Assicurarsi che l'utente sia collegato in Windows con autorizzazioni complete sulla cartella.
2. Avviare SPSS Modeler e connettersi a SPSS Modeler Server.

Accertarsi che l'utente che ha eseguito l'accesso a SPSS Modeler Server dispone di tutte le autorizzazioni per il file C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2_config.xml e che è un membro del gruppo DB2ADMNS sul server.

3. Aprire il nodo Esportazione EA dall'elenco a discesa **Repository di entità**, selezionare <Sfoggia...>.
4. Nella finestra di dialogo Repository di entità , dall'elenco a discesa **Nome repository** , selezionare <Crea\Aggiungi nuovo repository..>.
5. Al passo 1. della procedura guidata Crea/Aggiungi repository, specificare un **Nome utente** e **Password** che devono essere utilizzati da tutti gli utenti SPSS Entity Analytics per accedere al repository SPSS Entity Analytics. Questo **Nome utente** deve essere un utente esistente sul sistema operativo e membro del gruppo DB2ADMNS. Se non sono soddisfatti questi requisiti, la creazione del repository non riuscirà e verrà visualizzato un messaggio di errore. L'utente non deve essere il proprietario dell'istanza DB2.

Nota: NON specificare un login che contiene un carattere punto esclamativo (!) nel **Nome utente** o **Password** poiché ciò causerà l'esito negativo della creazione del repository.

6. Nel passo 2. della procedura guidata Crea/Aggiungi repository specificare un **Nuovo nome repository** e premere OK. Se viene visualizzato l'errore: Errore di utilizzo del file XML di configurazione verificare il passo 1 e ritentare.

Nota: Una volta creato il repository, gli utenti possono leggere e scrivere i record da e nel repository, finché l'utente SPSS Modeler Server collegato è presente in DB2USERS o DB2ADMNS.

Nota: Se il DB2 non è installato sulla stessa macchina di SPSS Modeler, è necessario catalogare l'istanza DB2 remota sulla macchina SPSS Modeler Server e creare la variabile d'ambiente del sistema DB2NODENAME sulla macchina SPSS Modeler Server in modo che faccia riferimento al nome dell'istanza catalogata localmente.

UNIX

1. Nella directory di installazione di SPSS Modeler Server, modificare lo script di avvio modelersrv.sh come riportato nell'esempio che segue.

Nota: In questo esempio, /opt/ibm/V10.5 è la directory di installazione del DB2 e /home/g2user è la directory home del proprietario dell'istanza DB2 in cui si sta creando il repository SPSS Entity Analytics.

```
DB2_INSTALL_PATH=/opt/ibm/V10.5/  
export DB2_INSTALL_PATH  
DB2_INSTANCE_HOME=/home/g2user  
export DB2_INSTANCE_HOME  
ICC_PKCS11_ROOT=<your secure store path>  
export ICC_PKCS11_ROOT
```

2. Avviare SPSS Modeler e connettersi a SPSS Modeler Server.

Nota: Questo utente deve essere un membro del gruppo db2iadm1 sulla macchina server e deve disporre di tutte le autorizzazioni su <modeler-installation-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\data e la directory <modeler-installationdirectory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\EA e i relativi elementi figlio.

3. Aprire il nodo Esportazione EA dall'elenco a discesa **Repository di entità**, selezionare <Sfoggia...>.
4. Nella finestra di dialogo Repository di entità , dall'elenco a discesa **Nome repository** , selezionare <Crea\Aggiungi nuovo repository..>.
5. Al passo 1. della procedura guidata Crea/Aggiungi repository, specificare un **Nome utente** e **Password** che devono essere utilizzati da tutti gli utenti SPSS Entity Analytics per accedere al repository SPSS Entity Analytics. Questo **Nome utente** deve appartenere ad un utente esistente sul sistema operativo dell'host SPSS Modeler Server che è un membro del gruppo db2iadm1. Se non sono

soddisfatti questi requisiti, la creazione del repository non riuscirà e verrà visualizzato un messaggio di errore. L'utente non deve essere il proprietario dell'istanza DB2.

Nota: NON specificare un login che contiene un carattere punto esclamativo (!) nel **Nome utente** o **Password** poiché ciò causerà l'esito negativo della creazione del repository.

6. Nel passo 2. della procedura guidata Crea/Aggiungi repository specificare un **Nuovo nome repository** e premere OK. Se viene visualizzato l'errore: Errore di utilizzo del file XML di configurazione verificare il passo 1 e ritentare.

Nota: Per poter leggere e scrivere nel repository, un utente collegato in SPSS Modeler Server deve avere autorizzazioni in scrittura nelle directory <ModelerServer>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/log e <ModelerServer>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/tmp.

Nota: Se l'istanza DB2 è in esecuzione su una macchina separata, è necessario catalogare l'istanza sulla macchina locale e impostare la variabile DB2NODENAME sul nome istanza in modelersrv.sh. Ad esempio se l'istanza viene catalogata con EAREPOSITORY:

```
DB2NODENAME=EAREPOSITORY
export DB2NODENAME
```

Posizione directory di dati SPSS Modeler Text Analytics

Per impostazione predefinita, SPSS Modeler Text Analytics utilizzerà le ubicazioni di installazione predefinite per aggiornare e scrivere i file come richiesto nelle normali operazioni di SPSS Modeler Text Analytics .

Sul server SPSS Modeler Text Analytics , l'output viene scritto per entrambi sia su entrambi il file di log dei servizi web e le directory di sessione che sui file temporanei. Per il server, la directory di installazione del server predefinita è C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\bin\spss.TMWBServer\.

Per impostazione predefinita, il file di log è C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\log\wrapper.log. Per utilizzare un altro file o directory, aggiornare il valore di wrapper.logfile= specificato nel file di configurazione, <server_install_directory>\bin\wrapper.conf.

Per impostazione predefinita, la directory di sessione è C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\Session. Per utilizzare un altro file o directory, specificare la nuova posizione nel file di configurazione <server_install_directory>\conf\ ta_server.conf, utilizzando le istruzioni anche contenute in questo file.

I file temporanei vengono creati (ed eliminati) automaticamente sul server durante il tipico utilizzo. Per impostazione predefinita, vengono scritti su C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\temp. Per utilizzare un'altra directory per i file temporanei, aggiornare il valore del parametro attachmentDIR specificato nel file di configurazione, <server_install_directory>\conf\axis2.xml

Nota: se si specifica una nuova directory, è necessario accertarsi che esista.

Aggiornamento di un repository SPSS Entity Analytics da una release precedente

Dopo l'installazione di SPSS Modeler Premium, ma prima di utilizzare SPSS Entity Analytics, è necessario effettuare le azioni riportate nel seguente elenco per completare l'aggiornamento.

Nota: Dopo aver aggiornato il database DB2 in modo da utilizzarlo nella versione corrente di SPSS Modeler, questo non sarà più utilizzabile nella versione precedente.

- Effettuare il backup del database DB2 che contiene il repository SPSS Entity Analytics da aggiornare ed aggiornarlo. Per ulteriori informazioni, vedere "Backup del database DB2 ed aggiornamento del repository" a pagina 7.

- Spostare l'istanza `g2_config.xml`, del repository in fase di aggiornamento, dalla versione precedente di SPSS Modeler del file alla versione SPSS Modeler corrente. Ad esempio, da SPSS Modeler 17.1 a SPSS Modeler 18.0. Per ulteriori informazioni, vedere "Spostamento dell'istanza `g2_config.xml` del repository aggiornato" a pagina 7.
- Spostare la cartella di ciascun repository da aggiornare dalla posizione della release precedente di SPSS Modeler alla posizione della release corrente di SPSS Modeler. Per ulteriori informazioni, vedere "Spostare la cartella per il repository nella versione corrente di SPSS Modeler" a pagina 8.
- Inizializzare il token e l'archivio protetto ed estrarre il valore `salt` dal file `g2.ini` della release precedente di SPSS Modeler. Per ulteriori informazioni, vedere "Inizializzare il token e l'archivio sicuro ed estrarre il valore `salt`" a pagina 8.
- Modificare il file `g2.ini`. Per ulteriori informazioni, vedere "Modifica del file `g2.ini`" a pagina 9.

Backup del database DB2 ed aggiornamento del repository

Per eseguire il backup del database DB2 che contiene il repository SPSS Entity Analytics ed aggiornare il repository, effettuare le operazioni riportate di seguito:

1. Accedere come Amministratore ed aprire la finestra comandi IBM DB2.
2. Eseguire il backup dei database esistenti. Per effettuare tale operazione, immettere i comandi riportati di seguito, sostituendo {DB} con il nome del proprio database, {USER} con il proprio nome utente e {PASSWORD} con la propria password. Inoltre, sostituire {C:\} con il percorso in cui si desidera memorizzare il backup.
 - a. `db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}`
 - b. `db2 QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS`
 - c. `db2 CONNECT RESET`
 - d. `db2 BACKUP DATABASE {DB} USER {USER} USING {PASSWORD} TO {C:\} WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS WITHOUT PROMPTING`
 - e. `db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}`
 - f. `db2 UNQUIESCE DATABASE`
 - g. `db2 CONNECT RESET`
3. Aggiornare il repository SPSS Entity Analytics:
 - a. `db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}`
 - b. `cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<current_version_number>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates`
 - c. Immettere il comando per eseguire l'aggiornamento dalla versione precedente di SPSS Modeler alla versione corrente. Ad esempio: `db2 -tvf Upgrade17to18.sql`
4. Uscire dalla finestra comandi. Per effettuare tale operazione, immettere `exit`.

Spostamento dell'istanza `g2_config.xml` del repository aggiornato

Il file `g2_config.xml` viene utilizzato dai componenti SPSS Entity Analytics per individuare il servizio web SPSS Entity Analytics di un repository denominato. Per spostare l'istanza `g2_config.xml`, procedere come segue:

1. Modificare il file `g2_config.xml` della versione precedente di SPSS Modeler. Ad esempio, per SPSS Modeler versione 17.1 le ubicazioni predefinite di questi file sono:
 - **Windows** `C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2_config.xml`
 - **UNIX** `<modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml`
2. Individuare e rimuovere le istanze del repository in fase di aggiornamento. Per esempio, se si aggiorna un repository denominato AAA da SPSS Modeler versione 17.1, verranno rimossi i seguenti:


```
<instance external="false" g2host="localhost" g2port="1321" host="9.30.214.79"
  name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/>
```

3. Modificare il file g2_config.xml della versione SPSS Modeler corrente. Ad esempio, per SPSS Modeler versione 18.0 le ubicazioni predefinite di questi file sono:
 - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml
4. Aggiungere l'istanza rimossa al passo 2 ed aggiornarne il percorso modificandolo dal numero di versione SPSS Modeler con quello corrente.

Ad esempio, se si aggiorna da SPSS Modeler 17.1 a 18.0:

```
<g2instances>
.
.
<instance external="false" g2host="localhost"
  g2port="1321" host="9.30.214.79" name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/></g2instances></config>
```

Spostare la cartella per il repository nella versione corrente di SPSS Modeler

È necessario spostare la cartella per il repository dall'ubicazione della versione precedente di SPSS Modeler all'ubicazione della versione corrente di SPSS Modeler. Ad esempio, se si sta aggiornando un repository denominato AAA, spostare la cartella denominata AAA e tutto il relativo contenuto.

Ad esempio, se si sta spostando il repository da SPSS Modeler versione 17.1 alla versione 18.0, le ubicazioni predefinire del repository sono:

- **Windows** Da C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories a C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories
- **UNIX** Da: <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories a: <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories

Inizializzare il token e l'archivio sicuro ed estrarre il valore salt

È necessario inizializzare il token e l'archivio sicuro ed estrarre il valore salt dal file g2.ini dell'ubicazione della versione precedente di SPSS Modeler per utilizzarlo nella versione corrente di SPSS Modeler.

Ad esempio, se si sta spostando il repository da SPSS Modeler versione 17.1 alla versione 18.0:

Windows

Modificare la variabile di ambiente ICC_PKCS11_ROOT, in modo che ICC_PKCS11_ROOT=<percorso della cartella che contiene i file dell'archivio sicuro>, quindi eseguire i comandi riportati di seguito:

```
set path=<modeler18.0-install-directory>\bin;<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<modeler18.0-install-directory>
cd <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2
ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt
ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
saltadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini file g2.ini della versione 17.1 -name nome salt
<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
```

Tali comandi forniscono NAME e CHECKSUM salt nel seguente formato:

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

I valori NAME e CHECKSUM saranno necessari durante l'esecuzione dei passi riportati nell'argomento: "Modifica del file g2.ini" a pagina 9.

UNIX

Eeguire i comandi riportati di seguito:

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<cartella in cui è memorizzato il file dell'archivio sicuro>
```

- Per **Linux e Linux for System z**:

```
export LD_LIBRARY_PATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:  
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

- Per **AIX**:

```
export LIBPATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:  
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
cd <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/  
Valid-SOPIN.txt
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-ssinit <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

```
./saltadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-legacy -ini file g2.ini della versione 17.1 -name nome salt  
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

Tali comandi forniscono NAME e CHECKSUM salt nel seguente formato:

```
[SALT]  
NAME=g2salt_1327  
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==  
ANONYMIZATION=SHA2
```

I valori NAME e CHECKSUM saranno necessari durante l'esecuzione dei passi riportati nell'argomento: "Modifica del file g2.ini" a pagina 9.

Modifica del file g2.ini

Copiare il file g2.ini dalla versione più recente di SPSS Modeler per sostituire il file precedente. A tale scopo, attenersi alla seguente procedura:

1. Copiare il file g2.ini della versione più recente di SPSS Modeler nella cartella del repository per sostituire il file g2.ini precedente.

Un esempio di ubicazione di g2.ini è: <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/templates.

Ad esempio, se si aggiorna un repository denominato AAA, le ubicazioni predefinite dei file della cartella del repository da modificare per SPSS Modeler 18.0 saranno:

- **Windows:** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
- **UNIX:** <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini

2. Nella sezione [PIPELINE], nella voce SUPPORTPATH, cambiare i percorsi della versione precedente con quelli più recenti (ad esempio, da 17.1 a 18.0).
3. Nella sezione [SALT], sostituire le voci NAME e CHECKSUM con quelle create con la procedura riportata nell'argomento: "Inizializzare il token e l'archivio sicuro ed estrarre il valore salt" a pagina 8.

Rimozione del repository SPSS Entity Analytics

Se si è installato DB2 10.5 facoltativo come repository SPSS Entity Analytics e si desidera disinstallarlo, seguire le istruzioni su: Disinstallazione prodotti database DB2 .

Backup e ripristino del repository SPSS Entity Analytics

Se si è installato DB2 10.5 facoltativo come repository SPSS Entity Analytics e si desidera creare un backup, seguire le istruzioni in: DB2 - Panoramica sul backup. Se si dispone già di una copia di backup del repository che è necessario ripristinare, seguire le istruzioni in: DB2 - Panoramica sul ripristino .

Nodi cluster di SPSS Modeler Social Network Analysis

Installazione dei nodi cluster

I nodi cluster IBM SPSS Modeler Social Network Analysis permettono di distribuire su più sistemi l'elaborazione della rete sociale per suddividere il carico di lavoro su vari computer. L'installazione dei nodi cluster deve essere eseguita su tutti i sistemi membri dell'ambiente cluster.

Installazione di su sistemi Windows

Per l'installazione dei nodi cluster è possibile scegliere come destinazione qualsiasi cartella, a patto che risieda sul computer da cui si esegue il processo di installazione. Non è consentito eseguire l'installazione su un percorso di rete.

Server Windows

Nota: E' necessario eseguire *sna_worker_installer.exe* come amministratore:

Per installare un nodo cluster su Windows Server, attenersi alla seguente procedura:

1. Fare doppio clic sul file scaricato ed estrarre i file di installazione.
2. Utilizzando Windows Explorer, accedere all'ubicazione dove i file di installazione sono stati estratti.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su *sna_worker_installer.exe* nella sottocartella *Windows* e scegliere **Esegui come amministratore**. In alternativa, accedere alla cartella in cui sono stati estratti i file di installazione e fare clic su *sna_worker_installer.exe*.
4. Scegliere **Installa IBM SPSS Modeler Social Network Analysis (Nodo cluster)**.
5. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Installazione di su sistemi UNIX

Per installare un nodo cluster, attenersi alla procedura descritta di seguito:

1. Accedere come *utente root*.
2. I supporti di installazione scaricati, che si presentano sotto forma di un archivio compresso; estrarre i file nell'archivio.
3. Passare alla directory dove il file di installazione è stato estratto.
4. Eseguire il file *.bin*; ad esempio, *sna_worker_installer_aix64.bin* o *sna_worker_installer_linux64.bin*. Accertarsi che lo script di installazione possa essere eseguito da *root*.
5. Attenersi alle istruzioni visualizzate.

Rimozione dei nodi cluster dal sistema Windows

Per disinstallare un nodo cluster per IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis, attenersi alla procedura descritta di seguito:

1. Fare clic sul pulsante Start di Windows e quindi scegliere:
Impostazioni > Pannello di controllo
2. Nel Pannello di controllo, selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Fare clic su **Cambia/Rimuovi programmi**.
4. Selezionare il nodo cluster IBM SPSS Modeler Social Network Analysis dall'elenco dei programmi installati e fare clic su **Cambia/Rimuovi**. Se sul computer sono installate più versioni, prestare attenzione a scegliere la versione che si desidera rimuovere.

Al termine della disinstallazione viene visualizzato un messaggio.

Rimozione dei nodi cluster dai sistemi UNIX

Per disinstallare un nodo cluster per IBM SPSS Modeler Social Network Analysis, eliminare i seguenti file di programma:

- *\$installLoc/MPICH2*
- *\$installLoc/TABI*

Il valore di *\$installLoc* corrisponde al percorso di installazione del nodo cluster IBM SPSS Modeler Social Network Analysis.

Strumento di amministrazione

Dopo aver installato IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis, è necessario configurare l'ambiente. L'installazione include uno strumento di amministrazione che consente di specificare le impostazioni di configurazione necessarie.

Avvio dello strumento di amministrazione

È possibile eseguire automaticamente lo strumento di amministrazione quando viene completata l'installazione di IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis. In qualsiasi momento è possibile eseguire manualmente lo strumento per aggiornare le impostazioni di configurazione.

Per eseguire manualmente lo strumento di amministrazione, eseguire il relativo file per il server dal percorso di installazione. Lo strumento di amministrazione di IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis è disponibile in *<installLoc>\TABI\adminTool_server*, dove *<installLoc>* corrisponde al percorso di installazione di IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis; si tratta del percorso in cui viene solitamente installato IBM SPSS Modeler Server.

Specifiche delle impostazioni di configurazione

Lo strumento di amministrazione consta di una serie di prompt per le impostazioni di configurazione quando si amministra IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis.

- **Host MPD.** Specificare il nome o l'indirizzo IP di ciascun nodo cluster. Le informazioni relative all'host vengono salvate in *\$HOME/mpd.hosts*.
- **Directory di lavoro.** Specificare una directory pubblica accessibile da tutti i nodi cluster tramite lo stesso percorso.
- **Directory temporanea.** Definire una directory temporanea utilizzata per i file provvisori e di elaborazione interna.
- **Numero di processi.** Specificare il numero di host nel cluster.

Nota: se si è modificata la *directory di lavoro Temporanea* o *Numero di processi*, eseguire le seguenti operazioni:

1. Se su un sistema UNIX si esegue il comando shell: *source \$HOME/SNA.profile*.
2. Riavviare IBM SPSS Modeler o IBM SPSS Modeler Server a seconda dei casi.

Rimozione di IBM SPSS Modeler Premium Server

Rimozione dai sistemi Windows

Per disinstallare IBM SPSS Modeler Premium Server, eseguire i seguenti passi:

1. Fare clic sul pulsante Start di Windows e quindi scegliere:
Impostazioni > Pannello di controllo
2. Nel Pannello di controllo, selezionare **Installazione applicazioni**.
3. Fare clic su **Cambia/Rimuovi programmi**.

4. Selezionare IBM SPSS Modeler Premium Server dall'elenco dei programmi attualmente installati e fare clic su **Cambia/Rimuovi**. Se sul computer sono installate più versioni, prestare attenzione a scegliere la versione che si desidera rimuovere.

Al termine della disinstallazione viene visualizzato un messaggio.

Rimozione dai sistemi UNIX

Per installare IBM SPSS Modeler Premium Server, rimuovere i file del programma e, se si è configurato il sistema per l'avvio automatico, disabilitare l'avvio automatico.

Indice analitico

D

directory di lavoro 20
directory temporanea 20

H

Host MPD 20

I

IBM SPSS Modeler Server Social Network
Analysis
strumento di amministrazione 20
Installazione
nodi cluster 19

N

nodi cluster
Installazione 19
rimozione 19, 20
strumento di amministrazione 20

P

Panoramica IBM SPSS Modeler
Premium 1
processi
numero di 20

R

rimozione
nodi cluster 19, 20

S

strumento di amministrazione 20
avvio 20
impostazioni 20

U

UNIX
installazione di nodi cluster 19
rimozione dei nodi cluster 20

W

Windows
installazione di nodi cluster 19
rimozione dei nodi cluster 19



Stampato in Italia