

*IBM SPSS Modeler Premium 18.0 -
Guide d'installation et de configuration*

IBM

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v	Installation	11
Chapitre 1. Présentation des composants d'IBM SPSS Modeler Premium	1	Installation sur les systèmes Windows	11
Chapitre 2. Installation du client IBM SPSS Modeler Premium	3	Installation sur les systèmes UNIX.	11
Configuration requise	3	Installation automatique	12
Installation	4	Après l'installation de SPSS Modeler Premium	
Installation depuis un fichier téléchargé	4	Server	14
Installation à partir d'un emplacement réseau	4	Mise à niveau d'un référentiel SPSS Entity	
Installation automatique	4	Analytics à partir d'une version précédente.	16
Après l'installation de SPSS Modeler Premium	5	Suppression du référentiel SPSS Entity Analytics	19
Mise à niveau d'un référentiel SPSS Entity		Sauvegarde et restauration du référentiel SPSS	
Analytics à partir d'une version précédente	6	Entity Analytics	19
Suppression du référentiel SPSS Entity Analytics	10	Noeuds de cluster SPSS Modeler Social Network	
Sauvegarde et restauration du référentiel SPSS		Analysis	19
Entity Analytics	10	Outil d'administration	20
Suppression d'IBM SPSS Modeler Premium.	10	Retrait du serveur IBM SPSS Modeler Premium	21
Chapitre 3. Installation du serveur IBM SPSS Modeler Premium	11	Suppression dans les systèmes Windows	21
Configuration requise	11	Suppression dans les systèmes UNIX.	21
		Index	23

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
⌫ (Pos1)	⌫	Home
Fin	Fin	End
⬆ (PgAr)	⬆	PgUp
⬇ (PgAv)	⬇	PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
🔒 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Chapitre 1. Présentation des composants d'IBM SPSS Modeler Premium

IBM® SPSS Modeler Premium comprend les 3 composants principaux suivants :

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

IBM SPSS Modeler Entity Analytics

SPSS Entity Analytics ajoute une dimension supplémentaire aux analyses prédictives IBM SPSS Modeler. Alors que les analyses prédictives essaient de prévoir les comportements futurs à partir de données passées, les analyses d'entités se concentrent sur l'amélioration de la cohérence des données actuelles en résolvant les conflits d'identités dans les enregistrements eux-mêmes. Une identité peut être celle d'un individu, d'une organisation, d'un objet ou d'une autre entité pour laquelle une ambiguïté peut exister. La résolution d'identité peut être vitale dans de nombreux domaines, y compris la gestion de la relation client, la détection de la fraude, le blanchiment d'argent et la sécurité nationale et internationale.

SPSS Entity Analytics est disponible dans une version côté client et une version côté serveur. L'installation de la version côté client est indispensable à n'importe quel système client depuis lequel vous souhaitez exécuter SPSS Entity Analytics.

En outre, vous devez installer la version côté serveur uniquement si vous utilisez SPSS Modeler Server sur un système hôte Windows ou UNIX.

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis transforme les informations sur les relations en champs qui caractérisent le comportement social des individus et des groupes. Grâce aux données qui décrivent les relations qui sous-tendent les réseaux sociaux, SPSS Modeler Social Network Analysis identifie les chefs sociaux qui influencent le comportement des autres individus du réseau. De plus, il est possible de déterminer les individus qui sont le plus influencés par les autres participants du réseau. En combinant ces résultats avec d'autres mesures, il est possible de créer des profils détaillés des individus sur lesquels baser vos modèles prédictifs. Les modèles qui contiennent ces informations sociales seront plus efficaces que les modèles qui en sont dépourvus.

Pour plus d'informations sur l'analyse des réseaux sociaux, consultez le Guide d'utilisation d'IBM SPSS Modeler Social Network Analysis.

IBM SPSS Modeler Text Analytics

SPSS Modeler Text Analytics propose de puissantes fonctionnalités d'analyse de texte qui utilisent des technologies linguistiques avancées et le traitement du langage naturel (NLP - Natural Language Processing) pour traiter rapidement une grande variété de données texte non structurées et, à partir de ce texte, extraire et organiser les concepts clés. De plus, SPSS Modeler Text Analytics peut regrouper ces concepts par catégories.

Environ 80 % des données détenues dans une organisation se présentent sous la forme de documents de texte, par exemple, des rapports, des pages Web, des messages électroniques et des notes de centre d'appels. Le texte est un facteur clé qui permet à une organisation de mieux comprendre le comportement de ses clients. Les systèmes dotés du traitement du langage naturel extraient les concepts de manière intelligente, y compris les mots composés. En outre, grâce à la maîtrise du langage

sous-jacent, ils classent les termes en groupes d'informations similaires (produits, entreprises ou personnes, par exemple), s'aidant du sens et du contexte. Par conséquent, vous pouvez rapidement savoir si les informations du document présentent un intérêt pour vous. Ces concepts extraits et les catégories peuvent ensuite être combinés aux données structurées existantes, telles que les données démographiques, et appliqués à la modélisation grâce à SPSS Modeler et sa gamme complète d'outils d'exploration de données afin de favoriser une prise de décision précise et efficace.

Les systèmes linguistiques sont sensibles à la connaissance. Plus leurs dictionnaires contiennent d'informations, plus la qualité des résultats obtenus est élevée. SPSS Modeler Text Analytics est fourni avec un ensemble de ressources linguistiques, telles que des dictionnaires de termes et de synonymes, des bibliothèques et des modèles. Ce produit vous permet également d'approfondir ces ressources linguistiques et de les adapter à votre contexte. La mise au point des ressources linguistiques est souvent un processus itératif nécessaire pour assurer avec précision l'extraction et la catégorisation des concepts. Enfin, des modèles personnalisés, des bibliothèques et des dictionnaires spécialisés dans des domaines précis, tels que la gestion de la relation client et la génomique, sont fournis.

Chapitre 2. Installation du client IBM SPSS Modeler Premium

Configuration requise

Configuration requise générale

IBM SPSS Modeler Premium doit être installé sur un système sur lequel SPSS Modeler client est déjà installé.

Pour afficher la configuration système requise, connectez-vous à l'adresse <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>.

Configuration requise pour SPSS Entity Analytics

SPSS Entity Analytics requiert un référentiel DB2 pour stocker les entités nécessaires à la mise en correspondance. Si vous ne disposez pas encore d'une installation DB2 pour héberger le référentiel, un programme d'installation de DB2 est fourni pour son installation sur la machine locale et son utilisation comme référentiel. Si vous envisagez d'installer DB2 10.5, consultez la section DB2 10.5 system requirements and installation pre-requisites.

Remarque :

- Si vous prévoyez de travailler en mode réparti avec le serveur SPSS Entity Analytics, vous n'avez pas besoin d'installer l'instance DB2 du package.
- Si vous prévoyez de travailler en mode local et que DB2 10.5 est déjà installé sur le poste client SPSS Modeler que vous utiliserez pour stocker le référentiel SPSS Entity Analytics, vous **ne devez pas** installer le module DB2 du package.

Configuration requise pour SPSS Modeler Social Network Analysis

Installez SPSS Modeler Social Network Analysis sur tous les clients qui utiliseront les flux contenant les noeuds d'analyse de réseaux sociaux.

Remarque : Vous ne pouvez pas disposer de plusieurs installations de SPSS Modeler Social Network Analysis avec des versions différentes de SPSS Modeler. Par exemple, si SPSS Modeler versions 17 et 18 sont installés, vous devez désinstaller SPSS Modeler Social Network Analysis version 17 et réinstaller le produit avec la version 18 pour utiliser SPSS Modeler Social Network Analysis avec la version la plus récente de SPSS Modeler.

Si vous disposez d'une estimation de la taille des données d'entrée que vous exécuterez via IBM SPSS Modeler Social Network Analysis, vous pouvez calculer la quantité approximative de mémoire RAM disponible nécessaire pour exécuter correctement le processus.

- Pour l'analyse de diffusion, le calcul est le suivant :

$$\text{Taille_mém (ko) sur le serveur} = 0,1 * \text{Nombre_enreg}$$

où *Taille_mém (ko)* est la quantité approximative de mémoire disponible nécessaire sur le serveur et *Nombre_enreg* est le nombre de lignes des données source.

- Pour l'analyse de groupe, le calcul est le suivant :

$$\text{Taille_mém (ko)} = 10 * \text{Nbre_clients}$$

où *Nbre_clients* correspond au nombre de clients dans les données.

Configuration requise pour SPSS Modeler Text Analytics

Mise à niveau depuis des versions précédentes. Avant d'installer SPSS Modeler Text Analytics version 18, enregistrez et exportez tous les TAP, modèles et bibliothèques de votre version actuelle que vous souhaitez utiliser dans la nouvelle version. Nous vous recommandons d'enregistrer ces fichiers dans un répertoire qui ne sera pas supprimé ou remplacé lors de l'installation de la nouvelle version.

Après l'installation de la dernière version de SPSS Modeler Text Analytics , vous pouvez charger le fichier TAP enregistré, ajouter les bibliothèques enregistrées ou importer et télécharger les modèles enregistrés pour les utiliser avec la nouvelle version.

Installation

Important : Pour effectuer l'installation, vous devez être connecté à votre ordinateur avec des privilèges d'administrateur.

Installation depuis un fichier téléchargé

Windows XP

1. Faites un double clic sur le fichier que vous avez téléchargé et extrayez tous les fichiers à un emplacement de votre ordinateur.
2. A l'aide de Windows Explorer, naviguez vers l'emplacement où vous avez extrait les fichiers et faites un double clic sur *setup.exe*.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Windows Vista et versions ultérieures

Remarque : Vous devez exécuter le programme d'installation en tant qu'administrateur :

1. Faites un double clic sur le fichier que vous avez téléchargé et extrayez tous les fichiers à un emplacement de votre ordinateur.
2. A l'aide de Windows Explorer, naviguez vers l'emplacement où vous avez extrait les fichiers.
3. Faites un clic droit sur *setup.exe* et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Installation à partir d'un emplacement réseau

1. A l'aide de Windows Explorer, recherchez l'emplacement du fichier *setup.exe* fourni par votre administrateur.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *setup.exe* et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
3. Dans le menu d'exécution automatique, cliquez sur Installer IBM SPSS Modeler Premium.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Installation automatique

Le mode silencieux permet d'effectuer l'installation de manière autonome sans interaction. Ce mode évite aux administrateurs de surveiller chaque installation, de répondre aux invites et d'entrer des données dans les boîtes de dialogue. Cette méthode est particulièrement pratique lorsque vous installez SPSS Modeler Premium sur un certain nombre d'ordinateurs différents ayant des matériels identiques.

Remarque : Vous devez disposer des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer une installation autonome.

Windows : installation autonome

Vous pouvez effectuer une installation autonome sur les systèmes Windows en utilisant Microsoft Installer (MSI). Utilisez `msiexec.exe` pour installer le module MSI.

Vous disposez des options suivantes :

Tableau 1. Options d'installation autonome

Option	Description
/i	Indique que le programme va installer le produit.
/l*v	Spécifie la consignation prolixe. Par exemple, cette forme de journal peut être pratique si vous devez traiter les incidents d'une installation.
/qn	Exécute l'installation sans exécuter la séquence d'interface utilisateur externe.
/s	Spécifie le mode silencieux.
/v	Indique que le programme d'installation envoie la chaîne de paramètre à l'appel qu'il exécute vers le fichier exécutable MSI (<code>msiexec.exe</code>). Les conditions de syntaxe suivantes s'appliquent si vous utilisez cette option : <ul style="list-style-type: none">• Vous devez placer une barre oblique inverse (\) devant les guillemets (" ") qui se trouvent dans des guillemets.• N'insérez pas d'espace entre l'option /v et ses arguments.• Si vous entrez plusieurs paramètres avec l'option /v, séparez-les avec par virgule.• Pour créer un fichier journal, définissez le répertoire et le nom de fichier à la fin de la commande. Le répertoire doit exister avant de lancer l'installation autonome.
/x	Indique que le programme va désinstaller le produit.

Voici un exemple de commande MSI :

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

Remarque : Selon le système, il peut être nécessaire de changer le fichier .msi de l'exemple précédent. Les versions .msi pour SPSS Modeler Premium Client sont répertoriées ci-dessous.

- ModelerPremium32.msi - 32 bits
- ModelerPremium64.msi - 64 bits
- ModelerPremiumJP.msi - 32 bit japonais
- ModelerPremiumJP64.msi - 64 bits japonais

Windows : désinstallation autonome

Voici un exemple de commande MSI pour désinstaller de manière autonome le logiciel :

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

Après l'installation de SPSS Modeler Premium

Création du référentiel SPSS Entity Analytics

Pour créer un référentiel SPSS Entity Analytics dans l'instance DB2, suivez les étapes ci-dessous.

Remarque : Sur les systèmes Windows avec contrôles d'accès utilisateur, vous devez démarrer SPSS Modeler en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

1. Ajoutez une variable d'environnement intitulée `ICC_PKCS11_ROOT`. Vérifiez que l'utilisateur sous le nom duquel vous êtes connecté à Windows dispose des droits complets sur le dossier.

2. Vérifiez que l'ID utilisateur avec lequel vous vous êtes connecté à Windows dispose des droits complets sur le fichier C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2_config.xml et qu'il est membre du groupe DB2ADMNS sur le client.
3. Démarrez SPSS Modeler.
4. Ouvrez le noeud Export EA et, depuis la liste déroulante **Référentiel d'entité**, sélectionnez **<Parcourir..>**.
5. Dans la boîte de dialogue Référentiel d'entité, depuis la liste déroulante **Nom du référentiel**, sélectionnez **<Créer/Ajouter un nouveau référentiel..>**.
6. Dans l'étape 1 de l'assistant Créer/Ajouter un nouveau référentiel, indiquez un **Nom d'utilisateur** et un **Mot de passe** qui doivent être utilisés par tous les utilisateurs SPSS Entity Analytics pour accéder au référentiel SPSS Entity Analytics. Ce **Nom d'utilisateur** doit correspondre à un utilisateur existant sur le système d'exploitation et membre du groupe DB2ADMNS. Si tel n'est pas le cas, la création du référentiel échoue et un message d'erreur s'affiche. L'utilisateur n'a pas besoin d'être le propriétaire d'instance DB2.

Remarque : N'indiquez PAS des informations de connexion contenant un point d'exclamation (!) comme **Nom d'utilisateur** ou **Mot de passe**. Cela entraînerait l'échec de la création du référentiel.

7. Dans l'étape 2 de l'assistant Créer/Ajouter un nouveau référentiel, indiquez un **Nouveau nom de référentiel** et cliquez sur OK. Si l'erreur Erreur de traitement du fichier xml de configuration s'affiche, vérifiez l'étape 1 ci-dessus et réessayez.

Emplacement du répertoire de données SPSS Modeler Text Analytics

Par défaut, SPSS Modeler Text Analytics utilisera les emplacements d'installation par défaut pour mettre à jour et créer des fichiers, comme lorsque SPSS Modeler Text Analytics fonctionne normalement.

Sur le client SPSS Modeler Text Analytics, les données sont écrites dans une base de données installée par défaut dans C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb_18.db. Pour utiliser un autre répertoire de données, spécifiez le nouveau répertoire à l'aide des instructions contenues dans le fichier ta_client_conf.properties du répertoire. C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\lib\spss.TMWBClient\conf\

SPSS Modeler Text Analytics sous Windows Vista

Si vous installez SPSS Modeler Text Analytics sous Windows Vista, vous devez effectuer une étape supplémentaire une fois l'installation terminée.

Ajoutez des droits de modification sur le fichier suivant : C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb_18.db. Ceci empêche l'apparition de diverses erreurs lorsque vous essayez de charger des modèles ou d'exécuter un créateur de modèle d'exploration de texte.

Mise à niveau d'un référentiel SPSS Entity Analytics à partir d'une version précédente

Une fois que vous avez installé SPSS Modeler Premium, mais avant d'utiliser SPSS Entity Analytics pour la première fois, vous devez effectuer les actions indiquées dans la liste ci-après pour effectuer la mise à niveau.

Remarque : Une fois que vous avez mis à niveau votre base de données DB2 afin qu'elle soit utilisable dans la version actuelle de SPSS Modeler, elle n'est plus utilisable dans la version précédente.

- Sauvegardez la base de données DB2 qui inclut le référentiel SPSS Entity Analytics à mettre à niveau, puis mettez à niveau ce dernier. Pour plus d'informations, voir «Sauvegarde de la base de données DB2 et mise à niveau du référentiel», à la page 7.

- Déplacez l'instance g2_config.xml, du référentiel en cours de mise à niveau, de la version SPSS Modeler précédente du fichier vers la version SPSS Modeler actuelle. Par exemple, de SPSS Modeler 17.1 vers SPSS Modeler 18.0. Pour plus d'informations, voir «Déplacement de l'instance g2_config.xml du référentiel mis à niveau»
- Déplacez le dossier de chaque référentiel à mettre à niveau de l'emplacement de la version SPSS Modeler précédente vers l'emplacement de la version SPSS Modeler actuelle. Pour plus d'informations, voir «Déplacement du dossier du référentiel vers la version SPSS Modeler actuelle», à la page 8.
- Initialisez le jeton et le magasin sécurisé et extrayez la valeur salt du fichier g2.ini de la version SPSS Modeler précédente. Pour plus d'informations, voir «Initialisation du jeton et du magasin sécurisé et extraction de la valeur de sel de cryptage», à la page 8.
- Modifiez le fichier g2.ini. Pour plus d'informations, voir «Modification du fichier g2.ini», à la page 9.

Sauvegarde de la base de données DB2 et mise à niveau du référentiel

Pour sauvegarder la base de données DB2 qui inclut le référentiel SPSS Entity Analytics et mettre à niveau ce référentiel, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur et ouvrez la fenêtre de commande IBM DB2.
2. Sauvegardez vos bases de données existantes. Pour cela, entrez les commandes ci-après, en remplaçant {DB} par le nom de votre base de données, {USER} par votre nom d'utilisateur et {PASSWORD} par votre mot de passe. En outre, remplacez {C:\} par le chemin d'accès dans lequel vous souhaitez effectuer la sauvegarde.
 - 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. Mettez à jour le référentiel SPSS Entity Analytics :
 - a. db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}
 - b. cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<numéro_version_actuelle>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates
 - c. Entrez la commande permettant de mettre à jour la version SPSS Modeler précédente vers la version actuelle. Par exemple : db2 -tvf Upgrade17to18.sql
4. Quittez la fenêtre de commande. Pour cela, tapez exit.

Déplacement de l'instance g2_config.xml du référentiel mis à niveau

Le fichier g2_config.xml est utilisé par les composants de SPSS Entity Analytics pour rechercher un référentiel nommé dans le service Web SPSS Entity Analytics. Pour déplacer l'instance g2_config.xml, effectuez les étapes suivantes :

1. Editez le fichier g2_config.xml de la version SPSS Modeler précédente. Par exemple, pour SPSS Modeler version 17.1, les emplacements par défaut de ce fichier sont les suivants :
 - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <répertoire-installation-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml
2. Recherchez et supprimez l'instance du référentiel mis à niveau. Par exemple, si vous mettez à niveau un référentiel intitulé AAA à partir de SPSS Modeler version 17.1, vous devez supprimer ce qui suit :


```
<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. Editez le fichier g2_config.xml de la version SPSS Modeler actuelle. Par exemple, pour SPSS Modeler version 18.0, les emplacements par défaut de ce fichier sont les suivants :
 - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <répertoire-installation-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml
4. Ajoutez l'instance supprimée à l'étape 2 et mettez à jour son chemin d'accès en remplaçant le numéro de la version SPSS Modeler précédente par le numéro de la version actuelle.

Par exemple, si vous effectuez une mise à niveau de SPSS Modeler 17.1 vers la version 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>
```

Déplacement du dossier du référentiel vers la version SPSS Modeler actuelle

Vous devez déplacer le dossier du référentiel de l'emplacement de la version SPSS Modeler précédente vers l'emplacement de la version SPSS Modeler actuelle. Par exemple, si vous mettez à niveau un référentiel intitulé AAA, déplacez le dossier AAA et tout son contenu.

Par exemple, si vous déplacez le référentiel de SPSS Modeler version 17.1 vers la version 18.0, les emplacements par défaut du référentiel sont les suivants :

- **Windows** : de C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories vers C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories
- **UNIX** : de <répertoire-installation-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories vers <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories

Initialisation du jeton et du magasin sécurisé et extraction de la valeur de sel de cryptage

Vous devez initialiser le jeton et le magasin sécurisé et extraire la valeur de sel de cryptage du fichier g2.ini de l'emplacement de la version SPSS Modeler précédente pour l'utiliser dans la version SPSS Modeler actuelle.

Par exemple, si vous déplacez le référentiel de SPSS Modeler version 17.1 vers la version 18.0 :

Windows

Modifiez la variable d'environnement ICC_PKCS11_ROOT en spécifiant ICC_PKCS11_ROOT=<chemin d'accès au dossier qui contient le fichier de votre magasin sécurisé>, puis exécutez les commandes suivantes :

```
set path=<répertoire-installation-modeler18.0>\bin;<répertoire-installation-modeler18.0>\
ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<répertoire-installation-modeler18.0>
cd <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2
ssadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokitit -label g2securestore <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt
ssadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
saltadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini fichier g2.ini de la version 17.1 -name votreNomSelCryptage
<répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
```

Ces commandes fournissent le sel de cryptage NAME et CHECKSUM au format suivant :

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

Vous aurez besoin de NAME et CHECKSUM une fois que vous avez effectué les étapes de la rubrique «Modification du fichier g2.ini».

UNIX

Exécutez les commandes suivantes :

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<dossier dans lequel vous stockez le fichier du magasin sécurisé>
```

- Pour **Linux et Linux for System z** :

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

- Pour **AIX** :

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

```
cd <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

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

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

```
./saltadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-legacy -ini your g2.ini file of 17.1 -name votreNomSelCryptage
<répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

Ces commandes fournissent le sel de cryptage NAME et CHECKSUM au format suivant :

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

Vous aurez besoin de NAME et CHECKSUM une fois que vous avez effectué les étapes de la rubrique «Modification du fichier g2.ini».

Modification du fichier g2.ini

Vous devez copier le fichier g2.ini de la dernière version de SPSS Modeler pour remplacer le fichier précédent. Pour cela, effectuez les étapes suivantes :

1. Copiez le fichier g2.ini de la dernière version de SPSS Modeler dans le dossier de votre référentiel pour remplacer l'ancien fichier g2.ini.

Voici un exemple d'emplacement du fichier g2.ini : <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/ templates.

Par exemple, si vous mettez à niveau un référentiel intitulé AAA, les emplacements par défaut des fichiers de dossier du référentiel à éditer pour SPSS Modeler 18.0 sont les suivants :

- **Windows** : C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
 - **UNIX** : <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini
2. Dans l'entrée SUPPORTPATH de la section [PIPELINE], remplacez les chemins d'accès de la version précédente par ceux de la dernière version (par exemple, de 17.1 vers 18.0).
 3. Dans la section [SALT], remplacez les entrées de sel de cryptage NAME et CHECKSUM par celles que vous avez créées lors des étapes de la rubrique «Initialisation du jeton et du magasin sécurisé et extraction de la valeur de sel de cryptage», à la page 8.

Suppression du référentiel SPSS Entity Analytics

Si vous avez installé le logiciel facultatif DB2 10.5 comme référentiel SPSS Entity Analytics et que vous souhaitez le désinstaller, suivez les instructions fournies dans Désinstallation des produits de base de données DB2.

Sauvegarde et restauration du référentiel SPSS Entity Analytics

Si vous avez installé le logiciel facultatif DB2 10.5 comme référentiel SPSS Entity Analytics et que vous souhaitez en créer une copie de sauvegarde, suivez les instructions fournies dans DB2 - Backup overview. Si vous avez effectué une copie de sauvegarde du référentiel que vous devez restaurer, suivez les instructions de DB2 - Restore overview.

Suppression d'IBM SPSS Modeler Premium

Pour désinstaller IBM SPSS Modeler Premium, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez :
Paramètres > Panneau de configuration
2. Dans le Panneau de configuration, sélectionnez **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Modifier ou supprimer des programmes**.
4. Sélectionnez IBM SPSS Modeler Premium dans la liste des programmes actuellement installés et cliquez sur **Modifier/Supprimer** Si plusieurs versions sont installées sur l'ordinateur, veillez à choisir la version que vous souhaitez réellement supprimer.

Un message s'affiche une fois le processus de désinstallation terminé.

Chapitre 3. Installation du serveur IBM SPSS Modeler Premium

Configuration requise

IBM SPSS Modeler Premium Server doit être installé sur un système sur lequel SPSS Modeler Server est déjà installé. La configuration requise pour IBM SPSS Modeler Premium Server est la même que celle pour SPSS Modeler Server, avec l'exception suivante.

Installation

Important : Pour effectuer l'installation, vous devez être connecté à votre ordinateur avec des privilèges d'administrateur.

Installation sur les systèmes Windows

IBM SPSS Modeler Premium Server doit être installé dans l'emplacement d'installation de SPSS Modeler Server. Si SPSS Modeler Server n'est pas installé, l'installation de IBM SPSS Modeler Premium Server échouera.

Pour installer IBM SPSS Modeler Premium Server, procédez comme suit.

1. Connectez-vous à l'ordinateur serveur avec des privilèges Administrateur.
2. Pour votre fichier eAssembly téléchargé :
 - Faites un double clic sur le fichier et extrayez les fichiers d'installation.
 - Rendez-vous à l'emplacement où les fichiers d'installation ont été extraits et double-cliquez sur *Server64.exe*.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
4. Redémarrez l'hôte SPSS Modeler Server une fois l'installation terminée.

Installation sur les systèmes UNIX

IBM SPSS Modeler Premium Server doit être installé dans l'emplacement d'installation de SPSS Modeler Server. Si SPSS Modeler Server n'est pas installé, l'installation de IBM SPSS Modeler Premium Server échouera.

Vous devez vous assurer que les limites du noyau sur le système sont suffisantes pour utiliser IBM SPSS Modeler Premium Server. Nous vous recommandons de laisser au moins 4 Go disponibles. Utilisez la commande **ulimit -a** pour déterminer la taille existante et l'augmenter si nécessaire.

Pour installer IBM SPSS Modeler Premium Server, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que SPSS Modeler n'est pas en cours d'exécution sur l'ordinateur de destination.
2. Connectez-vous en tant que **racine**.
3. Pour votre fichier eAssembly téléchargé :
 - Faites un double clic sur le fichier et extrayez les fichiers d'installation à l'emplacement de votre choix.
 - Vous pouvez également sélectionner comme emplacement le répertoire vers lequel les fichiers d'installation ont été extraits.
4. Exécutez le fichier **.bin** (par exemple ; *premium_server_aix64.bin* ou *premium_server_zlinux64.bin*). Assurez-vous que le script d'installation peut être exécuté par *racine*.

5. Suivez les instructions à l'écran. Lorsque le répertoire d'installation vous est demandé, utilisez le répertoire d'installation SPSS Modeler Server. Si vous spécifiez un autre répertoire, un message d'erreur s'affiche.
6. Redémarrez l'hôte SPSS Modeler Server une fois l'installation terminée.

Installation automatique

Le mode silencieux permet d'effectuer l'installation de manière autonome sans interaction. Ce mode évite aux administrateurs de surveiller chaque installation, de répondre aux invites et d'entrer des données dans les boîtes de dialogue. Cette méthode est particulièrement pratique lorsque vous installez SPSS Modeler Premium sur un certain nombre d'ordinateurs différents ayant des matériels identiques.

Remarque : Vous devez disposer des privilèges d'administrateur pour pouvoir effectuer une installation autonome.

Windows : installation autonome

Vous pouvez effectuer une installation autonome sur les systèmes Windows en utilisant Microsoft Installer (MSI). Utilisez `msiexec.exe` pour installer le module MSI.

Vous disposez des options suivantes :

Tableau 2. Options d'installation autonome

Option	Description
/i	Indique que le programme va installer le produit.
/l*v	Spécifie la consignation prolix. Par exemple, cette forme de journal peut être pratique si vous devez traiter les incidents d'une installation.
/qn	Exécute l'installation sans exécuter la séquence d'interface utilisateur externe.
/s	Spécifie le mode silencieux.
/v	Indique que le programme d'installation envoie la chaîne de paramètre à l'appel qu'il exécute vers le fichier exécutable MSI (<code>msiexec.exe</code>). Les conditions de syntaxe suivantes s'appliquent si vous utilisez cette option : <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez placer une barre oblique inverse (\) devant les guillemets (" ") qui se trouvent dans des guillemets. • N'insérez pas d'espace entre l'option /v et ses arguments. • Si vous entrez plusieurs paramètres avec l'option /v, séparez-les avec par virgule. • Pour créer un fichier journal, définissez le répertoire et le nom de fichier à la fin de la commande. Le répertoire doit exister avant de lancer l'installation autonome.
/x	Indique que le programme va désinstaller le produit.

Voici un exemple de commande MSI :

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

Remarque : Selon le système, il peut être nécessaire de changer le fichier `.msi` de l'exemple précédent. Les versions `.msi` pour SPSS Modeler Premium Server sont répertoriées ci-dessous.

- `ModelerPremiumServer64.msi` - 64 bits
- `ModelerPremiumServerJP.msi` - 64 bits japonais

Windows : désinstallation autonome

Voici un exemple de commande MSI pour désinstaller de manière autonome le logiciel :

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

Linux / UNIX : installation autonome

Pour effectuer une installation autonome sur les systèmes Linux et UNIX :

1. Dans l'emplacement où vous avez copié les fichiers du programme d'installation, créez un fichier `installer.properties`.
2. Dans un éditeur de texte, définissez les valeurs `installer.properties`. Voici un exemple de fichier `installer.properties` :

```
=====
# Thu Jan 29 11:35:37 GMT 2015
# Sortie de la fonction Replay
# -----
# Ce fichier a été généré par la fonction Replay d'InstallAnywhere.
# Il contient des variables qui ont été définies par des Ecrans, Consoles ou un Code
personnalisé.

#Indiquez si le contrat de licence a été accepté
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Choisissez le dossier d'installation
#-----
USER_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/17.0

#Installez
=====
```

3. Vérifiez que la valeur de `USER_INSTALL_DIR` correspond à l'emplacement du répertoire d'installation. Le chemin du répertoire ne doit pas contenir d'espaces.
4. Enregistrez ce fichier.
5. Exécutez le programme d'installation en utilisant la commande suivante :

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

Où `<nom_programme_installation>` est le fichier `.bin` du programme d'installation.

Linux / UNIX : désinstallation autonome

Pour désinstaller le logiciel de manière autonome, vous pouvez exécuter le programme de désinstallation de deux manières :

- Exécutez la commande suivante :

```
./<chemin_programme_installation>/Uninstall_IBM_
SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER
-i silent
```

Où `<chemin_programme_installation>` est le chemin du répertoire d'installation d'IBM SPSS Modeler Server.

- Si vous disposez d'un fichier `installer.properties`, voici un exemple de la commande que vous pouvez également utiliser pour effectuer la désinstallation autonome :

```
./premium_server_linux64.bin -i silent -f ./installer.properties
```

Après l'installation de SPSS Modeler Premium Server

Création du référentiel SPSS Entity Analytics

Pour créer un référentiel SPSS Entity Analytics dans l'instance DB2, suivez les étapes ci-dessous.

Windows

1. Ajoutez une variable d'environnement intitulée ICC_PKCS11_ROOT. Vérifiez que l'utilisateur sous le nom duquel vous êtes connecté à Windows dispose des droits complets sur le dossier.
2. Démarrez SPSS Modeler et connectez-vous à SPSS Modeler Server.
Vérifiez que l'ID utilisateur avec lequel vous vous êtes connecté à SPSS Modeler Server dispose des droits complets sur le fichier C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2_config.xml et qu'il est membre du groupe DB2ADMNS sur le serveur.
3. Ouvrez le noeud Export EA et, depuis la liste déroulante **Référentiel d'entité**, sélectionnez **<Parcourir..>**.
4. Dans la boîte de dialogue Référentiel d'entité, depuis la liste déroulante **Nom du référentiel**, sélectionnez **<Créer/Ajouter un nouveau référentiel..>**.
5. Dans l'étape 1 de l'assistant Créer/Ajouter un nouveau référentiel, indiquez un **Nom d'utilisateur** et un **Mot de passe** qui doivent être utilisés par tous les utilisateurs SPSS Entity Analytics pour accéder au référentiel SPSS Entity Analytics. Ce **Nom d'utilisateur** doit correspondre à un utilisateur existant sur le système d'exploitation et membre du groupe DB2ADMNS. Si tel n'est pas le cas, la création du référentiel échoue et un message d'erreur s'affiche. L'utilisateur n'a pas besoin d'être le propriétaire d'instance DB2.

Remarque : N'indiquez PAS des informations de connexion contenant un point d'exclamation (!) comme **Nom d'utilisateur** ou **Mot de passe**. Cela entraînerait l'échec de la création du référentiel.

6. Dans l'étape 2 de l'assistant Créer/Ajouter un nouveau référentiel, indiquez un **Nouveau nom de référentiel** et cliquez sur OK. Si l'erreur Erreur de traitement du fichier xml de configuration s'affiche, vérifiez l'étape 1 ci-dessus et réessayez.

Remarque : Une fois que le référentiel a été créé, les utilisateurs peuvent y lire et y écrire des enregistrements à partir du moment où l'utilisateur SPSS Modeler Server connecté appartient au groupe DB2USERS ou DB2ADMNS.

Remarque : Si DB2 ne réside pas sur la même machine que SPSS Modeler, vous devez cataloguer l'instance DB2 éloignée sur la machine SPSS Modeler Server et créer la variable d'environnement système DB2NODENAME sur la machine SPSS Modeler Server qui fait référence au nom d'instance catalogué en local.

UNIX

1. Dans le répertoire d'installation de SPSS Modeler Server, modifiez le script de démarrage modelersrv.sh, comme dans l'exemple suivant.

Remarque : Dans cet exemple, /opt/ibm/V10.5 représente le répertoire d'installation de DB2 et /home/g2user le répertoire de base du propriétaire de l'instance DB2 dans lequel vous créez le référentiel 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=<chemin d'accès à votre magasin sécurisé>  
export ICC_PKCS11_ROOT
```

2. Démarrez SPSS Modeler et connectez-vous à SPSS Modeler Server.

Remarque : Pour cela, vous devez être membre du groupe db2iadm1 sur la machine du serveur et disposer de droits complets sur les répertoires <répertoire_installation_modeler>\ext\bin\pasw.entityanalytics\data et <répertoire_installation_modeler>\ext\bin\pasw.entityanalytics\EA et leurs enfants.

3. Ouvrez le noeud Export EA et, depuis la liste déroulante **Référentiel d'entité**, sélectionnez <Parcourir..>.
4. Dans la boîte de dialogue Référentiel d'entité, depuis la liste déroulante **Nom du référentiel**, sélectionnez <Créer/Ajouter un nouveau référentiel..>.
5. Dans l'étape 1 de l'assistant Créer/Ajouter un nouveau référentiel, indiquez un **Nom d'utilisateur** et un **Mot de passe** qui doivent être utilisés par tous les utilisateurs SPSS Entity Analytics pour accéder au référentiel SPSS Entity Analytics. Ce **Nom d'utilisateur** doit correspondre à un utilisateur existant sur le système d'exploitation de l'hôte SPSS Modeler Server membre du groupe db2iadm1. Si tel n'est pas le cas, la création du référentiel échoue et un message d'erreur s'affiche. L'utilisateur n'a pas besoin d'être le propriétaire d'instance DB2.

Remarque : N'indiquez PAS des informations de connexion contenant un point d'exclamation (!) comme **Nom d'utilisateur** ou **Mot de passe**. Cela entraînerait l'échec de la création du référentiel.

6. Dans l'étape 2 de l'assistant Créer/Ajouter un nouveau référentiel, indiquez un **Nouveau nom de référentiel** et cliquez sur OK. Si l'erreur Erreur de traitement du fichier xml de configuration s'affiche, vérifiez l'étape 1 ci-dessus et réessayez.

Remarque : Pour pouvoir lire et écrire dans un référentiel, un utilisateur connecté dans SPSS Modeler Server doit disposer des droits d'écriture sur les répertoires <ModelerServer>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/log et <ModelerServer>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/tmp.

Remarque : Si l'instance DB2 s'exécute sur une machine séparée, vous devez cataloguer l'instance sur la machine locale et définir la variable DB2NODENAME sur le nom de l'instance, dans modelersrv.sh. Par exemple, si l'instance est cataloguée en EAREPOSITORY :

```
DB2NODENAME=EAREPOSITORY
export DB2NODENAME
```

Emplacement du répertoire de données SPSS Modeler Text Analytics

Par défaut, SPSS Modeler Text Analytics utilisera les emplacements d'installation par défaut pour mettre à jour et créer des fichiers, comme lorsque SPSS Modeler Text Analytics fonctionne normalement.

Sur le serveur SPSS Modeler Text Analytics, la sortie est écrite à la fois dans le fichier journal des services Web et dans les répertoires de session ainsi que dans les fichiers temporaires. Pour le serveur, le répertoire d'installation du serveur par défaut est C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\bin\spss.TMWBServer\.

Par défaut, le fichier journal est C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\log\wrapper.log. Pour utiliser un autre fichier ou répertoire, mettez à jour la valeur wrapper logfile= spécifiée dans le fichier de configuration, <répertoire_installation_serveur>\bin\wrapper.conf.

Par défaut, le répertoire de session est C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\Session. Pour utiliser un autre fichier ou répertoire, spécifiez le nouvel emplacement dans le fichier de configuration, <répertoire_installation_serveur>\conf\ ta_server.conf,, à l'aide des instructions également contenues dans ce fichier.

Les fichiers temporaires sont créés (et supprimés) automatiquement sur le serveur pendant l'utilisation standard. Par défaut, ils sont créés dans C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\temp. Pour utiliser un autre répertoire pour les fichiers temporaires, mettez à jour la valeur du paramètre attachmentDIR spécifiée dans le fichier de configuration, <répertoire_installation_serveur>\conf\axis2.xml

Remarque : si vous spécifiez un nouveau répertoire, vous devez vérifier que ce répertoire existe.

Mise à niveau d'un référentiel SPSS Entity Analytics à partir d'une version précédente

Une fois que vous avez installé SPSS Modeler Premium, mais avant d'utiliser SPSS Entity Analytics pour la première fois, vous devez effectuer les actions indiquées dans la liste ci-après pour effectuer la mise à niveau.

Remarque : Une fois que vous avez mis à niveau votre base de données DB2 afin qu'elle soit utilisable dans la version actuelle de SPSS Modeler, elle n'est plus utilisable dans la version précédente.

- Sauvegardez la base de données DB2 qui inclut le référentiel SPSS Entity Analytics à mettre à niveau, puis mettez à niveau ce dernier. Pour plus d'informations, voir «Sauvegarde de la base de données DB2 et mise à niveau du référentiel», à la page 7.
- Déplacez l'instance g2_config.xml, du référentiel en cours de mise à niveau, de la version SPSS Modeler précédente du fichier vers la version SPSS Modeler actuelle. Par exemple, de SPSS Modeler 17.1 vers SPSS Modeler 18.0. Pour plus d'informations, voir «Déplacement de l'instance g2_config.xml du référentiel mis à niveau», à la page 7
- Déplacez le dossier de chaque référentiel à mettre à niveau de l'emplacement de la version SPSS Modeler précédente vers l'emplacement de la version SPSS Modeler actuelle. Pour plus d'informations, voir «Déplacement du dossier du référentiel vers la version SPSS Modeler actuelle», à la page 8.
- Initialisez le jeton et le magasin sécurisé et extrayez la valeur salt du fichier g2.ini de la version SPSS Modeler précédente. Pour plus d'informations, voir «Initialisation du jeton et du magasin sécurisé et extraction de la valeur de sel de cryptage», à la page 8.
- Modifiez le fichier g2.ini. Pour plus d'informations, voir «Modification du fichier g2.ini», à la page 9.

Sauvegarde de la base de données DB2 et mise à niveau du référentiel

Pour sauvegarder la base de données DB2 qui inclut le référentiel SPSS Entity Analytics et mettre à niveau ce référentiel, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur et ouvrez la fenêtre de commande IBM DB2.
2. Sauvegardez vos bases de données existantes. Pour cela, entrez les commandes ci-après, en remplaçant {DB} par le nom de votre base de données, {USER} par votre nom d'utilisateur et {PASSWORD} par votre mot de passe. En outre, remplacez {C:\} par le chemin d'accès dans lequel vous souhaitez effectuer la sauvegarde.
 - 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. Mettez à jour le référentiel SPSS Entity Analytics :
 - a. db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}
 - b. cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<numéro_version_actuelle>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates
 - c. Entrez la commande permettant de mettre à jour la version SPSS Modeler précédente vers la version actuelle. Par exemple : db2 -tvf Upgrade17to18.sql
4. Quittez la fenêtre de commande. Pour cela, tapez exit.

Déplacement de l'instance g2_config.xml du référentiel mis à niveau

Le fichier g2_config.xml est utilisé par les composants de SPSS Entity Analytics pour rechercher un référentiel nommé dans le service Web SPSS Entity Analytics. Pour déplacer l'instance g2_config.xml, effectuez les étapes suivantes :

1. Editez le fichier g2_config.xml de la version SPSS Modeler précédente. Par exemple, pour SPSS Modeler version 17.1, les emplacements par défaut de ce fichier sont les suivants :
 - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <répertoire-installation-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml
2. Recherchez et supprimez l'instance du référentiel mis à niveau. Par exemple, si vous mettez à niveau un référentiel intitulé AAA à partir de SPSS Modeler version 17.1, vous devez supprimer ce qui suit :

```
<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. Editez le fichier g2_config.xml de la version SPSS Modeler actuelle. Par exemple, pour SPSS Modeler version 18.0, les emplacements par défaut de ce fichier sont les suivants :
 - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <répertoire-installation-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml
4. Ajoutez l'instance supprimée à l'étape 2 et mettez à jour son chemin d'accès en remplaçant le numéro de la version SPSS Modeler précédente par le numéro de la version actuelle.

Par exemple, si vous effectuez une mise à niveau de SPSS Modeler 17.1 vers la version 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>
```

Déplacement du dossier du référentiel vers la version SPSS Modeler actuelle

Vous devez déplacer le dossier du référentiel de l'emplacement de la version SPSS Modeler précédente vers l'emplacement de la version SPSS Modeler actuelle. Par exemple, si vous mettez à niveau un référentiel intitulé AAA, déplacez le dossier AAA et tout son contenu.

Par exemple, si vous déplacez le référentiel de SPSS Modeler version 17.1 vers la version 18.0, les emplacements par défaut du référentiel sont les suivants :

- **Windows** : de C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories vers C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories
- **UNIX** : de <répertoire-installation-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories vers <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories

Initialisation du jeton et du magasin sécurisé et extraction de la valeur de sel de cryptage

Vous devez initialiser le jeton et le magasin sécurisé et extraire la valeur de sel de cryptage du fichier g2.ini de l'emplacement de la version SPSS Modeler précédente pour l'utiliser dans la version SPSS Modeler actuelle.

Par exemple, si vous déplacez le référentiel de SPSS Modeler version 17.1 vers la version 18.0 :

Windows

Modifiez la variable d'environnement ICC_PKCS11_ROOT en spécifiant ICC_PKCS11_ROOT=<chemin d'accès au dossier qui contient le fichier de votre magasin sécurisé>, puis exécutez les commandes suivantes :

```
set path=<répertoire-installation-modeler18.0>\bin;<répertoire-installation-modeler18.0>
\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<répertoire-installation-modeler18.0>
cd <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2
ssadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokinit -label g2securestore <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt
ssadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
saltadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini fichier g2.ini de la version 17.1 -name votreNomSelCryptage
<répertoire-installation-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
```

Ces commandes fournissent le sel de cryptage NAME et CHECKSUM au format suivant :

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

Vous aurez besoin de NAME et CHECKSUM une fois que vous avez effectué les étapes de la rubrique «Modification du fichier g2.ini», à la page 9.

UNIX

Exécutez les commandes suivantes :

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<dossier dans lequel vous stockez le fichier du magasin sécurisé>
```

- Pour **Linux et Linux for System z** :

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

- Pour **AIX** :

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

```
cd <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
./ssadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
```

```
-tokinit -label g2securestore <répertoire-installation-modeler18.0>/
```

```
ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/
```

```
Valid-SOPIN.txt
```

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

```
./saltadm -c <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
```

```
-legacy -ini your g2.ini file of 17.1 -name votreNomSelCryptage
```

```
<répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

Ces commandes fournissent le sel de cryptage NAME et CHECKSUM au format suivant :

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

Vous aurez besoin de NAME et CHECKSUM une fois que vous avez effectué les étapes de la rubrique «Modification du fichier g2.ini», à la page 9.

Modification du fichier g2.ini

Vous devez copier le fichier g2.ini de la dernière version de SPSS Modeler pour remplacer le fichier précédent. Pour cela, effectuez les étapes suivantes :

1. Copiez le fichier g2.ini de la dernière version de SPSS Modeler dans le dossier de votre référentiel pour remplacer l'ancien fichier g2.ini.

Voici un exemple d'emplacement du fichier g2.ini : <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/ templates.

Par exemple, si vous mettez à niveau un référentiel intitulé AAA, les emplacements par défaut des fichiers de dossier du référentiel à éditer pour SPSS Modeler 18.0 sont les suivants :

- **Windows** : C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
 - **UNIX** : <répertoire-installation-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini
2. Dans l'entrée SUPPORTPATH de la section [PIPELINE], remplacez les chemins d'accès de la version précédente par ceux de la dernière version (par exemple, de 17.1 vers 18.0).
 3. Dans la section [SALT], remplacez les entrées de sel de cryptage NAME et CHECKSUM par celles que vous avez créées lors des étapes de la rubrique «Initialisation du jeton et du magasin sécurisé et extraction de la valeur de sel de cryptage», à la page 8.

Suppression du référentiel SPSS Entity Analytics

Si vous avez installé le logiciel facultatif DB2 10.5 comme référentiel SPSS Entity Analytics et que vous souhaitez le désinstaller, suivez les instructions fournies dans Désinstallation des produits de base de données DB2.

Sauvegarde et restauration du référentiel SPSS Entity Analytics

Si vous avez installé le logiciel facultatif DB2 10.5 comme référentiel SPSS Entity Analytics et que vous souhaitez en créer une copie de sauvegarde, suivez les instructions fournies dans DB2 - Backup overview. Si vous avez effectué une copie de sauvegarde du référentiel que vous devez restaurer, suivez les instructions de DB2 - Restore overview.

Noeuds de cluster SPSS Modeler Social Network Analysis

Installation des noeuds de cluster

Les noeuds de cluster IBM SPSS Modeler Social Network Analysis permettent de distribuer le traitement des réseaux sociaux sur plusieurs systèmes, ce qui réduit la charge de traitement sur chaque machine. L'installation des noeuds de cluster doit être exécutée sur chaque système participant à l'environnement de cluster.

Installation des noeuds de cluster sur les systèmes Windows

Vous pouvez installer des noeuds de cluster dans n'importe quel dossier de destination mais vous devez installer le noeud de cluster sur l'ordinateur à partir duquel la configuration est exécutée. Vous ne pouvez pas l'installer sur un emplacement réseau.

Windows Server

Remarque : Vous devez exécuter *sna_worker_installer.exe* en tant qu'administrateur :

Pour installer un noeud de cluster sur Windows Server, effectuez les opérations suivantes :

1. Cliquez deux fois sur le fichier téléchargé et extrayez les fichiers d'installation.
2. Dans Windows Explorer, recherchez l'emplacement où les fichiers d'installation ont été extraits.
3. Faites un clic droit sur *sna_worker_installer.exe* dans le sous-dossier *Windows* et parmi les options, choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Vous pouvez également vous rendre à l'emplacement dans lequel les fichiers d'installation ont été extraits et cliquer sur *sna_worker_installer.exe*.

4. Sélectionnez Installer IBM SPSS Modeler Social Network Analysis (noeud de cluster).
5. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Installation des noeuds de cluster sur des systèmes UNIX

Pour installer un noeud de cluster, effectuez les opérations suivantes :

1. Connectez-vous en tant que *racine*.
2. Le support d'installation téléchargé est une archive compressée ; extrayez les fichiers dans l'archive.
3. Accédez au répertoire dans lequel le fichier du programme d'installation a été extrait.
4. Exécutez le fichier `.bin`. Par exemple, `sna_worker_install_aix64.bin` ou `sna_worker_install_linux64.bin`. Assurez-vous que le script d'installation peut être exécuté par *racine*.
5. Suivez les instructions à l'écran.

Suppression de noeuds de cluster de systèmes Windows

Pour désinstaller un noeud de cluster de IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis, effectuez les opérations suivantes :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez :
Paramètres > Panneau de configuration
2. Dans le Panneau de configuration, sélectionnez **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Modifier ou supprimer des programmes**.
4. Sélectionnez un noeud de cluster IBM SPSS Modeler Social Network Analysis dans la liste des programmes actuellement installés et cliquez sur **Modifier/Supprimer** Si plusieurs versions sont installées sur l'ordinateur, veillez à choisir la version que vous souhaitez réellement supprimer.

Un message s'affiche une fois le processus de désinstallation terminé.

Suppression de noeuds de cluster de systèmes UNIX

Pour désinstaller un noeud de cluster IBM SPSS Modeler Social Network Analysis, supprimez les fichiers de programme suivants :

- `$installLoc/MPICH2`
- `$installLoc/TABI`

La valeur de `$installLoc` correspond au chemin d'installation du noeud de cluster IBM SPSS Modeler Social Network Analysis.

Outil d'administration

Après l'installation d'IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis, vous devez configurer votre environnement. L'installation inclut un outil d'administration permettant de définir les paramètres de configuration nécessaires.

Démarrage de l'outil d'administration

Vous pouvez exécuter l'outil d'administration automatiquement dès la fin de l'installation du IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis. Vous pouvez également exécuter l'outil manuellement à chaque instant afin de mettre à jour les paramètres de configuration.

Afin d'exécuter manuellement l'outil d'administration, procédez à l'exécution du fichier de l'outil d'administration correspondant au serveur à partir de l'emplacement du programme d'installation. L'outil d'administration du IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis est disponible depuis l'emplacement `<installLoc>\TABI\adminTool_server`, où la valeur d'`<installLoc>` correspond à l'emplacement de IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis ; ceci est l'emplacement d'installation standard de IBM SPSS Modeler Server.

Définition des paramètres de configuration

L'outil d'administration consiste en une série d'invites relatives aux paramètres de configuration servant à administrer le IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis.

- **Hôtes MPD.** Saisissez le nom ou l'adresse IP de chaque noeud de cluster. Les informations sur l'hôte sont enregistrées dans `$HOME/mpd.hosts`.
- **Répertoire de travail.** Spécifiez un répertoire de travail auquel tous les noeud de cluster peuvent accéder à l'aide du même chemin d'accès.
- **Répertoire temporaire.** Définissez un répertoire temporaire qui sera employé pour les fichiers intermédiaires et de traitement interne.
- **Nombre de processus.** Spécifiez le nombre d'hôtes dans le cluster.

Remarque : si vous avez modifié le répertoire *de travail*, le répertoire *temporaire* ou le *nombre de processus*, exécutez les étapes suivantes :

1. Si vous vous trouvez sur un système UNIX, exécutez la commande d'environnement suivante : `source $HOME/SNA.profile`.
2. Redémarrez IBM SPSS Modeler, ou IBM SPSS Modeler Server, selon le cas.

Retrait du serveur IBM SPSS Modeler Premium

Suppression dans les systèmes Windows

Pour désinstaller IBM SPSS Modeler Premium Server, procédez comme suit :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez :
Paramètres > Panneau de configuration
2. Dans le Panneau de configuration, sélectionnez **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Modifier ou supprimer des programmes**.
4. Sélectionnez IBM SPSS Modeler Premium Server dans la liste des programmes installés et cliquez sur **Modifier/Supprimer**. Si plusieurs versions sont installées sur l'ordinateur, veillez à choisir la version que vous souhaitez réellement supprimer.

Un message s'affiche une fois le processus de désinstallation terminé.

Suppression dans les systèmes UNIX

Pour désinstaller IBM SPSS Modeler Premium Server, supprimez les fichiers de programme et désactivez le démarrage automatique si vous avez configuré le système pour un démarrage automatique.

Index

H

hôtes MPD 21

I

IBM SPSS Modeler Server Social Network
Analysis
outil d'administration 20
installation
noeuds de cluster 19, 20

N

noeuds de cluster
installation 19, 20
outil d'administration 20
suppression 20

O

outil d'administration 20
démarrage 20
paramètres 21

P

présentation d'IBM SPSS Modeler
Premium 1
processus
nombre de 21

R

répertoire de travail 21
répertoire temporaire 21

S

suppression
noeuds de cluster 20

U

UNIX
installation des noeuds de cluster 20
suppression des noeuds de cluster 20

W

Windows
installation des noeuds de cluster 19
suppression des noeuds de cluster 20

