

Installation de l'adaptateur de scoring IBM SPSS Modeler 15

Pour certaines bases de données, il est possible d'activer la répercussion SQL de la majorité des nuggets de modèle SPSS Modeler. Ainsi, le scoring de modèle peut être effectué dans la base de données afin de ne plus avoir à extraire les données avant le scoring. Cette répercussion peut utiliser le SQL natif dans SPSS Modeler ou, lorsque cela est possible, utiliser des adaptateurs de scoring SQL supplémentaires qui sont adaptés à plusieurs bases de données.

Lorsque les adaptateurs de scoring sont installés dans les bases de données appropriées, l'option de génération de SQL génère le SQL de l'adaptateur de scoring par défaut, sauf si vous avez choisi de l'ignorer. Les bases de données pour lesquelles des adaptateurs de scoring sont disponibles sont :

- Netezza
- Teradata
- DB2 sur IBM z/OS

Installation de l'adaptateur de scoring IBM SPSS Modeler Server pour Netezza

En fonction de la configuration de votre base de données, vous pouvez effectuer l'installation depuis la console ou en utilisant une interface utilisateur graphique (GUI) ; cependant, la première étape est la même pour les deux méthodes :

1. Exécutez le script d'installation *install.bin*. Vérifiez que *install.bin* peut être exécuté par *nz user* et exécutez-le en tant qu'utilisateur.

Installation de la console

2. Les détails de l'introduction apparaissent. Appuyez sur Entrée pour continuer.
3. Les informations de licence apparaissent. Lisez la licence, tapez Y pour l'accepter et cliquez sur Entrée pour continuer.
4. Une invite vous demande de saisir l'emplacement de l'installation. L'emplacement de l'installation par défaut apparaît ; cependant, si votre installation est différente, saisissez l'autre emplacement et appuyez sur Entrée. *Remarque* : le chemin de l'installation doit être */nz/export/*.
5. Il vous est demandé de saisir le nom, le nom de l'utilisateur et le mot de passe de la base de données. *Remarque* : l'utilisateur de la base de données doit disposer des droits d'accès à la base de données pour initialiser la base de données et enregistrer les modules udf.
6. Il vous est demandé de saisir la taille des données et la taille des résultats. Les tailles par défaut apparaissent.
7. Un récapitulatif de préinstallation apparaît pour confirmer vos entrées. Appuyez sur Entrée pour continuer.

8. Un message apparaît pour vous informer que la routine d'installation est prête à être exécutée. Appuyez sur Entrée pour continuer.
9. Une barre de progression apparaît pendant l'exécution de l'installation. Lorsque l'installation est terminée, appuyez sur Entrée pour quitter le programme d'installation.

Installation de l'IUG

2. Les détails de l'introduction apparaissent. Cliquez sur Suivant pour continuer.
3. Les informations de licence apparaissent. Lisez la licence, sélectionnez l'option permettant de l'accepter et cliquez sur Suivant pour continuer.
4. Une invite vous demande de sélectionner l'emplacement de l'installation. L'emplacement d'installation par défaut apparaît ; cependant, si votre installation est différente, cliquez sur Choisir pour atteindre l'autre emplacement. Lorsque l'emplacement désiré apparaît, cliquez sur Suivant.
5. Il vous est demandé de saisir le nom, le nom de l'utilisateur et le mot de passe de la base de données. *Remarque* : l'utilisateur de la base de données doit disposer des droits d'accès à la base de données pour initialiser la base de données et enregistrer les modules UDF.
6. Un récapitulatif de préinstallation apparaît pour confirmer vos entrées. Cliquez sur Installer pour continuer.
7. Une barre de progression apparaît pendant l'exécution de l'installation. Lorsque l'installation est terminée, cliquez sur Terminé pour quitter le programme d'installation.

Lorsque vous avez terminé ces étapes, l'adaptateur de scoring est prêt à recevoir des tâches ; utilisez IBM® SPSS® Modeler pour créer des modèles et les publier dans Netezza pour l'adaptateur de scoring. Pour ce faire, depuis le menu du nugget de modèle, choisissez Fichier > Publier sur l'adaptateur de scoring de serveur, remplissez les informations et cliquez sur OK.

Installation de l'adaptateur de scoring IBM SPSS Modeler Server pour Teradata

En fonction de la configuration de votre base de données, vous pouvez effectuer l'installation depuis la console ou en utilisant une interface utilisateur graphique (GUI) ; cependant, la première étape est la même pour les deux méthodes :

1. Connectez-vous comme *racine* ou *utilisateur DBA* et exécutez le script d'installation *install.bin*. *Remarque* : pour ce faire, vous devez disposer des droits d'accès pour le dossier d'installation.

Installation de la console

2. Les détails de l'introduction apparaissent. Appuyez sur Entrée pour continuer.
3. Les informations de licence apparaissent. Lisez la licence, tapez Y pour l'accepter et cliquez sur Entrée pour continuer.
4. Une invite vous demande de saisir l'emplacement de l'installation. L'emplacement de l'installation par défaut apparaît ; cependant, si votre installation est différente, saisissez l'autre emplacement et appuyez sur Entrée.

5. Un récapitulatif de préinstallation apparaît pour confirmer vos entrées. Appuyez sur Entrée pour continuer.
6. Un message apparaît pour vous informer que la routine d'installation est prête à être exécutée. Appuyez sur Entrée pour continuer.
7. Une barre de progression apparaît pendant l'exécution de l'installation. Lorsque l'installation est terminée, appuyez sur Entrée pour quitter le programme d'installation.

Installation de l'IUG

2. Les détails de l'introduction apparaissent. Cliquez sur Suivant pour continuer.
3. Les informations de licence apparaissent. Lisez la licence, sélectionnez l'option permettant de l'accepter et cliquez sur Suivant pour continuer.
4. Une invite vous demande de sélectionner l'emplacement de l'installation. L'emplacement d'installation par défaut apparaît ; cependant, si votre installation est différente, cliquez sur Choisir pour atteindre l'autre emplacement. Lorsque l'emplacement désiré apparaît, cliquez sur Suivant.
5. Un récapitulatif de préinstallation apparaît pour confirmer vos entrées. Cliquez sur Installer pour continuer.
6. Une barre de progression apparaît pendant l'exécution de l'installation. Lorsque l'installation est terminée, cliquez sur Terminé pour quitter le programme d'installation.

Lorsque vous avez terminé ces étapes, l'adaptateur de scoring est prêt à recevoir des tâches ; utilisez IBM® SPSS® Modeler pour créer des modèles et les publier dans Teradata pour l'adaptateur de scoring. Pour ce faire, depuis le menu du nugget de modèle, choisissez Fichier > Publier sur l'adaptateur de scoring de serveur, remplissez les informations et cliquez sur OK.

Installation de l'adaptateur de scoring IBM SPSS Modeler Server pour DB2 sur z/OS

IBM® SPSS® Modeler Server 15, avec l'adaptateur de scoring SPSS Modeler Server 15 pour DB2 sur z/OS, permet d'ajouter des analyses prédictives aux applications On Line Transaction Processing (OLTP) exécutées sur z/OS. SPSS Modeler Server permet de créer et de former les modèles utilisés et publie ces modèles dans DB2 z/OS.

L'adaptateur de scoring pour DB2 sur z/OS fournit un moteur de scoring qui s'exécute dans le runtime Fonction définie par l'utilisateur (UDF) de DB2 pour z/OS. L'adaptateur définit une UDF que les applications peuvent invoquer à l'aide du SQL pour exécuter les modèles de scoring de manière synchrone, en même temps que leurs transactions, et utilise des données de transaction en temps réel comme entrées pour le scoring afin d'améliorer l'efficacité des résultats de scoring. Parce que l'adaptateur s'exécute intégré dans DB2 z/OS, il offre la même évolutivité et les mêmes performances que DB2 pour z/OS ce qui vous permet de gérer des charges importantes et de répondre aux accords de niveau de service (SLA) dans les temps.

L'adaptateur de scoring SPSS Modeler Server 15 pour DB2 z/OS (Identifiant de modification de fonction (FMID) HHUMF00) est fourni comme fonctionnalité sans prix établi de la suite d'accessoires IBM DB2 pour DB2 z/OS version 2 publication 2 (par exemple, ID de produit (PID))

5697-Q02), qui est elle-même sans prix établi. Il s'agit d'une fonctionnalité SMP/E pouvant être installée qui exécute une application USS dans l'environnement d'application Gestionnaire de charge de travail (WLM) dans le runtime UDF DB2 z/OS. En plus d'installer cette fonctionnalité, vous devrez configurer l'USS et un environnement d'application WLM.

Pour installer l'adaptateur de scoring, l'administrateur système z/OS doit :

1. commander le FMID HHUMF00 correspondant au PID (par exemple, 5697-Q02).
2. suivre les instructions d'installation dans le répertoire du programme pour installer la fonctionnalité avec le SMP/E.

Le tableau suivant répertorie les résultats des ensembles de données installés SMP/E et leur contenu :

Table 1-1
Contenu de l'ensemble de données

Nom de l'ensemble de données	Index
SHUMSAMP	Les exemples de configuration suivants : HUMBIND - DB2 Lier le plan et les packages de l'adaptateur de scoring HUMFREE - DB2 Libérer le plan et les packages de l'adaptateur de scoring HUMSCFDB - Créer les tables et la base de données des métadonnées de l'adaptateur de scoring HUMUDFS - Définir les fonctions définies par l'utilisateur (UDF) de l'adaptateur de scoring HUMWLMP - PROC pour le Gestionnaire de charge de travail (WLM) Environnement d'application des analyses HUMWLMA - Définir l'environnement d'application des analyses du Gestionnaire de charge de travail (WLM)
SHUMLOAD	Bibliothèques partagées (DLL) et exécutable UDF.
SHUMHFS	Montage par défaut sur le chemin d'accès : /usr/lpp/spss/cfscoring_<n.n>.. Où <n.n> est le numéro de version de SPSS Modeler Server. Toutes les DLL chargées dynamiquement et avec des noms longs sont liées extérieurement de HFS au membre à nom abrégé HUMLOAD pendant l'installation SMP/E.
SHUMDBRM	Package DB2.

Pour configurer l'adaptateur de scoring, vous devez modifier les tâches de configuration fournies dans SHUMSAMP. Pour l'adapter à votre installation spécifique de l'adaptateur de scoring, vous devez effectuer les modifications spécifiées dans la tâche. Pour ce faire, effectuez les étapes suivantes :

1. utilisez HUMSCFDB pour créer la base de données et les tables nécessaires à l'adaptateur de scoring et pour autoriser leur utilisation.

2. Utilisez HUMWLMP pour configurer le WLM PROC que l'adaptateur utilisera.

Remarque : vérifiez que l'ensemble de données SHUMLOAD de l'adaptateur de scoring est autorisé par l'APF.

3. Utilisez HUMWLMA pour définir et activer l'environnement d'application WLM pour l'adaptateur de scoring.

Remarque : ne partagez pas l'environnement d'application WLM avec d'autres applications.

Remarque : n'utilisez pas d'environnement d'application WLMA généralisé.

4. Utilisez HUMUDFS pour créer les UDF de l'adaptateur de scoring.

5. Utilisez HUMBIND pour lier le plan et les packages de l'adaptateur de scoring et autoriser leur utilisation.

Remarque : l'adaptateur de scoring dépend de PACK/UNPACK SQL fourni par DB2 z/OS v10 dans les Rapports d'analyse de programmes autorisés (APARs) PM55928 et PM56631. Vérifiez qu'ils sont appliqués à votre sous-système DB2 avant d'essayer d'utiliser l'adaptateur de scoring.

Lorsque vous avez terminé ces étapes, l'adaptateur de scoring est prêt à recevoir des tâches ; utilisez IBM® SPSS® Modeler pour créer les modèles et les publier dans DB2 z/OS pour l'adaptateur de scoring. Pour ce faire, depuis le menu du nugget de modèle, choisissez Fichier > Publier sur l'adaptateur de scoring de serveur, remplissez les informations et cliquez sur OK.