

IBM SPSS Modeler Text Analytics Server for UNIX® Instructions d'installation

IBM® SPSS® Modeler Text Analytics Server peut être installé et configuré pour s'exécuter sur un ordinateur exécutant IBM® SPSS® Modeler Server. Pour obtenir une description du fonctionnement du logiciel SPSS Modeler Server ainsi que des tâches administratives que vous devez exécuter, reportez-vous à *Guide d'administration et des performances de IBM® SPSS® Modeler Server*.

Remarque : l'extraction Text Mining ne peut pas traiter les fichiers Office et PDF sur des plates-formes non Windows. Toutefois, il est toujours possible de traiter les fichiers XML, HTML ou texte.

Configuration système requise

Aux niveaux matériel et logiciel, la configuration minimale requise pour IBM® SPSS® Modeler Text Analytics est :

- **Système d'exploitation.** Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 6.x (64 bits et IBM System z 64 bits) ; Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 5.x (32 bits et 64 bits et IBM System z 64 bits) ; Red Hat Enterprise Linux 6.x (64 bits et IBM System z 64 bits) ; Red Hat Enterprise Linux 5.x (32 bits et 64 bits et IBM System z 64 bits) ; SuSE Linux Enterprise Server 10 or 11 (64 bits, IBM System z 64 bits et systèmes POWER 64 bits) ; Oracle Solaris™ 9.x ou 10 (pour les ordinateurs SPARC 64 bits) ; HP-UX 11i V3 pour les ordinateurs Itanium 64 bits ; IBM AIX® 6.1 ou 7.1 (pour les systèmes POWER 64 bits)
- **Matériel.** Processeur Pentium ou de type Pentium ou supérieur pour Linux 32 bits ; gamme de processeurs x64 (AMD 64 et EM64T) pour Linux 64 bits ; UltraSPARC II ou supérieur (pour Solaris™) ; processeur Itanium pour HP-UX ; processeur PowerPC, 233 MHz ou plus rapide et IBM System p pour AIX®.
- **Espace disque libre minimum.** 2 gigaoctet (Go) est recommandé.
- **Mémoire RAM.** 4 Go ou plus (recommandé).
- **Environnement virtuel.** Les environnements virtuels suivants prennent en charge IBM® SPSS® Modeler Server :
 - Windows 2008® Terminal Services et R2
 - Windows 2003® Terminal Services et R2
 - Citrix XenApp 5 – Standard, Advanced et Enterprise
 - Citrix Presentation Server 4.5 – Standard, Advanced et Enterprise
 - VMWare ESX Server 3.5

- VMWare vSphere 4.0

- **Environnement Cluster.** Les environnements cluster suivants prennent en charge SPSS Modeler Server :
 - Red Hat Cluster Suite pour Red Hat Enterprise Linux
 - Microsoft Cluster Service pour Windows
 - Sun Solaris Cluster
 - HP ClusterPack pour HP-UX (nécessite du matériel supplémentaire)
 - IBM AIX High-Availability Cluster Multi-Processing (HACMP) - également appelé Power HA.
- Soit un lecteur de DVD ou, si vous utilisez les fichiers téléchargés, les informations sur l'emplacement de stockage des fichiers d'installation.
- Un adaptateur réseau exécutant le protocole TCP/IP.

Logiciel client. Le logiciel client doit présenter le même niveau de version que le logiciel IBM SPSS Modeler Text Analytics .

Installation de

Vous pouvez installer le SPSS Modeler Text Analytics serveur en tant qu'utilisateur *root* ou non *root*. Si votre site limite l'utilisation du mot de passe *root*, suivez les instructions sous l'en-tête suivant pour configurer un utilisateur non *root* et installer, configurer, démarrer et arrêter le serveur ou continuez à partir de « Installation : tous les utilisateurs ».

Installation : utilisateur non root

- ▶ Créez un compte utilisateur local sur cet ordinateur qui permettra d'installer, de configurer, de démarrer et d'arrêter le SPSS Modeler Text Analytics serveur.
- ▶ À l'aide de ce compte utilisateur local, installez le SPSS Modeler Text Analytics serveur et suivez les instructions sous « Installation : tous les utilisateurs ».

Installation : tous les utilisateurs

Vous ne pouvez pas installer IBM SPSS Modeler Text Analytics dans un emplacement personnalisé, car il doit correspondre à la structure du dossier SPSS Modeler existant. Si SPSS Modeler version 15 n'est pas détecté, vous ne pourrez pas effectuer l'installation.

En fonction de la configuration de votre ordinateur, vous pouvez effectuer l'installation à partir de la console ou à l'aide d'une interface utilisateur graphique (IUG) ; cependant, les six premières étapes sont les mêmes dans les deux cas :

- ▶ Connectez-vous à l'aide de l'utilisateur *root* ou non *root* créé précédemment.
- ▶ Si vous effectuez l'installation à partir d'un DVD, insérez le DVD IBM SPSS Modeler Text Analytics dans un lecteur de DVD puis vérifiez que le lecteur est accessible. Sous Solaris, le gestionnaire de volume (démon *vold*) doit être en cours d'exécution. Si vous rencontrez des

problèmes lors de l'installation sur HP-UX, demandez à votre administrateur de monter le périphérique DVD-ROM à l'aide de l'option `-o cdcase`.

- ▶ Remplacez les répertoires par le point de montage de DVD ; si vous utilisez les fichiers téléchargés, vous pouvez également les remplacer par le répertoire dans lequel les fichiers d'installation ont été téléchargés.
- ▶ Remplacez les répertoires par le répertoire `IBM_SPSS_TA_UNIX`.
- ▶ Remplacez par le répertoire de plateforme approprié.
- ▶ Exécutez le script d'installation `install.bin`. Vérifiez que le script `install.bin` peut être exécuté par `racine`.

Installation de la console

- ▶ L'introduction et les informations de copyright s'affichent. Appuyez sur Entrée pour continuer.
- ▶ Les informations de licence s'affichent. Lisez la licence, entrez 1 pour l'accepter et appuyez sur Entrée pour continuer.
- ▶ Vous êtes invité à entrer le chemin d'installation. L'emplacement d'installation par défaut de SPSS Modeler vous est proposé. Cependant, si votre installation de SPSS Modeler est différente, saisissez le chemin correct et appuyez sur Entrée.
- ▶ Vous êtes invité à confirmer le chemin d'installation. S'il est correct, tapez y et appuyez sur Entrée.
- ▶ Un résumé de pré-installation s'affiche pour confirmer vos choix jusqu'à présent. Appuyez sur Entrée pour continuer.
- ▶ Un message s'affiche pour indiquer que le processus d'installation est prêt à être lancé. Appuyez sur Entrée pour continuer.
- ▶ Une barre de progression s'affiche pendant que le processus d'installation s'exécute. Une fois l'installation terminée, appuyez sur Entrée pour quitter le programme d'installation.
- ▶ Redémarrez IBM® SPSS® Modeler Server après avoir installé IBM SPSS Modeler Text Analytics . Pour obtenir une description du fonctionnement du logiciel SPSS Modeler Server ainsi que des tâches administratives que vous devez exécuter, reportez-vous à *Guide d'administration et des performances de IBM® SPSS® Modeler Server*.

Installation de l'IUG

- ▶ L'introduction et les informations de copyright s'affichent. Cliquez sur Suivant pour continuer.
- ▶ Les informations de licence s'affichent. Lisez la licence, sélectionnez l'option permettant de l'accepter et cliquez sur Suivant pour continuer.
- ▶ Vous êtes invité à sélectionner le chemin d'installation. L'emplacement d'installation par défaut de SPSS Modeler apparaît ; cependant, si votre installation de SPSS Modeler est différente, cliquez sur Choisir pour atteindre le nouvel emplacement. Lorsque l'emplacement approprié apparaît, cliquez sur Suivant.

- ▶ Un résumé de pré-installation s'affiche pour confirmer vos choix jusqu'à présent. Cliquez sur Installer pour continuer.
- ▶ Une barre de progression s'affiche pendant que le processus d'installation s'exécute. Une fois l'installation terminée, cliquez sur Terminé pour quitter le programme d'installation.
- ▶ Redémarrez SPSS Modeler Server après avoir installé IBM SPSS Modeler Text Analytics . Pour obtenir une description du fonctionnement du logiciel SPSS Modeler Server ainsi que des tâches administratives que vous devez exécuter, reportez-vous à *Guide d'administration et des performances de IBM® SPSS® Modeler Server*.

Remarque : Lors d'une installation sous Linux 64, il est possible que le message d'avertissement suivant apparaisse une fois l'installation terminée :

Install Complete. The installation is complete, but some errors occurred during the install. Please see the installation log for details. Press "Done" to quit the installer.

Le journal d'installation va montrer la présence d'une erreur dans le fichier RPMSpecFile ; cette erreur peut être ignorée.

Après l'installation de IBM SPSS Modeler Text Analytics

Installation d'Administration Console pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

L'application IBM® SPSS® Text Analytics Administration Console offre une interface utilisateur permettant de surveiller et de configurer les installations IBM® SPSS® Modeler Text Analytics ; elle est disponible gratuitement pour les clients actuels de ce produit. SPSS Text Analytics Administration Console ne peut être installée que sur des ordinateurs Windows ; en revanche, elle peut administrer IBM SPSS Modeler Text Analytics installé sur n'importe quelle plate-forme prise en charge.

Le numéro de version de SPSS Text Analytics Administration Console doit être le même que le numéro de version de IBM® SPSS® Modeler Text Analytics Server qu'elle sera chargée d'administrer (par exemple, configuration des ports ainsi que suppression des sessions).

Démarrage et arrêt du processus

IBM® SPSS® Modeler Text Analytics dispose de processus de démarrage et d'arrêt appelés automatiquement par IBM® SPSS® Modeler lorsque IBM® SPSS® Modeler Server démarre et s'arrête. Veuillez consulter la documentation SPSS Modeler pour plus d'informations.

Autorisation d'accès aux utilisateurs non administrateurs

Si vous installez IBM® SPSS® Modeler Text Analytics sur Windows Vista ou Windows 7, pour être utilisé par un utilisateur sans droits d'administrateur, vous devez effectuer des étapes supplémentaires ;

- ▶ Créez un emplacement qui sera le nouveau répertoire de travail de IBM SPSS Modeler Text Analytics (C:\TextData par exemple) et vérifiez qu'il dispose des autorisations d'écriture et de lecture pour un utilisateur standard.
- ▶ Ouvrez le fichier *tmfc_client_conf.properties* qui se trouve dans
<Modeler_install_directory>\ext\lib\spss.TMWBClient\Defaults
- ▶ Modifiez la ligne : *#tmfc_client_data_dir = c:/data/PASW_TAClient* en : *Tmfc_client_data = c:/TextData*.
- ▶ Copiez le fichier *tmwb_14.db* de
<Modeler_install_directory>\ext\lib\spss.TMWBClient à C:\TextData.
- ▶ Ouvrez le fichier *ta_server.conf* qui se trouve dans
<Modeler_install_directory>\bin\spss.TMWBServer\conf
- ▶ Modifiez la ligne : *#tmfc_server_data_dir=c:/data/PASW_TAServer* en :
#tmfc_server_data_dir=c:/TextData.
- ▶ Ouvrez le fichier *axis2.xml* qui se trouve dans
<Modeler_install_directory>\bin\spss.TMWBServer\conf
- ▶ Modifiez la ligne : *<parameter name="attachmentDIR"/>* en : *<parameter name="attachmentDIR">c:/TextData</parameter>*.
- ▶ Si l'utilisateur va analyser du texte contenant des caractères japonais, ouvrez les fichiers *ILUWKWD.ini*, *ILUWDPD.ini* et *ILUWSNS.ini* qui se trouvent dans
<Modeler_install_directory>\bin\spss.TMWBServer.
- ▶ Dans chaque fichier, modifiez la ligne : *Logfilepath=<filename>.log* en :
Logfilepath=c:/TextData<filename>.log.
où *<filename>* est le nom d'un fichier *.ini* spécifique en cours d'édition.
- ▶ Ajoutez les autorisations de modification dans ces répertoires : C:\Program Files\SPSSInc\PASWModeler14\ext\bin\spss.TMWBServer et C:\Program Files\SPSSInc\PASWModeler14\ext\lib\spss.TMWBClient. Cela évite que des erreurs ne surviennent lors du chargement des modèles ou lors de l'exécution d'un créateur de modèles de Text mining.

Installations multiples de IBM SPSS Modeler

Si nécessaire, vous pouvez utiliser IBM® SPSS® Modeler Text Analytics avec plusieurs produits IBM® SPSS® Modeler (IBM® SPSS® Modeler Batch et IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher par exemple) sur le même ordinateur. Pour ce faire, vous devez copier manuellement les fichiers SPSS Modeler Text Analytics à partir de l'installation de IBM® SPSS® Modeler.

- ▶ Par exemple, depuis l'installation client : /usr/IBM/SPSS/ModelerServer/14.2, copiez les répertoires et fichiers suivants :
 - bin/spss.TMWBServer
 - lib/spss.TM4CFilelist
 - lib/spss.TM4CTextlinkanalysis
 - lib/spss.TM4CTextmining
 - lib/spss.TM4CTranslate
 - lib/spss.TM4CWebFeed
 - lib/spss.TMWBClient
- ▶ Pour SPSS Modeler Batch, collez les répertoires et les fichiers dans <modeler_batch_install_directory>/ext/
- ▶ Pour SPSS Modeler Solution Publisher, collez les répertoires et les fichiers dans <solution_publisher_install_directory>/ext/
 - Pour exécuter SPSS Modeler Text Analytics avec SPSS Modeler Solution Publisher, ajoutez le répertoire <install_directory>/ext/bin/spss.TMWBServer à la variable d'environnement \$LD_LIBRARY_PATH.

Désinstallation de

Remarque : La désinstallation de IBM® SPSS® Modeler n'entraîne pas la désinstallation de IBM® SPSS® Modeler Text Analytics . Chaque produit doit être désinstallé séparément. Désinstallez d'abord SPSS Modeler Text Analytics , puis SPSS Modeler.

Désinstallez IBM® SPSS® Modeler Text Analytics en supprimant les fichiers de programme et en désactivant le démarrage automatique (si vous avez configuré le système sur un démarrage automatique).

Pour supprimer les fichiers de programme

- ▶ Arrêtez le processus serveur. Arrêtez IBM® SPSS® Modeler Server. Cette action arrête automatiquement le SPSS Modeler Text Analytics Server. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Démarrage et arrêt du processus sur p. 4 .](#)
- ▶ Supprimez le répertoire d'installation.