

IBM SPSS Collaboration and Deployment
Services Remote Process Server
8.4

Instructions d'installation



Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations fournies dans [«Remarques», à la page 35.](#)

Informations sur le produit

Cette édition s'applique à la version 8, édition 4, modification 0 de IBM® SPSS Collaboration and Deployment Services et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2022.

Table des matières

Chapitre 1. Présentation.....	1
Chapitre 2. Configuration requise pour l'installation.....	3
Chapitre 3. Fichiers d'installation.....	5
Chapitre 4. Initiation à Installation Manager.....	7
Préférences de référentiel.....	8
Définition des préférences de référentiel en mode assistant.....	8
Définition des préférences de référentiel en mode console.....	9
Préférences de Passport Advantage.....	10
Définition des préférences Passport Advantage en mode assistant.....	10
Définition des préférences Passport Advantage en mode console.....	11
Chapitre 5. Installation IBM SPSS Collaboration and Deployment Services	
Remote Process Server.....	13
Installation en mode assistant.....	13
Installation en mode console.....	15
Installation en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses.....	18
Chapitre 6. SSL pour la sécurisation des communications IBM SPSS	
Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.....	21
Configuration de SSL pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.....	22
Chapitre 7. Démarrage et arrêt du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.....	25
Chapitre 8. Configuration de l'accès à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.....	27
Chapitre 9. Modification des données d'identification pour la connexion à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.....	29
Chapitre 10. Désinstallation d'IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.....	31
Désinstallation en mode assistant.....	31
Désinstallation en mode console.....	31
Chapitre 11. Fonctionnalités obsolètes.....	33
Remarques.....	35
Remarques sur les règles de confidentialité.....	36
Marques commerciales.....	37
Index.....	39

Chapitre 1. Présentation

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server permet l'exécution à distance de commandes natives du système d'exploitation dans les travaux IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Serveur de processus distant doit être installé sur un hôte distant.

Pour installer Serveur de processus distant :

1. Vérifiez que toutes les conditions requises sont remplies.
2. Obtenez les fichiers d'installation.
3. Configurez les préférences de référentiel Installation Manager ou les préférences de compte Passport Advantage.
4. Installez Serveur de processus distant à l'aide de Installation Manager.
5. Démarrez Serveur de processus distant.

Chapitre 2. Configuration requise pour l'installation

Avant d'installer IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, consultez les conditions d'installation requises et configurez les ressources dans votre environnement.

Pour plus d'informations sur la configuration système requise, consultez les rapports sur la compatibilité des produits logiciels sur le site de support technique IBM à l'adresse : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/softwareReqsForProduct.html>

Par ailleurs, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Java 7 doit être installé sur le système et être disponible pour l'utilisateur qui installe et exécute Serveur de processus distant.
- Le système doit être accessible via le réseau sur le port TCP indiqué. Vérifiez que le port est disponible et qu'il n'existe pas de conflit de port. Si nécessaire, ajustez les paramètres réseau et de pare-feu.
- L'utilisateur a un niveau de droits suffisants pour installer et exécuter Serveur de processus distant.
- Installation Manager doit être installé sur le système.

Si Installation Manager ne figure pas sur le système, il est installé automatiquement lorsque vous lancez l'installation. Si vous utilisez une version plus ancienne d'Installation Manager, vous devez obligatoirement la mettre à niveau dans le cadre de l'installation.

Si Installation Manager n'est pas installé automatiquement et qu'il n'est pas présent sur le système, installez Installation Manager 1.9.1 à partir du site de support IBM Corp. (<http://www.ibm.com/support>). Pour obtenir l'emplacement de téléchargement et les informations utilisateur, consultez la documentation Installation Manager : <https://www.ibm.com/docs/en/installation-manager>.

Important :

- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server ne prend en charge l'exécution à distance qu'à partir d'IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 8.4.0. Les versions antérieures d'IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository ne sont pas prises en charge.
- La capacité du pool d'unités d'exécution du serveur de processus distant IBM SPSS Collaboration and Deployment Services étant de 16 par défaut, jusqu'à 16 travaux peuvent être exécutés simultanément sur un même serveur de processus distant. Au-delà de 16, les travaux simultanés sont mis en file d'attente et exécutés une fois les ressources du pool d'unités d'exécution libérées. Pour configurer manuellement la taille de base du pool d'unités d'exécution de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, ajoutez l'option de JVM suivante (avec une valeur de votre choix) au script de démarrage du serveur de processus distant : `prms.thread.pool.coresize=<user defined value>`

Pour plus d'informations sur le script de démarrage, voir [Chapitre 7, «Démarrage et arrêt du serveur de processus distant», à la page 25](#)

Chapitre 3. Fichiers d'installation

Avant l'installation, vous devez vous procurer les fichiers d'installation.

Pour obtenir les fichiers d'installation, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Téléchargez les fichiers à partir du site Passport Advantage et utilisez l'installation locale : les clients détenteurs d'une licence et possédant un ID et un mot de passe Passport Advantage ID peuvent télécharger les référentiels de produit nécessaires depuis ce site.
- Accédez aux référentiels en ligne et utilisez l'installation Web : si vous disposez d'un ID et d'un mot de passe Passport Advantage ID, vous pouvez utiliser Installation Manager pour installer le produit directement à partir des référentiels hébergés IBM.

Chapitre 4. Initiation à Installation Manager

L'installation, la mise à jour ou la désinstallation du produit peut être effectuée à l'aide d'IBM Installation Manager en mode assistant, en mode console ou en mode silencieux. Vous devez cependant configurer un référentiel IBM Installation Manager ou des préférences Passport Advantage avant d'exécuter ces tâches.

Pour des informations complètes sur Installation Manager, voir la documentation relative à [IBM Installation Manager](#).

Mode assistant

En mode assistant, vous exécutez Installation Manager à partir d'une interface graphique.

La plupart du temps, vous démarrez Installation Manager avec les raccourcis par défaut installés avec votre version d'Installation Manager.

A partir de l'emplacement d'installation de Installation Manager, vous pouvez exécuter le fichier d'application IBMIM pour démarrer manuellement en mode assistant.

L'emplacement IBMIM par défaut correspondant au système d'exploitation varie selon le type de l'installation (administrateur, non-administrateur ou groupe).

Tableau 1. Emplacements d'installation par défaut d'IBMIM			
Système d'exploitation	Administrateur	Non administrateur	Groupe
Windows XP Professionnel	C:\Program Files\IBM\Installation Manager	C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse	Non disponible.
Windows Vista, Windows 2008, Windows 7, Windows 8 et Windows 2012	C:\Program Files [(x86)] \IBM\Installation Manager\eclipse	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse	
Linux® et UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/r/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/r/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse

Mode console

Utilisez le mode console lorsqu'aucun dispositif d'affichage de graphique n'est disponible ou lorsque vous voulez exécuter Installation Manager sans interface graphique. Installation Manager prend en charge l'installation dans un mode texte ASCII appelé le mode console. Ce mode console offre une interface utilisateur interactive basée texte pour Installation Manager. Par exemple, vous utiliserez le mode console pour les déploiements côté serveur si vous ne disposez pas d'une interface graphique ou si vous effectuez l'installation à partir d'un hôte distant.

Pour démarrer le mode console :

1. Ouvrez une fenêtre de ligne de commande.
2. Accédez au sous-répertoire tools.
3. Exécutez la commande correspondant à votre système d'exploitation :
 - Windows : `imcl.exe -c`

- Linux, UNIX et z/OS® : `./imcl -c`

L'emplacement `tools` par défaut varie selon le système d'exploitation et le type de l'installation (administrateur, non-administrateur ou groupe). Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Installation Manager.

Tableau 2. Emplacements d'installation par défaut du sous-répertoire <code>tools</code>			
Système d'exploitation	Administrateur	Non administrateur	Groupe
Windows XP Professionnel	C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Windows Vista, Windows 2003, Windows 2008, Windows 7, Windows 8, Windows 10 et Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Linux et UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse/tools

Mode silencieux

Utilisez les installations en mode silencieux pour effectuer des déploiements de logiciels vers plusieurs systèmes ou dans une entreprise. Les installations en mode silencieux sont définies par un fichier de réponses et sont démarrées depuis la ligne de commande ou depuis un fichier de commandes. Le fichier de réponses est fourni avec la distribution du produit. Pour plus d'informations, voir [«Installation en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses»](#), à la page 18.

Préférences de référentiel

Un référentiel IBM Installation Manager est un emplacement dans lequel sont stockées les données pour l'installation, la modification, la restauration ou la mise à niveau de packages.

Avant d'installer, de modifier ou de mettre à jour des packages, vous devez connaître l'emplacement des référentiels d'installation. Renseignez-vous auprès de votre administrateur ou auprès d'IBM.

Remarque : Pour accéder avec succès à un référentiel d'installation, le chemin d'accès à celui-ci ne doit pas contenir de perluète (&).

Les rubriques suivantes fournissent les instructions à suivre pour définir les préférences du référentiel en mode assistant ou console.

Définition des préférences de référentiel en mode assistant

Vous pouvez ajouter, éditer ou supprimer des référentiels et modifier l'ordre des référentiels dans la table de référentiels à l'aide du mode assistant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez effacer les données d'identification d'un référentiel ou tester la connexion à un référentiel. Vous pouvez trouver à la fois un fichier `diskTag.inf` et un fichier `repository.config` dans les fichiers d'installation du produit IBM. Utilisez le fichier `diskTag.inf` lors de la sélection d'un emplacement de référentiel.

Procédure

Pour ajouter, modifier ou supprimer un emplacement de référentiel, procédez comme suit :

1. Démarrez Installation Manager en mode assistant à l'aide de IBMIM. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager», à la page 7.](#)
2. Cliquez sur **Fichier > Préférences > Référentiels**.
La page **Référentiels** s'ouvre et affiche une liste des référentiels disponibles avec leur emplacement et leur état de connexion.
3. Cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
4. Indiquez l'emplacement du référentiel ou cliquez sur **Browse (Parcourir)**. Dans ce dernier cas, accédez à l'emplacement du référentiel et sélectionnez le fichier `diskTag.inf`, le fichier `repository.config`, le fichier `.zip` ou le fichier `.jar` selon votre environnement.
5. Cliquez sur **OK**.
Si vous avez indiqué une adresse HTTPS ou un emplacement de référentiel FTP restreint, vous êtes invité à saisir un ID utilisateur et un mot de passe.
Le nouvel emplacement de référentiel est alors ajouté à la liste. Si le référentiel n'est pas connecté, une case rouge s'affiche dans la colonne **Connexion**.
6. Facultatif : Sélectionnez **Rechercher dans les référentiels de service durant l'installation et les mises à jour**. Installation Manager fait des recherches dans les référentiels de service sur IBM.com afin de détecter les mises à jour disponibles pour les packages installés.
7. Cliquez sur **OK** pour fermer la page **Préférence**.

Définition des préférences de référentiel en mode console

Vous pouvez utiliser le mode console pour ajouter, supprimer, ouvrir, déplacer ou fermer des référentiels.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une option sélectionnée est indiquée par un X entre crochets : [X]. Les options non sélectionnées sont indiquées par des crochets vides : []. Vous pouvez sélectionner l'entrée par défaut en appuyant sur **Entrée**, ou sélectionner une autre commande. Par exemple, [N] indique que la sélection par défaut est **N** (commande **Suivant**).

Procédure

Pour ajouter un référentiel :

1. Démarrez Installation Manager en mode console à l'aide de `imcl -c`. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager», à la page 7.](#)
2. Entrez P : Préférences.
3. Entrez 1 : Référentiels.
4. Entrez D : Ajouter un référentiel.
5. Indiquez un emplacement de référentiel tel que `C:\installation_files\repository.config`.
Si vous ajoutez un référentiel qui nécessite des données d'identification, vous êtes invité à fournir ces données.
Veillez à respecter la casse lorsque vous indiquez l'emplacement du référentiel. Si vous n'utilisez pas la casse correcte, le package n'apparaîtra pas dans la liste des packages disponibles pour l'installation.

- a) Entrez P : Entrer les données d'identification et se connecter.
 - b) Entrez le *nom_utilisateur* et appuyez sur **Entrée**.
 - c) Entrez le *mot_passe* et appuyez sur **Entrée**.
 - d) Entrez 1 pour enregistrer le mot de passe.
 - e) Entrez 0 : OK.
- 6. Entrez A : Appliquer les modifications et retourner au menu Préférences.
 - 7. Entrez R : Revenir au menu principal.

Préférences de Passport Advantage

IBM Installation Manager peut accéder aux modules d'installation à partir de Passport Advantage. Passport Advantage est un emplacement en ligne centralisé pour l'acquisition des offres logicielles IBM.

Avant d'installer, de modifier ou mettre à jour des modules, procurez-vous les données d'identification Passport Advantage valides.

Les rubriques suivantes fournissent les instructions à suivre pour définir les préférences Passport Advantage en mode assistant ou console.

Définition des préférences Passport Advantage en mode assistant

Vous pouvez définir les préférences Installation Manager Passport Advantage pour la connexion à Passport Advantage en mode assistant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Si vous partagez une instance d'Installation Manager avec d'autres utilisateurs, consultez la documentation d'Installation Manager pour des informations sur l'installation en tant qu'administrateur, en tant qu'utilisateur non administrateur ou en tant que groupe.

Procédure

Pour définir les préférences Passport Advantage :

1. Démarrez Installation Manager en mode assistant à l'aide de IBMIM. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager»](#), à la page 7.
2. Cliquez sur **Fichier > Préférences > Passport Advantage**.
3. Cochez la case **Se connecter à Passport Advantage** afin de vous connecter au référentiel de Passport Advantage.
La fenêtre **Mot de passe obligatoire** s'ouvre.
4. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour Passport Advantage.
5. Sélectionnez **Save password** pour enregistrer le nom d'utilisateur et le mot de passe.
Si vous ne sauvegardez pas ces données d'identification, elles vous sont demandées chaque fois que vous accédez à Passport Advantage.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Mot de passe obligatoire**.
7. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Préférences**.

Que faire ensuite

Pour supprimer le nom d'utilisateur et le mot de passe :

1. Cliquez sur **Fichier > Préférences > Passport Advantage**.
2. Cliquez sur **Effacer les données d'identification**.
3. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Confirmation de l'effacement des données d'identification**.

Définition des préférences Passport Advantage en mode console

Vous pouvez définir les préférences Installation Manager Passport Advantage pour la connexion à Passport Advantage en mode console.

Procédure

1. Démarrez Installation Manager en mode console à l'aide de `imcl -c`. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager», à la page 7](#).
2. Entrez **P** : Préférences.
3. Entrez **6** : Passport Advantage.
4. Entrez **1** : Connexion à Passport Advantage.
Une option sélectionnée est indiquée par un X entre crochets : [X].
5. Entrez **P** : Entrer les données d'identification et se connecter.
6. Entrez le nom d'utilisateur pour le compte Passport Advantage.
7. Entrez le mot de passe.

Si vous ne sauvegardez pas ces données d'identification, elles vous sont demandées chaque fois que vous accédez à Passport Advantage.

- a) Facultatif : si vous avez indiqué un mot de passe, entrez **1** : Enregistrer le mot de passe s'il est valide.
8. Entrez **O** : OK pour enregistrer les données d'identification.

Chapitre 5. Installation IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server

Vous pouvez effectuer l'installation en mode console, en mode silencieux ou à l'aide de l'assistant.

Installation en mode assistant

Vous pouvez installer IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server en utilisant IBM Installation Manager en mode assistant.

Avant de commencer

Avant l'installation, IBM Installation Manager doit avoir accès au référentiel qui contient le package.

- Si vous disposez d'un compte IBM Passport Advantage, vous pouvez installer des packages à partir du site Passport Advantage. Pour plus d'informations sur la connexion à un référentiel Passport Advantage, voir «[Définition des préférences Passport Advantage en mode assistant](#)», à la page 10 .
- Si vous voulez effectuer une installation à partir d'un référentiel qui ne se trouve pas sur le site Passport Advantage, vous devez préalablement indiquer le nom de ce référentiel dans les préférences. Pour plus d'informations, voir «[Définition des préférences de référentiel en mode assistant](#)», à la page 8.

Procédure

1. Démarrez Installation Manager en mode assistant à l'aide de IBMIM. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager»](#), à la page 7.
2. Dans Installation Manager, cliquez sur **Installer**.
Installation Manager recherche les packages disponibles dans les référentiels définis. Si aucun package disponible n'est trouvé, vérifiez que vous avez spécifié correctement le référentiel. Voir «[Définition des préférences de référentiel en mode assistant](#)», à la page 8.
3. Si une nouvelle version d'Installation Manager est détectée, vous pouvez être invité à confirmer son installation. Cliquez sur **Oui** pour continuer. Installation Manager installe automatiquement la nouvelle version, redémarre puis reprend l'installation.
4. La page **Installer** d'Installation Manager répertorie tous les packages trouvés dans les référentiels parcourus par Installation Manager. Seule la version la plus récente du package est affichée. Pour afficher toutes les versions d'un package trouvé par Installation Manager, sélectionnez **Afficher toutes les versions**.
Cliquez sur une version de package pour afficher sa description dans la sous-fenêtre **Détails**. Si des informations supplémentaires sont disponibles à propos de ce package, un lien **Plus d'infos...** apparaît à la fin de la description.
Si vous exécutez Installation Manager en mode groupe, vous ne pouvez installer que les packages qui sont activés pour une installation dans ce mode. Si un package ne peut pas être installé en mode groupe, un message d'erreur s'affiche et vous ne pouvez pas poursuivre l'installation dans ce mode.
5. Sélectionnez le package IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server. Cliquez sur **Next**.
6. Sur la page **Licences**, lisez les contrats de licence du package sélectionné. Après avoir accepté le contrat de licence, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
7. Dans la zone **Répertoire des ressources partagées** de la page **Emplacement**, entrez le chemin d'accès au répertoire des ressources partagées. Ce répertoire contient les ressources susceptibles d'être partagées par un ou plusieurs groupes de packages. Cliquez sur **Next**.
8. Dans la page **Emplacement**, choisissez un groupe de package dans lequel installer les packages ou créez un groupe de packages.

Un groupe de packages est un répertoire contenant des ressources que des packages partagent avec d'autres packages du même groupe. A la première installation d'un package, vous devez créer un nouveau groupe de packages. Si vous sélectionnez plusieurs packages à installer, assurez-vous qu'ils peuvent être installés dans le même groupe de packages en consultant leur documentation. Si des packages ne peuvent pas être installés dans le même groupe, installez-les dans des groupes distincts. Une fois l'installation terminée, installez le deuxième package dans un autre groupe.

Option	Description
Utiliser le groupe de packages existant	Sélectionnez un groupe de packages dans lequel installer les packages. Si les packages en cours d'installation ne sont pas compatibles avec le groupe sélectionné, une alerte rend compte du conflit. Si un groupe n'est pas compatible, sélectionnez un autre groupe ou créez-en un.
Créer un groupe de packages	Cliquez sur Parcourir pour indiquer le répertoire d'installation des packages. Si vous effectuez l'installation sur un SE 64-bits, sélectionnez l'architecture pour l'installation en 32-bits ou 64-bits.

Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.

9. Sur la page **Features**, sélectionnez les fonctions de package que vous souhaitez installer.
 - a) Facultatif : Pour visualiser les relations de dépendance entre les fonctions, sélectionnez **Show Dependencies**.
 - b) Facultatif : Cliquez sur une fonction pour afficher sa brève description sous **Détails**.
 - c) Sélectionnez ou supprimez des fonctions dans les packages. Installation Manager applique automatiquement les dépendances avec d'autres fonctions et affiche les exigences mises à jour concernant la taille de téléchargement et l'espace disque requis pour l'installation.
Pour revenir aux fonctions par défaut sélectionnées pour les packages, cliquez sur **Restaurer les fonctions par défaut**.
10. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.
11. Spécifiez les informations de configuration qui permettent au service de processus distant et à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository de communiquer l'un avec l'autre.
 - a) Sélectionnez **Informations sur les services**.
 - b) Spécifiez un nom pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.
 - c) Dans la zone **Port d'écoute du service**, spécifiez le numéro de port local pour l'acceptation des demandes de travaux.
 - d) Pour chiffrer la communication entre IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server et IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, sélectionnez **Connexion au service à l'aide de SSL**.
Des étapes de configuration supplémentaires sont nécessaires après l'installation pour activer SSL. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 6, «SSL pour la sécurisation des communications»](#), à la page 21.
 - e) Sélectionnez **Informations sur le référentiel de base**.
 - f) Spécifiez les informations de connexion pour l'instance IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository qui va initier les demandes de travaux.

L'adresse URL comprend les éléments suivants :

- Le schéma de connexion, qui est soit le protocole *http*, soit le protocole *https*.
- Le nom ou l'adresse IP du serveur hôte

Remarque : Une adresse IPv6 doit être placée entre crochets, par exemple [3ffe:2a00:100:7031::1].

- Le numéro de port. Si le serveur de référentiel utilise le port par défaut (port 80 pour HTTP ou port 443 pour https), le numéro de port est facultatif.
- Un chemin de contexte personnalisé facultatif pour le serveur de référentiel

Tableau 3. Exemple de spécifications d'adresse URL. Ce tableau liste quelques exemples de spécifications d'adresse URL pour les connexions de serveur.

URL	Schéma	Hôte	Port	Chemin personnalisé
http://myserver	HTTP	myserver	Par défaut (80)	(aucune)
https://9.30.86.11:443/spss	HTTPS	9.30.86.11	443	spss
http://[3ffe:2a00:100:7031::1]:9080/ibm/cds	HTTP	3ffe:2a00:100:7031::1	9080	ibm/cds

Contactez votre administrateur système si vous n'êtes pas certain de l'adresse URL à utiliser pour votre serveur.

g) Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.

Remarque : La connexion IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server n'est pas validée par l'assistant. Assurez-vous d'avoir entré les informations correctes pour votre système. Si les informations ne sont pas correctes, IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server doit être désinstallé et réinstallé.

12. Sur la page **Récapitulatif**, vérifiez vos sélections avant d'installer les packages.

Sous Windows, Installation Manager recherche les processus en cours d'exécution. Si des processus bloquent le déroulement de l'installation, une liste de ces processus s'affiche dans la section Processus bloquants. Vous devez arrêter ces processus avant de continuer l'installation. Cliquez sur **Arrêter tous les processus bloquants**. S'il n'y a pas de processus à arrêter, vous ne voyez pas cette liste. Les processus en cours d'exécution bloquent des fichiers auxquels Installation Manager doit accéder ou qu'il doit modifier.

13. Cliquez sur **Install**.

Lorsque le processus d'installation est achevé, vous recevez un message de confirmation.

Résultats

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server est installé dans le répertoire indiqué.

Que faire ensuite

Si vous choisissez de chiffrer la communication entre IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server et IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, configurez votre environnement pour prendre en charge SSL. Sinon, démarrez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Installation en mode console

Vous pouvez installer IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server en utilisant IBM Installation Manager en mode console.

Avant de commencer

Avant l'installation, Installation Manager doit avoir accès au référentiel qui contient le package.

- Si vous disposez d'un compte IBM Passport Advantage, vous pouvez installer des packages à partir du site Passport Advantage. Pour plus d'informations sur la connexion à un référentiel Passport Advantage, voir «Définition des préférences Passport Advantage en mode console», à la page 11 .
- Si vous voulez effectuer une installation à partir d'un référentiel qui ne se trouve pas sur le site Passport Advantage, vous devez préalablement indiquer le nom de ce référentiel dans les préférences. Pour plus d'informations, voir «Définition des préférences de référentiel en mode console», à la page 9.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une option sélectionnée est indiquée par un X entre crochets : [X]. Les options non sélectionnées sont indiquées par des crochets vides : []. Vous pouvez sélectionner l'entrée par défaut en appuyant sur **Entrée**, ou sélectionner une autre commande. Par exemple, [N] indique que la sélection par défaut est **N** (commande **Suivant**).

Certaines options peuvent inclure un message d'état **[Erreur]** ou **[Incomplet]**. Ce statut indique qu'IBM Installation Manager ne possède pas de valeurs valides pour les paramètres inclus dans cette option. Vous devez sélectionner des options ayant ce statut et spécifier des valeurs pour les paramètres.

Procédure

Pour effectuer une installation en mode console :

1. Démarrez Installation Manager en mode console à l'aide de `imcl -c`.

L'emplacement **imcl** par défaut varie selon le système d'exploitation et le type de l'installation (administrateur, non-administrateur ou groupe). Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager»](#), à la page 7.

2. Entrez 1 : Installer - Installer des packages logiciels.

Vous voyez apparaître une liste des packages qui peuvent être installés.

Si des référentiels requièrent des données d'identification et que vous n'avez pas enregistré ces dernières, vous êtes invité à les indiquer

3. Entrez 1: [] *Nom_paquet*.

Pour sélectionner un package, entrez le numéro qui figure en regard de son nom. Ici, c'est le premier package de la liste qui est sélectionné. Si le package sélectionné nécessite une version postérieure d'Installation Manager, vous êtes invité à installer cette version postérieure.

4. Sur l'écran de sélection, entrez le numéro indiqué en regard du package à installer.

- **1** : Choisir la version *version_package* pour l'installation. Cette option s'affiche lorsque vous choisissez un package qui n'est pas sélectionné pour installation.

Si vous choisissez un package qui est sélectionné pour installation, l'option **1** : Ne PAS installer la version *version_package* est affichée.

- **2** : Afficher toutes les versions disponibles du package.

5. Facultatif : Entrez 0 : Rechercher d'autres versions, correctifs et extensions. Installation Manager recherche dans les référentiels disponibles les autres versions, correctifs ou extensions du package sélectionné.

- Pour qu'Installation Manager recherche les packages installés dans le référentiel par défaut, la préférence **Rechercher dans les référentiels de service durant l'installation et les mises à jour** doit être sélectionnée. Cette préférence est sélectionnée par défaut. Pour accéder à cette préférence, accédez à la page des préférences Référentiels.

- En général, un accès à Internet est requis.

- L'option **Rechercher d'autres versions, correctifs et extensions** indique le numéro des autres versions, correctifs ou extensions trouvés mais sans en donner la liste. Pour voir les versions disponibles, entrez le numéro qui figure en regard du package, puis **2** : Afficher toutes les versions disponibles du package.

6. Entrez N : Suivant.

7. Ecran Options pour les licences :

- **1** : *nom_produit* - Accord de licence. Pour afficher un contrat de licence, entrez le numéro affiché en regard du nom du produit. Ici, c'est le premier contrat de licence répertorié qui est sélectionné.
- **A** : [] J'accepte les dispositions de l'accord de licence.
- **D** : [] Je n'accepte pas les dispositions du contrat de licence. Si vous déclinez l'accord de licence, l'installation s'interrompt. Pour continuer l'installation, vous devez accepter le contrat de licence.

a) Entrez A pour accepter le contrat de licence.

b) Entrez N (Next).

8. Si vous voulez indiquer une valeur différente pour le répertoire de ressources partagées, entrez M : Répertoire de ressources partagées. Pour accepter la valeur par défaut pour le répertoire de ressources partagées ou pour continuer après avoir entré une valeur différente, entrez N : Suivant.

Important : Vous pouvez spécifier le répertoire des ressources partagées uniquement lorsque vous installez un package pour la première fois. Sélectionnez un disque disposant d'un espace suffisant pour les ressources partagées des futurs packages. Une fois votre choix validé, vous ne pouvez plus changer d'emplacement tant que les packages ne sont pas tous désinstallés.

9. Facultatif : Si vous voulez indiquer une valeur différente pour l'emplacement d'un groupe de packages, entrez M : Modifier l'emplacement. Pour accepter la valeur par défaut ou pour continuer après avoir entré une valeur différente, entrez N : Suivant.

Un groupe de packages est un répertoire contenant des ressources que des packages partagent avec d'autres packages du même groupe. A la première installation d'un package, vous devez créer un nouveau groupe de packages. Si vous sélectionnez plusieurs packages à installer, assurez-vous qu'ils peuvent être installés dans le même groupe de packages en consultant leur documentation. Si des packages ne peuvent pas être installés dans le même groupe, installez-les dans des groupes distincts. Une fois l'installation terminée, installez le deuxième package dans un autre groupe.

10. Pour ajouter ou supprimer une fonction dans la liste des fonctions à installer, entrez le numéro qui figure en regard d'elle. Entrez N (Next).

Cet écran n'est pas affiché si le produit n'a pas de fonctions additionnelles.

11. Dans la page Common configuration, entrez 1 pour spécifier les informations de configuration pour le service de processus distant.

12. Entrez les paramètres de configuration pour le service de processus distant.

- a) Facultatif : Entrez 1 pour utiliser SSL afin de chiffrer la communication entre IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server et IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.

Si cette option est sélectionnée, vous pouvez entrer 1 pour la désélectionner.

- b) Entrez 2 pour spécifier le nom du service de processus distant.

- c) Entrez 3 pour spécifier le numéro de port local permettant d'accepter les demandes de travaux du service de processus distant.

13. Entrez N : Suivant.

14. Entrez les paramètres de configuration pour le produit IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository de base.

- a) Entrez 1 pour spécifier l'adresse URL du serveur de référentiel.

L'adresse URL comprend les éléments suivants :

- Le schéma de connexion, qui est soit le protocole *http*, soit le protocole *https*.
- Le nom ou l'adresse IP du serveur hôte

Remarque : Une adresse IPv6 doit être placée entre crochets, par exemple [3ffe:2a00:100:7031::1].

- Le numéro de port. Si le serveur de référentiel utilise le port par défaut (port 80 pour HTTP ou port 443 pour https), le numéro de port est facultatif.

- Un chemin de contexte personnalisé facultatif pour le serveur de référentiel

Tableau 4. Exemple de spécifications d'adresse URL. Ce tableau liste quelques exemples de spécifications d'adresse URL pour les connexions de serveur.

URL	Schéma	Hôte	Port	Chemin personnalisé
http://myserver	HTTP	myserver	Par défaut (80)	(aucune)
https://9.30.86.11:443/spss	HTTPS	9.30.86.11	443	spss
http://[3ffe:2a00:100:7031::1]:9080/ibm/cds	HTTP	3ffe:2a00:100:7031::1	9080	ibm/cds

Contactez votre administrateur système si vous n'êtes pas certain de l'adresse URL à utiliser pour votre serveur.

- b) Entrez 2 pour spécifier le nom d'utilisateur à utiliser pour la connexion au serveur de référentiel.
- c) Entrez 3 pour spécifier le mot de passe à utiliser pour la connexion au serveur de référentiel.
15. Entrez N (Next).
16. Dans l'écran Récapitulatif, vérifiez vos sélections avant d'installer le package.
Facultatif : pour générer un fichier de réponses, entrez G : Générer un fichier de réponses d'installation. Entrez le nom du fichier de réponses et utilisez l'extension .xml, Les fichiers de réponses sont au format XML. Lorsque vous entrez le nom du fichier de réponses, vous pouvez indiquer un emplacement de répertoire afin que le fichier soit enregistré à un emplacement autre que celui prévu.
17. Entrez I : Installer.
18. Une fois l'installation terminée, entrez F (Finish).

Résultats

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server est installé à l'emplacement de répertoire indiqué.

Que faire ensuite

Si vous choisissez de chiffrer la communication entre IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server et IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, configurez votre environnement pour prendre en charge SSL. Sinon, démarrez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Installation en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses

Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour une installation en mode silencieux.

Avant de commencer

Recherchez le fichier de réponses SilentInstallOptions fourni dans le module d'installation.

Procédure

Exécutez la commande **imc1** :

- Windows: `imcl.exe input response_file -log log_file`
- Linux et UNIX: `./imcl input response_file -log log_file`

L'emplacement **imcl** par défaut varie selon le système d'exploitation et le type de l'installation (administrateur, non-administrateur ou groupe). Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager»](#), à la page 7.

Résultats

Lorsque l'installation aboutit, l'état 0 est renvoyé. Dans le cas contraire, un état différent de 0 est renvoyé.

Un fichier journal est disponible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Installation Manager.

Exemple

Tableau 5. Commandes d'installation par système d'exploitation	
Système d'exploitation	Commande
Windows	<code>imcl.exe input c:\fichiers_réponses\install.xml -log c:\mon_journal\journal_install.xml -acceptLicense</code>
Linux, UNIX	<code>./imcl input /fichiers_réponses/install.xml -log /mon_journal/journal_install.xml -acceptLicense</code>

Mettez les chemins incluant des espaces entre guillemets.

Chapitre 6. SSL pour la sécurisation des communications

Secure Sockets Layer (SSL) est un protocole de chiffrement des données transférées entre deux ordinateurs. Le protocole SSL sécurise la communication entre les ordinateurs.

Le protocole SSL repose sur des clés publiques et privées de serveur, en plus d'un certificat de clé publique qui relie l'identité du serveur à sa clé publique.

1. Lorsqu'un client se connecte à un serveur, le client authentifie ce serveur avec le certificat de clé publique.
2. Le client génère ensuite un chiffre au hasard, code ce chiffre avec la clé publique du serveur et renvoie le message chiffré au serveur.
3. Le serveur décode ce chiffre aléatoire avec sa clé privée.
4. Avec le chiffre aléatoire, le serveur et le client créent les clés de session utilisées pour le codage et le décodage des informations suivantes.

Le certificat de clé publique est généralement signé par une autorité de certification. Les autorités de certification, comme VeriSign et Thawte, sont des organismes qui fournissent, authentifient et gèrent les informations de sécurité contenues dans les certificats de clé publique. L'autorité de certification a pour rôle principal de confirmer l'identité du serveur. Le certificat délivré par l'autorité de certification est généralement payant, mais des certificats signés peuvent également être délivrés.

Les magasins de clés et les magasins de clés de confiance contiennent les clés et les certificats utilisés par SSL. Un magasin de clés est un fichier qui contient la clé privée d'un serveur. Les serveurs présentent des informations d'identité sous la forme de certificats depuis leurs magasins de clés aux clients. Un magasin de clés de confiance est un fichier qui contient les certificats des serveurs accrédités. Lorsqu'un serveur envoie un certificat de clé publique depuis son magasin de clés, ce certificat est comparé au certificat correspondant dans le magasin de clés de confiance afin de vérifier l'identité de serveur. Si les deux certificats correspondent, la connexion au serveur est validée. Afin d'assurer la sécurité des clés et des certificats, les fichiers de magasin de clés et de magasin de clés de confiance sont protégés par un mot de passe.

La [Figure 1](#), à la [page 22](#) illustre l'architecture générale du chiffrement SSL de la communication entre IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server et IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.

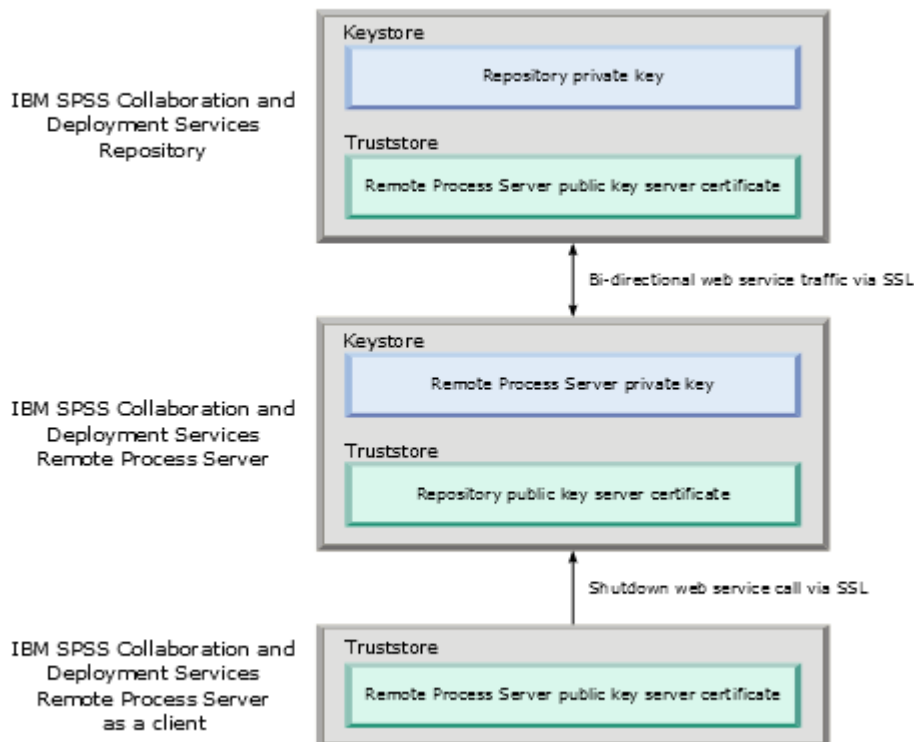


Figure 1. Architecture SSL pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server

Pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, le magasin de clés contient la clé privée du serveur de référentiel. Le magasin de clés de confiance contient le certificat serveur de clé publique pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server. Lorsque le serveur de référentiel se connecte au serveur de processus distant, le certificat envoyé depuis le serveur de processus distant est validé en fonction de ce certificat.

Pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, le magasin de clés contient la clé privée pour le serveur de processus distant. Le magasin de clés de confiance contient le certificat serveur de clé publique pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. Lorsque le serveur de processus distant se connecte au serveur de référentiel, le certificat envoyé depuis le serveur de référentiel est validé en fonction de ce certificat.

Lorsque vous fermez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, une machine virtuelle Java distincte se connecte au serveur et émet la commande. Pour que cette commande soit autorisée, le magasin de clés de confiance pour le serveur de processus distant doit aussi inclure le certificat serveur de clé publique pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Lorsque vous configurez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, vous pouvez utiliser un fichier unique comme magasin de clés et magasin de clés de confiance. Dans ce cas, les certificats de clé privée et de confiance sont stockés ensemble dans un fichier unique protégé par mot de passe.

Configuration de SSL

La configuration de SSL pour les communications IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server implique l'importation de certificats serveur de clé publique dans les fichiers de magasin de clés de confiance appropriés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous configurez SSL pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, les options suivantes pour le stockage des certificats serveur de clé privée et de clé publique sont disponibles :

- Vous pouvez placer les certificats serveur de clé privée et de clé publique dans un fichier unique qui fait office de magasin de clés et de magasin de clés de confiance
- Vous pouvez placer la clé privée dans un fichier de magasin de clés et placer le certificat serveur de clé publique dans un fichier de magasin de clés de confiance distinct

La structure que vous utilisez détermine la façon dont les options sont spécifiées lorsque vous démarrez le serveur. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 7, «Démarrage et arrêt du serveur de processus distant», à la page 25.](#)

Pour gérer les fichiers de magasin de clés et de magasin de clés de confiance, vous pouvez vous servir de tout outil conçu pour exporter et importer des certificats serveur de clé publique. Les exemples dans ce document utilisent l'utilitaire Java **keytool** pour illustrer le processus. Pour une documentation complète sur **keytool**, reportez-vous à la documentation de votre version de Java.

Procédure

1. Créez un magasin de clés pour le serveur de processus distant et générez une paire de clés publique/privée dans ce magasin pour le serveur.

L'exemple ci-dessous utilise l'utilitaire Java **keytool** pour créer un magasin de clés appelé `mystore.jks` dans le répertoire de travail. Ce magasin de clés contient une entrée qui est référencée par `rps` et qui contient la clé privée et un certificat de clé publique autosigné.

```
keytool -keystore mystore.jks -genkeypair -alias rps
```

Une fois la commande exécutée, l'utilitaire vous invite à définir un mot de passe pour le magasin de clés. Après avoir spécifié une valeur, entrez les informations nécessaires pour les clés. Il s'agit du nom usuel du serveur (CN), du nom de votre unité organisationnelle (OU), du nom de votre société (O), du nom de votre ville (L), de votre état (ST) et de votre pays (C).

Important : Si l'outil que vous utilisez pour générer des clés vous demande votre prénom et votre nom, entrez le nom de domaine qualifié complet du serveur de processus distant à la place.

2. Exportez le certificat serveur de clé publique pour le serveur de processus distant depuis le magasin de clés.

L'exemple ci-dessous utilise la commande `exportcert` de **keytool** pour créer le fichier de certificat `rps.cert` depuis le magasin de clés `mystore.jks`, dont le mot de passe est `mypwd`.

```
keytool -exportcert -file rps.cert -keystore mystore.jks -storepass mypwd -alias rps
```

3. Créez un magasin de clés de confiance pour le serveur de processus distant et importez le certificat serveur de clé publique du serveur de processus distant.

L'exemple ci-dessous crée le magasin de clés de confiance `rpstrust.jks` et importe le certificat `rps.cert`.

```
keytool -importcert -file rps.cert -keystore rpstrust.jks -storepass mypwd -alias rpscert
```

Lorsque le certificat est importé, une entrée `Entry type: trustedCertEntry` est créée. Elle est différente de la clé privée générée, qui est `Entry type: PrivateKeyEntry`.

Pour simplifier la gestion des fichiers, vous pouvez utiliser le magasin de clés de l'étape «1», à la page 23 comme magasin de clés de confiance.

4. Si le serveur d'applications qui héberge IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository ne possède pas de magasin de clés ni de magasin de clés de confiance, créez les artefacts de magasin avec les outils disponibles pour votre serveur d'applications.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du serveur d'applications.

5. A l'aide des outils disponibles pour votre serveur d'applications, importez le certificat serveur de clé publique du serveur de processus distant dans le magasin de clés de confiance du serveur de référentiel.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du serveur d'applications.

6. A l'aide des outils disponibles pour votre serveur d'applications, exportez le certificat serveur de clé publique pour le serveur de référentiel depuis le magasin de clés du serveur de référentiel.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du serveur d'applications.

7. Importez le certificat serveur de clé publique du serveur de référentiel dans le magasin de clés de confiance du serveur de processus distant.

L'exemple ci-dessous importe le certificat `repository.cert` dans le magasin de clés de confiance `rpstrust.jks`.

```
keytool -importcert -file repository.cert -keystore rpstrust.jks -storepass mypwd -alias repositorycert
```

Pour simplifier la gestion des fichiers, vous pouvez utiliser le magasin de clés de l'étape «1», à la page [23](#) comme magasin de clés de confiance.

Résultats

Le magasin de clés de confiance du serveur de référentiel contient le certificat serveur de clé publique pour le serveur de processus distant. Le magasin de clés de confiance du serveur de processus distant contient les certificats serveur de clé publique pour le serveur de référentiel et le serveur de processus distant.

Que faire ensuite

Démarrez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Chapitre 7. Démarrage et arrêt du serveur de processus distant

Une fois le serveur IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server installé sur le système hôte cible, il doit être démarré.

Le répertoire `<installation directory>/bin` contient les scripts de démarrage et d'arrêt de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Démarrage du serveur de processus distant

Pour démarrer le serveur, lancez la commande suivante :

- Windows :

```
startserver.bat
```

- UNIX et Linux :

```
startserver.sh
```

Pour activer une connexion sécurisée qui utilise SSL, ajoutez des paramètres à la commande de démarrage. Dans les exemples suivants, `kstore` et `tstore` sont les fichiers de magasin de clés et de magasin de clés de confiance qui sont stockés dans le dossier `config` de l'installation. Le mot de passe pour ces fichiers est `mypwd`. Remplacez ces arguments par les valeurs qui correspondent à votre système.

- Windows :

```
startserver.bat "-Djavax.net.ssl.keyStore=../config/kstore" "-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=mypwd" "-Djavax.net.ssl.trustStore=../config/tstore" "-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=mypwd"
```

- UNIX et Linux :

```
startserver.sh "-Djavax.net.ssl.keyStore=../config/kstore" "-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=mypwd" "-Djavax.net.ssl.trustStore=../config/tstore" "-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=mypwd"
```

Si vous utilisez un fichier unique comme magasin de clés et magasin de clés de confiance, indiquez le chemin d'accès complet à ce fichier pour les paramètres `javax.net.ssl.keyStore` et `javax.net.ssl.trustStore`.

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'établissement de connexions, vous pouvez déboguer le protocole d'établissement de liaison SSL en incluant le paramètre `javax.net.debug` avec la valeur `ssl:handshake:trustmanager` lorsque vous démarrez le serveur :

```
startserver.bat "-Djavax.net.ssl.keyStore=../config/kstore" "-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=mypwd" "-Djavax.net.ssl.trustStore=../config/tstore" "-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=mypwd" "-Djavax.net.debug=ssl:handshake:trustmanager"
```

Après avoir consulté la sortie et identifié et corrigé les problèmes, supprimez le paramètre de la commande de démarrage afin d'éviter l'affichage d'autres messages de débogage.

Remarque : Le serveur de processus distant valide régulièrement la connexion au serveur de référentiel. Si la connexion aboutit, il accepte les connexions entrantes. Si une connexion de serveur de référentiel ne peut pas être établie, le serveur de processus distant n'accepte pas les connexions entrantes tant que la connexion au référentiel n'a pas abouti. Par conséquent, si le serveur de référentiel arrête de s'exécuter, le serveur de processus distant interrompt le traitement des demandes jusqu'à ce que le serveur de référentiel soit disponible.

Arrêt du serveur de processus distant

Pour arrêter le serveur de processus distant, exécutez la commande suivante :

- Windows :

```
shutdown.bat
```

- UNIX et Linux :

```
shutdown.sh
```

Pour arrêter un serveur de processus distant qui utilise SSL, ajoutez des paramètres à la commande d'arrêt :

- Windows :

```
shutdown.bat "-Djavax.net.ssl.keyStore=../config/kstore" "-  
Djavax.net.ssl.keyStorePassword=mypwd"  
"-Djavax.net.ssl.trustStore=../config/tstore" "-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=mypwd"
```

- UNIX et Linux :

```
shutdown.sh "-Djavax.net.ssl.keyStore=../config/kstore" "-  
Djavax.net.ssl.keyStorePassword=mypwd"  
"-Djavax.net.ssl.trustStore=../config/tstore" "-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=mypwd"
```

Vous pouvez aussi arrêter le serveur depuis la ligne de commande qui exécute le serveur de processus distant en utilisant la combinaison de touches du clavier Ctrl+C afin d'envoyer un signal d'arrêt au processus Java.

Journalisation

Vous pouvez vérifier que IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server est en cours d'exécution en examinant le fichier journal *<installation directory>/log/server.log*.

Conseil : Vous pouvez personnaliser la journalisation pour votre IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server en modifiant le fichier *<installation directory>/config/log4j2.xml*. Pour plus d'informations, voir la documentation du serveur de référentiel.

Que faire ensuite

Pour vérifier que le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server fonctionne correctement, utilisez IBM SPSS Deployment Manager pour configurer un travail qui inclut une étape de travail générale, et exécutez le travail sur le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server que vous avez installé. Pour plus d'informations, voir le *guide d'utilisation d'IBM SPSS Deployment Manager*.

Chapitre 8. Configuration de l'accès à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server

Par défaut, tout utilisateur ayant accès à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, associé à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, peut soumettre des tâches au serveur de processus distant. Pour restreindre l'accès au serveur de processus distant, vous pouvez configurer le serveur de sorte qu'il valide les utilisateurs en fonction d'un groupe de fournisseur de sécurité disposant de l'accès.

Avant de commencer

Créez un groupe dans votre fournisseur de sécurité pour les utilisateurs qui peuvent exécuter des tâches IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server. Affectez des utilisateurs à ce groupe en fonction des besoins. Pour plus d'informations, voir la documentation du fournisseur de sécurité.

Restriction : Vous ne pouvez pas restreindre l'accès pour des groupes étendus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server est configuré pour un accès restreint des groupes, lorsque le serveur reçoit une tâche, il demande tous les groupes du fournisseur de sécurité qui contiennent les données d'identification associées à la tâche. Si cette liste contient le groupe que le serveur peut autoriser selon sa configuration, la tâche soumise est acceptée. Si la liste n'inclut pas le groupe autorisé, la tâche est rejetée.

Le fichier `<installation directory>/config/spssservice.xml` contient les paramètres de configuration de l'accès pour le groupe. Plus précisément, la définition de serveur doit inclure une propriété de nom de groupe qui spécifie le nom du groupe pouvant accéder au serveur. Si la définition de serveur n'inclut pas cette propriété, l'accès restreint des groupes est désactivé.

Procédure

1. Arrêtez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.
2. Ouvrez le fichier `spssservice.xml` dans un éditeur de texte.
3. Pour l'élément **ns1:managedServer**, ajoutez un élément **ns1:propertyValue** enfant qui définit le nom du groupe.

Les caractéristiques de la propriété doivent être les suivantes :

- Un attribut **ns1:name** avec la valeur *nomGroupe*
- Un attribut **ns1:typeCode** avec la valeur *string*
- Un élément **ns1:value** enfant avec une valeur correspondant au nom du groupe ayant accès au serveur de processus distant

.

L'exemple suivant définit une propriété de nom de groupe pour le groupe `accès_rps` :

```
<ns1:propertyValue ns1:typeCode="string" ns1:name="groupName">
  <ns1:value>rps_access</ns1:value>
</ns1:propertyValue>
```

4. Sauvegardez le fichier et fermez l'éditeur de texte.

Résultats

Le fichier `spssservice.xml` contient une propriété qui définit le groupe de sécurité qui peut accéder à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server. Les utilisateurs appartenant à ce groupe peuvent soumettre des tâches au serveur. Ceux qui n'appartiennent pas à ce groupe doivent soumettre les tâches à un autre serveur de processus distant.

Que faire ensuite

Démarrez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Chapitre 9. Modification des données d'identification pour la connexion

Si nécessaire, vous pouvez changer les données d'identification qui sont utilisées par IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server pour la connexion à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.

Avant de commencer

Arrêtez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous installez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, vous définissez des données d'identification pour la connexion à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. Si ces données d'identification deviennent invalides à un moment donné, vous devez mettre à jour les informations de configuration pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server. Par exemple, si le mot de passe pour les données d'identification du serveur de référentiel change conformément à une stratégie de sécurité, vous devez mettre à jour le mot de passe qui est utilisé par le serveur de processus distant.

Le fichier `<installation directory>/config/spssservice.xml` contient les paramètres de connexion au serveur IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. Plus précisément, les données d'identification sont spécifiées par les attributs **ns1:username** et **ns1:password** de l'élément **ns1:spssService**, conformément à l'exemple suivant :

```
<ns1:spssService ns1:enabled="true" ns1:ssl="false"
ns1:password="[abd919f50b414290583effc832a5a9ab04]"
ns1:username="admin" ns1:port="8080" ns1:host="cdsserver" xmlns:ns1="http://xml.spss.com/cop">
```

Procédure

1. Ouvrez le fichier `spssservice.xml` dans un éditeur de texte.
2. Remplacez la valeur de l'attribut **ns1:username** de l'élément **ns1:spssService** par le nouveau nom de connexion.
3. Remplacez la valeur de l'attribut **ns1:password** de l'élément **ns1:spssService** par le nouveau mot de passe en texte en clair.
Lorsque vous redémarrez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, le serveur met à jour automatiquement la valeur de mot de passe dans le fichier avec sa version chiffrée.
4. Sauvegardez le fichier et fermez l'éditeur de texte.

Résultats

Le fichier `spssservice.xml` contient les données d'identification mises à jour pour la connexion au serveur IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.

Que faire ensuite

Démarrez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Chapitre 10. Désinstallation d'IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server

Vous pouvez effectuer la désinstallation à l'aide de l'assistant ou en mode console.

Vous devez vous connecter avec un compte utilisateur ayant les mêmes privilèges que le compte utilisé pour installer IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Important : Certains fichiers dans le répertoire de programme IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server (les données du programme par exemple) ne peuvent pas être supprimés par IBM Installation Manager. Vous devez supprimer manuellement le répertoire de programme afin de supprimer tous les fichiers IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server du système après avoir désinstallé celui-ci avec IBM Installation Manager.

Désinstallation en mode assistant

Vous pouvez utiliser IBM Installation Manager en mode assistant pour désinstaller IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Avant de commencer

Vous devez vous connecter à un compte utilisateur disposant des mêmes privilèges que le compte utilisé pour l'installation des packages à désinstaller.

Procédure

Pour désinstaller IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server :

1. Fermez tous les programmes ayant été installés avec Installation Manager.
2. Démarrez Installation Manager en mode assistant à l'aide de IBMIM.

L'emplacement **IBMIM** par défaut varie selon le système d'exploitation et le type de l'installation (administrateur, non-administrateur ou groupe). Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager»](#), à la page 7.

3. Dans Installation Manager, cliquez sur **Désinstaller**.
4. Dans l'assistant **Désinstallation**, sélectionnez le package IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.
5. Cliquez sur **Next**.
6. Sur la page **Récapitulatif**, vérifiez vos sélections. Cliquez sur **Précédent** si vous voulez effectuer des modifications. Si vous êtes satisfait de vos choix, cliquez sur **Désinstaller**.

Sous Windows, Installation Manager recherche les processus en cours d'exécution. Si des processus bloquent le déroulement de la désinstallation, une liste de ces processus s'affiche dans la section Processus bloquants. Vous devez interrompre ces processus pour que la désinstallation puisse se poursuivre. Cliquez sur **Arrêter tous les processus bloquants**. S'il n'y a pas de processus à arrêter, vous ne voyez pas cette liste. Les processus en cours d'exécution bloquent des fichiers auxquels Installation Manager doit accéder ou qu'il doit modifier.

7. Une fois le processus de désinstallation terminé, la page **Terminé** s'ouvre et confirme que le processus de désinstallation s'est terminé avec succès.

Désinstallation en mode console

Vous pouvez utiliser IBM Installation Manager en mode console pour désinstaller IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server.

Avant de commencer

Vous devez vous connecter avec un compte utilisateur ayant les mêmes privilèges que le compte utilisé pour installer les packages.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une option sélectionnée est indiquée par un X entre crochets : [X]. Les options non sélectionnées sont indiquées par des crochets vides : []. Vous pouvez sélectionner l'entrée par défaut en appuyant sur **Entrée**, ou sélectionner une autre commande. Par exemple, [N] indique que la sélection par défaut est **N** (commande **Suivant**).

Procédure

Pour désinstaller IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server :

1. Fermez tous les programmes ayant été installés avec Installation Manager.
2. Démarrez Installation Manager en mode console à l'aide de `imcl -c`.
L'emplacement **imcl** par défaut varie selon le système d'exploitation et le type de l'installation (administrateur, non-administrateur ou groupe). Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Initiation à Installation Manager»](#), à la page 7.
3. Entrez 5 : Désinstaller - Supprimer des packages logiciels installés.
4. Pour sélectionner le groupe de packages IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server, entrez le numéro en regard de son nom.
5. Entrez N : Suivant pour continuer.
6. Pour sélectionner un package, entrez le numéro affiché en regard de son nom.
Facultatif : pour la désinstallation de tous les packages, entrez A : Sélectionner tous les packages.
L'option **A** : Désélectionner tous les packages apparaît lorsque tous les packages sont sélectionnés pour désinstallation.
7. Dans le panneau Récapitulatif, vérifiez vos sélections avant d'effectuer la désinstallation. Entrez U : Désinstaller.
8. Au terme du processus de désinstallation, entrez F : Terminer.

Chapitre 11. Fonctionnalités obsolètes

Si vous effectuez une migration à partir d'une version antérieure d'IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, sachez que plusieurs fonctions sont devenues obsolètes depuis la dernière version.

Si une fonction est devenue obsolète, IBM Corp. peut la supprimer dans une édition ultérieure du produit. Pour les investissements futurs, il convient de se baser sur la fonction stratégique indiquée sous l'action de migration recommandée. Généralement, une fonction ne devient obsolète qu'à partir du moment où une fonction équivalente est fournie.

Cette édition ne comporte aucune fonction obsolète. A des fins de référence, le tableau suivant indique les fonctions qui sont devenues obsolètes dans les versions précédentes les plus récentes du produit. Le cas échéant, l'action de migration recommandée est indiquée.

Tableau 6. Fonctions obsolètes des versions précédentes	
Fonction obsolète	Action de migration recommandée
Fournisseur de sécurité : Active Directory avec substitution locale, prenant en charge des groupes étendus et les utilisateurs autorisés	Utilisez le fournisseur de sécurité Active Directory standard avec les groupes requis ajoutés le cas échéant
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View	Utilisez la fonction Vue de données analytiques
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver	Utilisez la fonction Vue de données analytiques
Fichiers de scénario	Les fichiers de scénario (.scn) ne sont plus pris en charge. Les noeuds source Entreprise View ne peuvent pas être modifiés dans Deployment Manager. Les anciens fichiers de scénario peuvent être modifiés dans le client IBM SPSS Modeler et réenregistrés en tant que fichiers de flux. De plus, les configurations de scoring utilisant un fichier de scénario doivent être supprimées et recrées sur la base d'un fichier de flux.
Web Install pour IBM SPSS Deployment Manager	Utilisez le programme d'installation autonome
BIRT Report Designer for IBM SPSS	Aucun
Afficheur BIRT Report Designer for IBM SPSS	Aucun
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Portlet	Utilisez directement oIBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal ou les PAI de services Web
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Web Part	Utilisez directement oIBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal ou les PAI de services Web
API de Service d'évaluation V	API de Service d'évaluation V2
Service de planification de serveur	Aucun
Service de rapport	Aucun
Opération Service d'authentification login	Opération Service d'authentification doLogin
Opération Service de recherche search	Opération Service de recherche search2.5

Tableau 6. Fonctions obsolètes des versions précédentes (suite)

Fonction obsolète	Action de migration recommandée
Fichier JAR du client de services Web JASPSS AXIS/Castor	Utilisez les outils fournis avec Java Runtime Environment, l'IDE (environnement de développement intégré) ou Eclipse Web Tools Platform (WTP)
Fonction API <code>clemrtl_setLogFile()</code>	Aucun

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cette documentation peut être proposée par IBM dans d'autres langues. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
USA*

Pour toute demande au sujet des licences concernant les jeux de caractères codés sur deux octets (DBCS), contactez le service Propriété intellectuelle IBM de votre pays ou adressez vos questions par écrit à :

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT". IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
USA

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans le présent document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Contrat sur les produits et services IBM, aux Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performances et les exemples de clients ne sont présentés qu'à des fins d'illustration. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitation spécifiques.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes ou de sociétés réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la serviceabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Ces exemples de programmes sont fournis "EN L'ETAT", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation de ces programmes.

Remarques sur les règles de confidentialité

Les produits logiciels IBM, y compris les solutions logicielles sous forme de services, ("Offres logicielles") peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation du produit, pour aider à améliorer l'expérience de l'utilisateur final, pour adapter les interactions avec l'utilisateur final ou à d'autres fins. Dans la plupart des cas, les offres logicielles ne collectent pas d'informations personnelles. Certaines Offres Logicielles vous permettent cependant de le faire. Si cette offre logicielle utilise des cookies pour collecter des informations identifiant la personne, les informations collectées par les cookies sont stipulées ci-après.

Cette offre logicielle n'utilise pas de cookies ou autres technologies pour collecter des informations personnelles.

Si les configurations déployées pour cette Offre logicielle vous permettent, en tant que client, de collecter des informations identifiant la personne auprès d'utilisateurs finaux via des cookies et d'autres technologies, vous êtes tenu de rechercher l'avis juridique vous concernant sur les lois applicables à ce type de collecte de données, y compris les exigences de mentions légales et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de diverses technologies, notamment de cookies, à ces fins, reportez-vous aux Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (<http://www.ibm.com/privacy>) et à la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet sur le site <http://www.ibm.com/privacy/details>, ainsi qu'aux sections intitulées "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" et "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" sur le site <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy> (en anglais).

Marques commerciales

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corporation enregistré dans de nombreuses juridictions dans le monde entier. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés.

Index

A

- accès du groupe
 - ForIBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server [27](#)
- arrêt
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server [25](#)

C

- conditions préalables [3](#)
- consignation
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server [25](#)

D

- démarrage
 - IBM Installation Manager [7](#)
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server [25](#)
- désinstallation
 - à l'aide de l'assistant d'installation [31](#)
 - à l'aide de la console [31](#)
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server [31](#)
- données d'identification
 - Passport Advantage [10](#)

I

- IBM Installation Manager [1](#), [3](#), [7](#)
- IBM Passport Advantage
 - définition des préférences [10](#)
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server
 - accès du groupe [27](#)
 - arrêt [25](#)
 - consignation [25](#)
 - démarrage [25](#)
 - désinstallation [1](#), [31](#)
 - installation [1](#), [13](#)
 - port réseau [3](#)
 - Serveur de processus distant [3](#)
- installation
 - à l'aide de l'assistant d'installation [13](#)
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Remote Process Server [1](#), [13](#)
 - utilisation du mode console [13](#), [15](#)
 - utilisation du mode silencieux [13](#)
- Installation Manager [1](#), [3](#), [7](#)

J

- Java 1.6 [3](#)

K

- keytool [22](#)

M

- magasins de clés [22](#)
- magasins de clés de confiance [22](#)
- mode assistant
 - désinstallation [31](#)
 - installation [13](#)
- mode console
 - désinstallation [31](#)
 - installation [13](#), [15](#)
 - Passport Advantage [11](#)
 - référentiels [9](#)
- Mode silencieux
 - installation [13](#), [18](#)
- mots de passe
 - mise à jour [29](#)

P

- packages
 - installation en mode console [15](#)
- préférences
 - Passport Advantage [10](#), [11](#)
 - référentiel [8](#)
 - référentiels [9](#)

R

- recherche de mises à jour
 - mode console [9](#)
- référentiel
 - ajout d'emplacements de référentiel [8](#), [9](#)
 - définition dans les préférences [9](#)
 - définition des préférences [8](#)
 - édition d'emplacements de référentiel [8](#), [9](#)
 - suppression d'emplacements de référentiel [8](#), [9](#)
 - tester la connexion [8](#)
- référentiels authentifiés [8](#)

S

- SSL
 - configuration [22](#)

