

Guide de l'administrateur de
IBM SPSS Collaboration and
Deployment Services 4.2



Note: Before using this information and the product it supports, read the general information under Notices sur p. 143.

This document contains proprietary information of SPSS Inc, an IBM Company. It is provided under a license agreement and is protected by copyright law. The information contained in this publication does not include any product warranties, and any statements provided in this manual should not be interpreted as such.

When you send information to IBM or SPSS, you grant IBM and SPSS a nonexclusive right to use or distribute the information in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

© **Copyright SPSS Inc. 2004, 2010.**

Préface

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services permet l'utilisation et le déploiement généralisés de l'analyse prédictive et propose des fonctionnalités telles qu'un stockage centralisé, sûr et vérifiable des ressources analytiques, des capacités avancées de gestion et de contrôle des processus d'analyse prédictive, ainsi que des mécanismes perfectionnés de présentation des résultats du traitement analytique aux utilisateurs finaux.

Ce manuel explique les aspects administratifs de l'utilisation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Les informations sont fournies pour des tâches telles que la configuration du serveur de référentiel de contenu, la gestion des utilisateurs, la configuration des protocoles de communication, l'installation des mises à jour, l'audit de référentiel, etc. Les configurations logicielles et matérielles pour IBM SPSS Collaboration and Deployment Services ainsi que l'installation et la configuration du système sont décrites dans *Guide d'installation et de configuration de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 4.2*. Les tâches associées à l'utilisation quotidienne des fonctions analytiques de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services sont décrites dans le *guide de l'utilisateur de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager 4.2*.

Assistance technique

Les services de l'assistance technique de SPSS Inc. sont proposés aux clients enregistrés de SPSS Inc.. Les clients peuvent contacter l'assistance technique pour obtenir de l'aide concernant l'utilisation des produits SPSS Inc. ou l'installation dans l'un des environnements matériels pris en charge. Pour contacter le support technique, visitez le site Web de SPSS Inc. à l'adresse <http://www.spss.com> ou contactez votre bureau local dont les coordonnées figurent sur le site Web de SPSS Inc. à l'adresse : <http://www.spss.com/worldwide/>. Votre nom, celui de votre société, ainsi que le numéro de série de votre système, vous seront demandés.

Votre avis nous intéresse

Vos remarques sont importantes. Faites-nous part de votre expérience des produits SPSS Inc.. Envoyez un e-mail à l'adresse suivante : suggest@us.ibm.com ou écrivez à SPSS Inc., Attn.: Director of Product Planning, 233 South Wacker Drive, 11th Floor, Chicago, IL 60606-6412, Etats-Unis.

Contenu

1	Présentation	1
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services	1
	Collaboration	1
	Déploiement	2
	Architecture du système	3
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository	4
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	4
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal	4
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur le navigateur	5
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View	5
	Serveurs d'exécution	6
	BIRT Report Designer for IBM SPSS	6
	Produits avec collaboration	7
2	Nouveautés de cette version	8
	Nouveautés de la version 4.2	8
3	Démarrage	9
	Démarrer le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository	9
	Arrêt du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository	12
	Utilisation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur	13
	Modification des mots de passe	14
	Navigation à l'aide de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur	15
	Accès aux informations du système	16
	Utilisation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	17
	Serveurs administrés	17
	Ajout de nouveaux serveurs administrés	18
	Affichage des propriétés du serveur administré	21
	Connexion aux serveurs administrés	22

Déconnexion des serveurs administrés	22
Suppression des serveurs administrés.	23
Conventions d'attribution de nom	23
4 Utilisateurs et groupes	25
Configuration des utilisateurs de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services	26
Gestion des utilisateurs et des groupes dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	26
Création d'un utilisateur	29
Edition d'un utilisateur	31
Suppression d'un utilisateur.	33
Création d'un groupe	33
Edition d'un groupe	34
Suppression d'un groupe	36
Importation d'utilisateurs et de groupes	36
Création d'un groupe étendu	37
Création d'un utilisateur autorisé	38
5 Rôles	40
Présentation des rôles	40
Actions	40
Rôle des administrateurs	42
Gérer les définitions des rôles	42
Création d'un nouveau rôle.	43
Modifier un rôle	45
Modification des utilisateurs et des groupes attribués à un rôle	45
Supprimer un rôle.	46
6 Fournisseurs de sécurité	48
Fournisseurs de sécurité dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	49
La configuration des fournisseurs de sécurité	49
Fournisseurs de sécurité dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur.	55
Configuration des fournisseurs de sécurité	56

7 Authentification unique 59

Configuration de l'authentification unique	59
--	----

8 Configuration du référentiel 61

Administrateur	62
BIRT Report Designer for IBM SPSS	62
Fournisseur du cache	63
Boîte de dialogue personnalisée	64
Service de données	65
Deployment Manager	66
Deployment Portal	66
Évaluation Deployment Portal	67
Enterprise View	67
Aide	69
Notification	69
Pager	74
Gestion des processus	75
Génération de rapports	76
Référentiel	77
Service d'évaluation	80
Rechercher	80
Sécurité	81
Installation	82
IBM ShowCase	83
CMOR	84

9 types MIME 86

Ajouter des mappages de type MIME	87
Modifier les mappages de type MIME	89
Supprimer les mappages de type MIME	89

10 Réindexation du référentiel **90**

11 Notifications **92**

Structure des modèles de messages de notification	92
Propriétés de message	93
Contenu de message	95
Format de message	97
Modifier les modèles de notification	99
Etat de tâche	99
Optimisation des performances du service de notification	102
Configuration du service de notification	103
Recommandations générales	104
Débogage du service de notification	106
Dépannage des échecs de remise des notifications	107

12 Configuration de JMS **109**

Configuration des rubriques JMS	109
configuration du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services	110
Exemple de programme client JMS	110
Exécution de l'exemple de programme	112
Exemple de traitement selon le message	112

13 Audit du référentiel **114**

Utilitaires d'audit de la base de données	114
Événements d'audit	115
Tables d'événement	116
Vues d'audit	119
Audit (SPSSPLAT_V_AUDIT)	119
Propriété personnalisée (SPSSPLAT_V_CUSTOMPROPERTY)	120
Version du fichier (SPSSPLAT_V_FILEVERSION)	120
Historique de la tâche (SPSSPLAT_V_JOBHISTORY)	121
Étape de tâche (SPSSPLAT_V_JOBSTEP)	122
Planification (SPSSPLAT_V_SCHEDULE)	123

Valeur d'attributs du flux (SPSSPLAT_V_STREAMATTRVALUE)	124
Noeud du flux (SPSSPLAT_V_STREAMNODE)	124
Consignation du service d'évaluation	125
Table de journaux de requêtes	125
Vues de la base de données	126
Exemples de requête d'audit	129

Annexes

A Résolution des problèmes **131**

Résolution des problèmes du référentiel	131
Solaris	134
HP-UX	134
Base de données Oracle	135
JBoss	135
WebLogic	136
WebSphere	137

B Référence du schéma Nativestore **139**

élément nativestore	139
élément user	139
élément obsolete	141

C Notices **143**

Index **145**

Présentation

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services est une application conçue pour l'entreprise, qui permet l'utilisation et le déploiement généralisés de l'analyse prédictive. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services offre un stockage centralisé, sûr et vérifiable, des ressources analytiques, des capacités avancées de gestion et de contrôle des processus d'analyse prédictive, ainsi que des mécanismes perfectionnés de présentation des résultats du traitement analytique aux utilisateurs finaux. Les avantages de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services comprennent :

- la protection de la valeur des ressources analytiques
- l'assurance de conformité avec les exigences réglementaires
- l'amélioration de la productivité des analystes
- la réduction des coûts informatiques pour la gestion des analyses

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services vous permet de gérer en toute sécurité les ressources analytiques et de favoriser une plus grande collaboration entre les personnes qui les développent et les utilisateurs. En outre, les fonctions de déploiement assurent que les bonnes personnes obtiennent les informations nécessaires pour prendre à temps les mesures appropriées.

Collaboration

La collaboration désigne la capacité à partager et à réutiliser les ressources analytiques de manière efficace. Elle est la clé du développement et de l'implémentation des analyses dans une entreprise. Les analystes ont besoin d'un emplacement dans lequel placer les fichiers qui seront accessibles aux autres analystes ou aux autres utilisateurs. Cet emplacement a besoin d'une implémentation du contrôle de la version pour que les fichiers gèrent l'évolution de l'analyse. Des dispositifs de sécurité sont nécessaires pour contrôler l'accès aux fichiers et leurs modifications. Et pour finir, un mécanisme de restauration et de sauvegarde est nécessaire pour protéger l'entreprise et éviter la perte de ces ressources essentielles.

Pour répondre à ces besoins, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services fournit un référentiel de stockage des ressources qui utilise une hiérarchie de dossiers similaires à celle de la plupart des systèmes de gestion de fichiers. Les fichiers stockés dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository sont disponibles aux utilisateurs de l'entreprise, si tant est que ces utilisateurs possèdent les droits d'accès appropriés. Afin d'aider les utilisateurs dans la recherche des ressources, le référentiel offre des fonctions de recherche.

Les analystes peuvent utiliser les fichiers du référentiel à partir des applications clientes qui exploitent l'interface de service de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Les produits tels que IBM® SPSS® Statistics et IBM® SPSS® Modeler permettent une interaction directe avec les fichiers du référentiel. Un analyste peut stocker la version d'un fichier en développement, récupérer cette version à un moment ultérieur et continuer à le modifier jusqu'à sa finalisation et son transfert dans un processus de production. Ces fichiers peuvent inclure des interfaces personnalisées qui exécutent des processus analytiques permettant aux utilisateurs de profiter du travail d'un analyste.

L'utilisation du référentiel protège l'entreprise en fournissant un emplacement central pour les ressources analytiques qui peuvent ainsi être facilement sauvegardées et restaurées. De plus, les autorisations au niveau de l'utilisateur, des fichiers et des étiquettes de version permettent le contrôle de l'accès aux ressources individuelles. Le contrôle de la version et les étiquettes de version des objets assurent que les versions appropriées des ressources sont utilisées dans les processus de production. Enfin, les fonctions de consignment offrent la capacité d'effectuer le suivi des modifications apportées aux fichiers et au système.

Déploiement

Pour comprendre pleinement les avantages des analyses prédictives, les ressources analytiques doivent fournir des informations destinées aux décisions d'ordre économique. Le déploiement comble le fossé entre les analyses et les actions prises en fournissant des résultats aux personnes et aux processus selon une planification ou en temps réel.

Dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, les fichiers individuels stockés dans le référentiel peuvent être inclus dans le traitement des **tâches** qui définissent une séquence d'exécution pour les fichiers. Les résultats de l'exécution peuvent être stockés dans le référentiel, ou dans un système de gestion de fichiers ou être envoyés à des destinataires spécifiques. Les résultats stockés dans le référentiel sont accessibles à tout utilisateur disposant des autorisations nécessaires à l'aide de l'interface IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal. Les tâches elles-mêmes peuvent être déclenchées selon une planification définie ou en réponse à des événements du système.

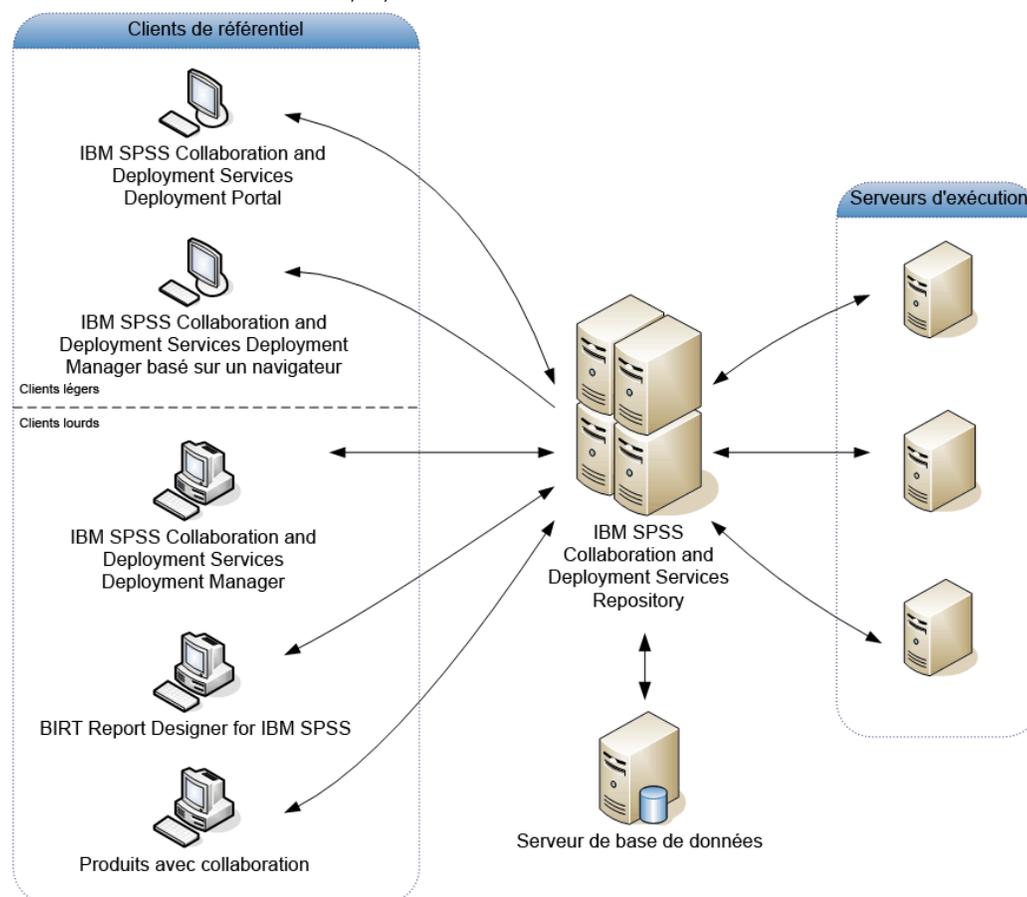
En outre, le service d'évaluation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services permet aux résultats analytiques provenant de modèles déployés d'être livrés en temps réel lors d'une interaction avec un client. Un modèle analytique configuré pour effectuer une évaluation peut combiner des données collectées à partir d'une interaction en cours avec un client et des données historiques pour produire une évaluation qui détermine le cours de l'interaction. Le service lui-même peut être exploité par toute application cliente, permettant la création d'interfaces personnalisées pour la définition du processus.

Les fonctions de déploiement de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services sont conçues pour s'intégrer facilement à l'infrastructure de votre entreprise. L'authentification unique réduit le besoin de fournir manuellement des informations d'identification aux différents stades du processus. De plus, le système peut être configuré pour être conforme à la norme FIPS PUB 140-2 (Federal Information Processing Standard Publication 140-2).

Architecture du système

De manière générale, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services consiste en un IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository unique et centralisé qui sert une variété de clients, et utilisent des serveurs d'exécution pour traiter les ressources analytiques.

Figure 1-1
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Architecture



IBM SPSS Collaboration and Deployment Services comprend les composants suivants :

- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository pour les artefacts analytiques
- Produit avec collaboration
- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager
- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal
- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur le navigateur
- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View
- BIRT Report Designer for IBM® SPSS®

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository

Le référentiel offre un emplacement centralisé de stockage des ressources analytiques, telles que les modèles et les données. Le référentiel comprend des fonctions destinées à :

- la sécurité
- le contrôle de la version
- la recherche
- l'audit

Le référentiel nécessite l'installation d'une base de données relationnelle, telle que Oracle, IBM DB2 UDB, ou Microsoft SQL Server.

Les options de configuration du référentiel sont définies à l'aide du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager ou du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur. La gestion du contenu du référentiel s'effectue avec Deployment Manager, et l'accès au référentiel s'effectue avec IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager est une application cliente qui permet aux utilisateurs de planifier, automatiser et exécuter des tâches analytiques, telles que la mise à jour des modèles et des scores, à l'aide du référentiel. L'application client permet à l'utilisateur de :

- Visualiser tous les fichiers existants du système, y compris les rapports, les fichiers de syntaxe SAS, et les fichiers de données
- Importer des fichiers dans le référentiel ;
- Planifier l'exécution répétée de tâches à l'aide d'une périodicité spécifiée, par exemple tous les trimestres ou toutes les heures ;
- Modifier les propriétés des tâches existantes dans une interface conviviale ;
- Déterminer l'état d'une tâche ;
- Envoyer des notifications par e-mail sur l'état de la tâche ;

En outre, l'application client permet aux utilisateurs d'effectuer des tâches administratives pour IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, dont :

- la gestion des utilisateurs ;
- la configuration du fournisseur de sécurité ;
- l'attribution de rôles et d'actions.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal est une interface pour client léger permettant d'accéder au référentiel. À la différence du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur, lequel est destiné aux

administrateurs, Deployment Portal est un portail Web utile à une large gamme d'utilisateurs. Le portail Web comprend les fonctionnalités suivantes :

- Navigation par dossier dans le référentiel de contenu
- Ouverture du contenu publié
- Exécution des tâches et des rapports
- Génération de scores à l'aide de modèles stockés dans le référentiel
- Recherche dans le contenu du référentiel
- Affichage des propriétés du contenu
- Accès aux préférences des utilisateurs individuels, par exemple l'adresse e-mail et le mot de passe, les options générales, les abonnements et les options des formats des fichiers de sortie

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur le navigateur

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager est une interface pour client léger permettant d'effectuer des tâches de configuration et de gestion du système, notamment :

- La configuration du système
- La configuration des fournisseurs de sécurité
- La gestion des types MIME

Les utilisateurs n'ayant pas de privilège administratif peuvent exécuter toutes ces tâches s'ils disposent des actions appropriées associées à leurs informations d'identification de connexion. Les actions sont attribuées par un administrateur.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View affiche les données d'entreprise dans une seule vue logique. Il permet aux utilisateurs de définir et de gérer une vue commune des données entreposées et de transaction nécessaires à l'analyse, à l'optimisation, au déploiement et à la création de rapports. Les données sous-jacentes peuvent provenir de plusieurs sources différentes, comme un entrepôt de données, un magasin de données opérationnelles et une base de données de transactions en ligne. Enterprise View garantit une utilisation cohérente des données d'entreprise sans laisser transparaître auprès de l'utilisateur final la complexité des structures des données stockées. Enterprise View constitue l'architecture des données pour l'entreprise prédictive.

La découverte des données exige un investissement de ressources important de la part des organisations déployant des analyses prédictives. Ce processus exige un travail intensif. Il peut impliquer des représentants des départements de toute l'organisation et nécessite souvent la résolution des différences de structures de données et de sémantiques au travers des différentes frontières de l'organisation. Enterprise View offre un mécanisme permettant d'enregistrer les résultats du processus de découverte des données, de versionner et sécuriser le schéma obtenu, et de suivre les modifications dans le temps.

Enterprise View contient le composant IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver conçu pour offrir aux autres applications un accès aux objets Enterprise View stockés dans le référentiel. Le pilote opère de la même façon que les autres pilotes ODBC, sauf qu'il n'interroge pas directement une source de données physique mais référence les Définition du fournisseur de données Enterprise View et les vues Application View. Veuillez noter qu'alors que Enterprise View est installé comme composant de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, le pilote de Enterprise View Driver doit être installé séparément. Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions d'installation.

Serveurs d'exécution

Les serveurs d'exécution offrent la capacité d'exécuter des ressources stockées dans le référentiel. Lorsqu'une ressource est incluse dans une tâche pour être exécutée, la définition de l'étape de la tâche comprend la spécification du serveur d'exécution utilisé pour le traitement de l'étape. Le type du serveur d'exécution dépend du type de la ressource.

Les serveurs d'exécution que IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services prend actuellement en charge comprennent :

- **SAS.** Le serveur d'exécution SAS est le fichier exécutable SAS *sas.exe*, inclus dans le logiciel Base SAS®. Utilisez ce serveur d'exécution pour exécuter les fichiers de syntaxe SAS.
- **Processus à distance.** Un serveur d'exécution de processus distant permet d'initialiser des processus et de les contrôler sur des serveurs distants. Lorsque le processus se termine, il renvoie un message de succès ou d'échec. Toute machine se comportant comme un serveur de processus distant doit disposer de l'infrastructure nécessaire installée pour communiquer avec le référentiel.

Les serveurs d'exécution qui traitent les autres types de ressources peuvent être ajoutés au système en installant les adaptateurs appropriés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation concernant ces types de ressources.

Au cours de la création d'une tâche, attribuez un serveur d'exécution à chaque étape de la tâche. Pendant l'exécution de la tâche, le référentiel utilise les serveurs d'exécution spécifiés pour effectuer les analyses correspondantes.

BIRT Report Designer for IBM SPSS

La fonction d'édition de rapports de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services est activée par BIRT (Business Intelligence and Reporting Tools), progiciel open source distribué par Eclipse Foundation sous licence EPL (Eclipse Public License). BIRT offre des fonctionnalités clés d'édition de rapports, telles que la mise en page, l'accès aux données et l'écriture de scripts. Pour plus d'informations à propos de BIRT, reportez-vous à la [page de projet BIRT](http://www.eclipse.org/birt) (<http://www.eclipse.org/birt>).

Les composants du serveur du moteur de génération de rapports BIRT sont installés en même temps que l'installation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services ; ils permettent l'intégration de l'exécution des fichiers de syntaxe de rapport BIRT aux étapes de tâches de génération de rapport de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. BIRT Report Designer for IBM® SPSS® est une application autonome, qu'il est possible d'utiliser avec IBM

SPSS Collaboration and Deployment Services. Dotée d'une interface utilisateur riche et d'un certain nombre de fonctions avancées de création de rapports, elle doit être installée séparément.

Si un rapport BIRT Report Designer for IBM SPSS nécessite une connexion à la base de données basée sur une source JDBC, un pilote JDBC correspondant doit être installé avec le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Pour obtenir des informations spécifiques au serveur d'application sur l'emplacement des pilotes JDBC, consultez la section correspondante des instructions d'installation du référentiel.

Pour démarrer BIRT Report Designer for IBM SPSS, exécutez le fichier *BIRT.exe* dans le répertoire d'installation. Pour des informations sur l'utilisation de BIRT Report Designer for IBM SPSS, consultez la documentation installée avec l'application.

Produits avec collaboration

Un produit avec collaboration permet l'interaction avec le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository depuis l'interface native. Les fichiers peuvent être stockés et récupérés directement à partir du produit de collaboration.

En outre, certains fichiers stockés dans le référentiel peuvent être exécutés en tant qu'étapes dans les tâches. Une tâche peut contenir un certain nombre d'étapes, chaque étape correspondant à un fichier distinct. Les relations définies entre les étapes déterminent le flux du traitement. La tâche peut être planifiée pour s'exécuter à une heure précise, en fonction d'une périodicité spécifique ou en réponse à un événement défini. Il est aussi possible d'envoyer des notifications à des destinataires spécifiques pour établir un rapport sur l'état de l'exécution des étapes individuelles et de la tâche dans sa globalité.

La collaboration entre IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services et les autres produits est activée par le biais d'adaptateurs. Ces adaptateurs sont installés dans l'environnement IBM SPSS Collaboration and Deployment Services pour ajouter au produit des fonctions spécifiques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du produit de collaboration.

Nouveautés de cette version

Nouveautés de la version 4.2

Les améliorations suivantes ont été apportées à l'application :

Cette version indique que PASW Collaboration and Deployment Services a été renommé en IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services. Le tableau suivant identifie les nouveaux noms des fonctionnalités introduites dans les versions précédentes.

Nom précédent	Nouveau nom	Nom généralement utilisé
PASW Collaboration and Deployment Services	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services
Deployment Manager	IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	Deployment Manager
Portail de déploiement	IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal	Deployment Portal
Deployment Manager basé sur un navigateur	IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur	Deployment Manager basé sur un navigateur
PASW BIRT Report Designer	BIRT Report Designer for IBM® SPSS®	BIRT Report Designer for IBM SPSS
Bibliothèque de balises PASW	IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Tag Library	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Tag Library
référentiel	IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
Enterprise View	IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View

Notifications RSS

Avec IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, les utilisateurs peuvent désormais s'abonner à un flux de notification RSS (Real Simple Syndication) afin de recevoir des alertes sur les modifications de contenu et de l'état d'exécution des référentiels, et incorporer ainsi des notifications dans des interfaces et tableaux de bord basés sur le navigateur personnalisé. Il est également possible de filtrer le flux RSS pour qu'il n'affiche que certaines notifications ; par exemple, un utilisateur souhaitant recevoir des notifications sur la réussite ou l'échec des tâches peut utiliser un filtre pour que les notifications de contenu n'apparaissent pas.

Démarrage

Après avoir correctement installé le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository, vous pouvez procéder aux actions suivantes :

- Démarrer le serveur en tant qu'application ou service de console
- Arrêter le serveur en tant qu'application ou service de console
- Vous connecter au système et vous déconnecter du système
- Modifier des mots de passe et parcourir l'interface
- Ajouter ou modifier la prise en charge IBM® SPSS® Modeler

Démarrer le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository

Le référentiel peut être exécuté soit sur une console, soit en arrière-plan. L'exécution sur une console permet d'afficher les messages de traitement et peut s'avérer pratique pour établir le diagnostic d'un comportement inattendu. Cependant, en général, le référentiel s'exécute en arrière-plan en gérant les requêtes des clients telles que IBM® SPSS® Modeler ou IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.

Remarque : L'exécution d'autres applications simultanément peut réduire les performances du système et la vitesse de démarrage.

Sur une plateforme Windows, l'exécution sur une console correspond à l'exécution dans une invite de commande. L'exécution en arrière-plan correspond à l'exécution d'un service Windows. Par contre, sur une plateforme UNIX, l'exécution sur une console correspond à l'exécution dans un shell et l'exécution en arrière-plan correspond à l'exécution en tant que daemon.

Remarque : Afin d'éviter des conflits d'autorisation sur des systèmes UNIX, le référentiel doit toujours être démarré avec les mêmes informations d'identification, de préférence *root*.

Le référentiel peut-être démarré à l'aide des scripts fournis avec l'installation ou des outils d'administration de serveurs d'application natifs, tels que la console d'administration de WebLogic Server. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du fournisseur du serveur d'application.

Démarrage en tant que service sous Windows

Pour une installation à l'aide de JBoss, pour démarrer le référentiel en tant que service sous Windows :

1. Ouvrez la console des services Windows.
2. Sélectionnez IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Server dans la liste des services disponibles.
3. Réglez le type de démarrage sur Automatique. Cela permet au référentiel de démarrer avec le système.
4. S'il n'est pas actif, cliquez sur Démarrer.

Remarque : Plusieurs minutes peuvent être nécessaires pour que le serveur et ses composants deviennent actifs.

5. Cliquez sur OK pour accepter les modifications et fermer la boîte de dialogue.

Pour une installation à l'aide de Weblogic, le serveur *SPSSDomain* doit être configuré comme un service Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [documentation de WebLogic \(http://e-docs.bea.com/wls/docs81/adminguide/winservice.html\)](http://e-docs.bea.com/wls/docs81/adminguide/winservice.html).

Pour plus d'informations sur la configuration de démarrage automatique de WebSphere, reportez-vous à la [documentation de WebSphere \(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp\)](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp).

Démarrage en tant que daemon sous UNIX

Pour plus d'informations sur le démarrage du daemon du référentiel sur un serveur d'application différent de JBoss, reportez-vous à la documentation du fournisseur du serveur d'application.

Pour démarrer le référentiel en tant que daemon sous UNIX pour une installation à l'aide de JBoss :

1. À partir d'une ligne de commande, accédez au répertoire *bin* de l'installation de JBoss.
2. Entrez :

```
./mm.sh start
```

Remarque : Plusieurs minutes peuvent être nécessaires pour que le serveur et ses composants deviennent actifs.

3. Pour vérifier si le serveur est actif, entrez `ps -e | grep wrapper` . S'il est actif, le processus apparaît dans la liste.

Démarrer sur IBM i

L'instance de WebSphere exécutant IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services sur IBM i est démarré en exécutant des commandes similaires aux suivantes dans l'environnement QShell :

```
cd /QIBM/UserData/WebSphere/AppServer/V61/Base/profiles/<profile name>/bin
./startServer <profile name>
```

Pour configurer les serveurs d'application afin qu'ils démarrent automatiquement lorsque le QWAS61 (sous-système WebSphere Application Server) démarre :

1. Donnez votre autorisation de profil utilisateur à la description de tâche QWAS61/QWASJOB0 et à la description de sous-système QWAS61/QWAS61.

2. Pour chaque profil, créez un double de la description de tâches utilisées dans les profils de WebSphere Application Server. Utilisez la commande suivante dans la ligne de commande :

```
CRTDUPOBJ OBJ(QWASJOB0) FROMLIB(QWAS61) OBJTYPE(*JOB) TOLIB(mywasjobd) NEWOBJ(myserver)
```

3. Utilisez la commande CHGJOB pour modifier la description de tâche qui vient d'être créée afin que les données de requête ou le champ commande (RQSDTA) démarrent le nouveau serveur. Par exemple, pour démarrer le profil par défaut de serveur d'application (server1) lorsque le sous-système est démarré, configurez le champ RQSDTA de la manière suivante :

```
'QSYS/CALL PGM(product_library/QWASSTRSVR) PARM(-profilePath user_data_root/profiles/default
-serverserver1)'
```

4. Ajoutez une entrée de tâche de démarrage automatique au sous-système QWAS61/QWAS61. Entrez la commande suivante à partir de la ligne de commande CL :

```
ADDAJE SBS0(QWAS61/QWAS61) JOB(myserver) JOB0(mywasjobd/myserver)
```

Facultatif : Configurez le système de telle façon que le sous-système QWAS61 démarre avec le système. Pour activer le démarrage automatique, ajoutez la ligne de commande suivante au programme de démarrage du système : STRSBS QWAS61/QWAS61.

Remarque : Le programme de démarrage du système est défini par la valeur système QSTRUPPGM. TCP/IP doit être actif avant que le sous-système WebSphere Application Server puisse démarrer. Assurez-vous que la commande STRTCP est exécutée avant la commande STRSBS QWAS61/QWAS61 dans votre programme de démarrage ou dans votre tâche de démarrage automatique.

Remarque : Il est possible d'ajouter ces commandes à n'importe quel script rc de démarrage ou d'arrêt.

Démarrage en tant qu'application de console sous Windows

Pour démarrer le référentiel en tant qu'application de console sous Windows :

1. À partir du chemin d'installation du référentiel, exécutez *startserver.bat*. Le fichier de commandes ouvre une invite de commande et démarre le serveur.

Remarque : Plusieurs minutes peuvent être nécessaires pour que le serveur et ses composants soient complètement chargés.

2. Vérifiez si le serveur est actif en ouvrant un navigateur. L'écran de connexion s'affiche lorsque l'adresse IP et le numéro de port sont entrés dans le champ de l'URL.

Démarrage en tant qu'application de console sous UNIX

Pour démarrer le référentiel en tant qu'application de console sous UNIX :

1. À partir de la ligne de commande, accédez au répertoire d'installation du référentiel et exécutez `startserver.sh`. Le script shell s'exécute et démarre le serveur.

Remarque : Plusieurs minutes peuvent être nécessaires pour que le serveur et ses composants soient complètement chargés.

2. Pour vérifier si le serveur est actif, entrez `ps -e | grep wrapper`. S'il est actif, le processus apparaît dans la liste.

Arrêt du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository

Le référentiel est arrêté à partir de la console de ligne de commande ou à partir du menu de service.

Arrêt du service sous Windows

Pour interrompre une instance active du référentiel :

1. Ouvrez la console des services Windows.
2. Sélectionnez Serveur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services dans la liste des services disponibles.
3. Cliquez sur Arrêter pour arrêter le service.

Remarque : Plusieurs minutes peuvent être nécessaires pour que le serveur et ses composants soient complètement arrêtés.

Arrêt du daemon sous UNIX

Pour plus d'informations sur l'arrêt du daemon du référentiel sur un serveur d'application différent de JBoss, reportez-vous à la documentation du fournisseur du serveur d'application.

Pour arrêter une instance active du référentiel pour une installation à l'aide de JBoss :

1. À partir d'une ligne de commande, accédez au répertoire `bin` de l'installation de JBoss.
2. Entrez :

```
./mm.sh stop
```

3. Pour vérifier que le serveur est arrêté, entrez `ps -e | grep wrapper`. Le processus ne doit pas apparaître dans la liste.

Arrêt sur IBM i

L'instance de WebSphere exécutant IBM SPSS Collaboration and Deployment Services sur IBM i est arrêtée en exécutant des commandes similaires aux suivantes dans l'environnement QShell :

```
cd /QIBM/UserData/WebSphere/AppServer/V61/Base/profiles/<profile name>/bin
./startServer <profile name>
```

Arrêt de l'application de console sous Windows

Pour interrompre une instance active du référentiel :

1. Ouvrez l'invite de commande correspondante et exécutez la combinaison de touches Ctrl-C. Cela indique à la ligne de commande de mettre fin au processus.
2. Entrez Y lorsque vous y êtes invité.

Arrêt de l'application de console sous UNIX

Pour interrompre une instance active du référentiel, utilisez la combinaison de touches Ctrl-C pour la console.

Remarque : Plusieurs minutes peuvent être nécessaires pour que le serveur et ses composants soient complètement arrêtés.

Utilisation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur

La page de connexion est votre passerelle vers le système. Pour vous connecter :

- Accédez à la page de connexion. En général, l'URL est `http://<adresse IP de l'hôte>:<numéro de port>/security/login` . La page de connexion s'ouvre. Notez que l'utilisation de `localhost` à la place de l'adresse IP peut provoquer un échec sur certains serveurs d'application. L'utilisation de l'adresse IP est recommandée dans tous les cas.

Figure 3-1
Boîte de dialogue Connexion

Connexion au Deployment Manager

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

[Changer de mot de passe ?](#)

Licensed Materials - Property of SPSS Inc., an IBM Company. © Copyright 2004, 2010 SPSS Inc., an IBM Company. IBM and the IBM logo are trademarks of IBM Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. SPSS is a trademark of SPSS Inc., an IBM Company, registered in many jurisdictions worldwide.

- ▶ Dans le champ Nom d'utilisateur, entrez votre ID utilisateur.
- ▶ Dans le champ Mot de passe, entrez votre mot de passe.
- ▶ Cliquez sur Connexion. Par défaut, la page Configuration s'affiche.

Options supplémentaires

Sur la page Connexion, vous pouvez aussi modifier votre mot de passe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification des mots de passe](#) sur p. 14.

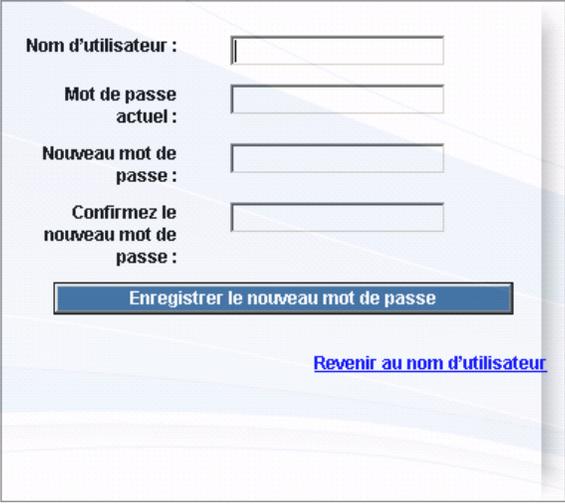
Important !IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur ne permet pas l'authentification unique.

Modification des mots de passe

Pour modifier le mot de passe :

Sur la page Connexion, cliquez sur [Changer de mot de passe ?](#) La boîte de dialogue Changer de mot de passe s'ouvre.

Figure 3-2
Modification de votre mot de passe



The screenshot shows a web form for changing a password. It contains four text input fields with labels: 'Nom d'utilisateur :', 'Mot de passe actuel:', 'Nouveau mot de passe:', and 'Confirmez le nouveau mot de passe:'. Below the fields is a blue button labeled 'Enregistrer le nouveau mot de passe'. At the bottom right, there is a blue hyperlink labeled 'Revenir au nom d'utilisateur'.

- ▶ Dans le champ Nom d'utilisateur, entrez votre nom d'utilisateur.
- ▶ Dans le champ Mot de passe actuel, entrez votre mot de passe actuel.
- ▶ Dans le champ Nouveau mot de passe, entrez votre nouveau mot de passe.
- ▶ Dans le champ Confirmez le nouveau mot de passe, entrez à nouveau votre nouveau mot de passe.
- ▶ Cliquez sur Enregistrer le nouveau mot de passe. Dans la section Messages, le texte suivant s'affiche :

Mot de passe mis à jour
- ▶ Cliquez sur Revenir au nom d'utilisateur . La page de connexion s'ouvre. Connectez-vous au système à l'aide de votre nouveau mot de passe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur](#) sur p. 13.

Navigation à l'aide de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur.

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur repose principalement sur une navigation basée sur des onglets. En général, les composants du système sont organisés du plus général au plus spécifique. À partir du panneau de navigation sur la gauche, vous pouvez choisir n'importe laquelle des catégories suivantes :

- Configuration
- Deployment Portal
- Types MIME
- Index du référentiel
- Fournisseurs de sécurité

- Déconnexion
- À propos de
- Guide de l'administrateur
- Aide

À chacun de ces éléments sont associées une ou plusieurs sections. Si vous cliquez sur un élément, sa section correspondante s'affiche dans le volet de droite. Si une section dispose de plusieurs sous-sections, une série d'onglets s'affichent dans le volet de droite. Par défaut, le contenu du premier onglet est affiché. Par exemple, si vous cliquez sur Types MIME à partir de la liste de navigation, la section Types MIME et Icônes de types de fichiers s'affiche.

Cliquer ou appuyer sur Entrée

Le système est conçu pour l'utilisation de la souris. Il n'est pas recommandé que vous utilisiez la touche Entrée pour effectuer des actions. En général, le fait d'appuyer sur la touche Entrée ne soumet pas votre demande. Par exemple, dans tout le système vous verrez la touche Définir. Si vous appuyez sur Entrée plutôt que de cliquer sur Définir, votre demande ne sera pas traitée. Le fait de cliquer sur Définir enregistre vos modifications dans la base de données.

Accès aux informations du système

Vous pouvez accéder aux informations sur l'installation de votre système IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services à partir de la page À propos. Cette page affiche le numéro de version du système et répertorie également les informations sur les composants individuels (packages installés), y compris la catégorie générale du composant ("Zone"), le numéro de version et la licence. Cette page vous permet également de visualiser des informations détaillées répertoriant les fichiers inclus dans chaque package et de télécharger des informations sur le système, des journaux d'installation et des journaux de serveur d'application. Les journaux de serveur d'application peuvent permettre de résoudre les problèmes liés au système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Résolution des problèmes](#) dans l'annexe A sur p. 131.

Pour afficher les informations détaillées sur les packages installés

- ▶ Cliquez sur Afficher les détails.

Pour télécharger une version de fichier au format texte des informations sur le système

- ▶ Cliquez sur Télécharger les détails de la version et du système au bas de la page.

Pour télécharger une archive compressée contenant les fichiers texte des informations sur la version et sur le système et le journal du serveur d'application

- ▶ Cliquez sur Télécharger les détails de la version, du système et les journaux dans un fichier zip au bas de la page. Les fichiers sont téléchargés dans une archive compressée.

Utilisation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

Il est possible de procéder à des tâches administratives à l'aide de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager et de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur le navigateur. Un administrateur peut :

- Configurer et activer des fournisseurs de sécurité
- Créer des utilisateurs et des groupes pour l'accès au système
- Définir des rôles pour contrôler l'accès aux fonctions du système

De plus, Deployment Manager permet d'administrer d'autres serveurs, tels que les serveurs IBM® SPSS® Statistics et IBM® SPSS® Modeler.

Serveurs administrés

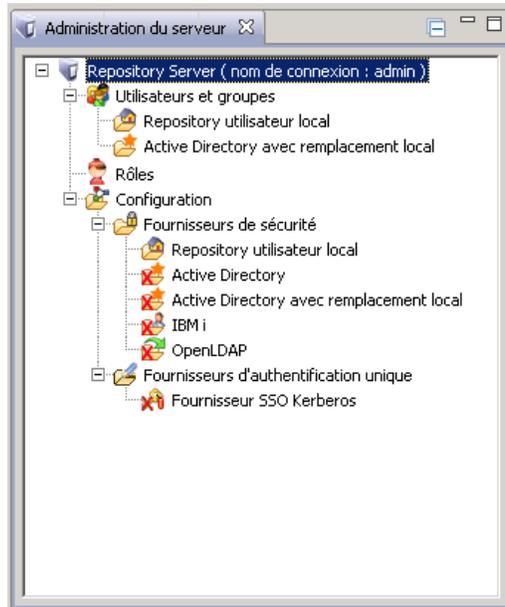
L'administration du serveur dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager comprend :

1. L'ajout du serveur à administrer au système.
2. La connexion au serveur administré.
3. L'exécution des tâches administratives nécessaires du serveur.
4. La déconnexion du serveur administré.

L'onglet Administration du serveur donne accès à ces fonctionnalités. Ce tableau répertorie les serveurs à administrer actuellement disponibles. Cette liste est conservée dans les sessions de Deployment Manager et facilite ainsi l'accès à ces serveurs.

A partir des menus, sélectionnez :
Outils > Administration du serveur

Figure 3-3
Liste des serveurs administrés



La liste des serveurs administrés peut comprendre un large éventail de types de serveurs parmi lesquels des serveurs IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository, des serveurs IBM® SPSS® Modeler et des serveurs IBM® SPSS® Statistics. Les fonctionnalités administratives réellement accessibles d'un serveur dépendent du type du serveur. Par exemple, les fournisseurs de sécurité peuvent être configurés et activés pour les serveurs de référentiel mais pas pour les serveurs SPSS Modeler.

Ajout de nouveaux serveurs administrés

Avant d'effectuer des tâches administratives, il est nécessaire d'établir une connexion au serveur administré.

A partir des menus, sélectionnez :

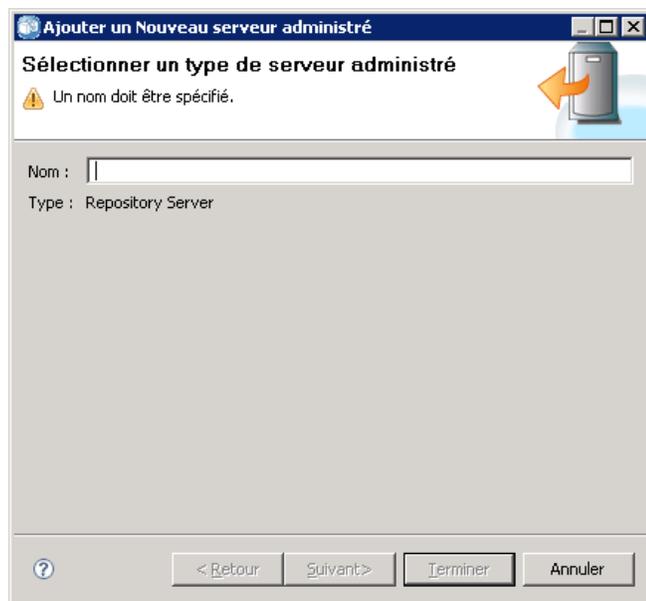
Fichier > Nouveau > Connexion au serveur administré

La boîte de dialogue Ajouter un Nouveau serveur administré apparaît. Pour ajouter une connexion, il est nécessaire de spécifier le type de serveur administré et les informations du serveur de sécurité administré.

Sélection du nom et du type de serveur administré

La première étape d'ajout d'un nouveau serveur administré au système comprend la définition de deux paramètres du serveur—le nom et le type.

Figure 3-4
Boîte de dialogue Sélectionner un type de serveur administré



Nom. Etiquette permettant d'identifier le serveur dans l'onglet Administration du serveur. Inclure le numéro de port dans le nom, comme par exemple *my_server:8080*, peut aider à identifier le serveur dans la liste des serveurs administrés.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser des caractères alphanumériques. Les symboles suivants sont interdits :

- les guillemets droits (simples et doubles)
- les esperluettes (&)
- les symboles inférieur-à (<) et supérieur-à (>)
- les points
- les virgules
- les points-virgules

Type. Le type de serveur ajouté. La liste des types de serveur possibles dépend de la configuration du système et peut comprendre :

- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository Server
- IBM® SPSS® Modeler Server administré
- IBM® SPSS® Statistics Server administré
- IBM® SPSS® Text Analytics Server administré

Sélection d'un type de serveur administré

Dans la boîte de dialogue Sélectionner un type de serveur administré :

1. Entrez un nom de serveur.

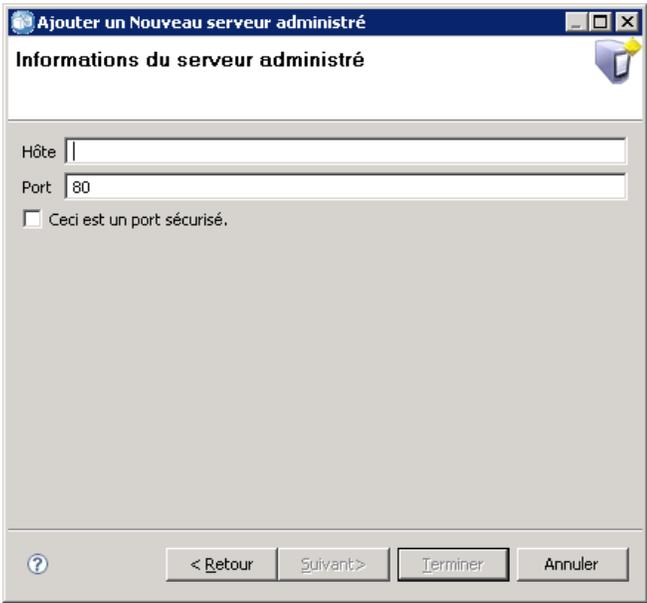
2. Sélectionnez le type de serveur.
3. Cliquez sur Suivant. La boîte de dialogue Informations du serveur de sécurité administré apparaît.

Informations du serveur administré

La deuxième étape d'ajout d'un nouveau serveur administré au système comprend la définition des propriétés du serveur.

Figure 3-5

Boîte de dialogue Informations du serveur de sécurité administré



The image shows a Windows-style dialog box titled "Ajouter un Nouveau serveur administré". The main area is titled "Informations du serveur administré". It contains two text input fields: "Hôte" (empty) and "Port" (containing "80"). Below the "Port" field is a checkbox labeled "Ceci est un port sécurisé." which is currently unchecked. At the bottom of the dialog, there are four buttons: a help button with a question mark, "< Retour", "Suivant >", "Terminer", and "Annuler".

Hôte. Le nom ou l'adresse IP du serveur.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser des caractères alphanumériques. Les symboles suivants sont interdits :

- les guillemets droits (simples et doubles)
- les esperluettes (&)
- les symboles inférieur-à (<) et supérieur-à (>)
- les points
- les virgules
- les points-virgules

Port. Le numéro de port utilisé pour la connexion au serveur.

Ceci est un port sécurisé. Active ou désactive l'utilisation du protocole SSL pour la connexion du serveur. Cette option n'est pas disponible pour tous les types de serveurs administrés.

Spécification des informations du serveur administré

Dans la boîte de dialogue Informations du serveur de sécurité administré :

1. Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur ajouté.
2. Entrez le numéro de port que le serveur ajouté utilise.
3. Le cas échéant, spécifiez si le serveur utilise le protocole SSL.
4. Cliquez sur Terminer.

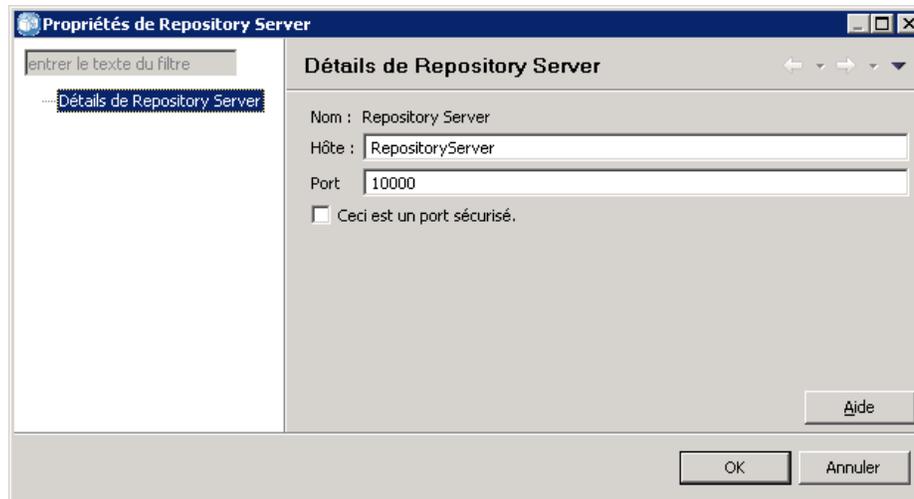
Le serveur apparaît dans la liste des serveurs administrés de l'onglet Administration de serveur.

Affichage des propriétés du serveur administré

Pour afficher les propriétés d'un serveur administré existant, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le serveur dans l'onglet Administration du serveur puis sélectionnez Propriétés dans le menu déroulant. La boîte de dialogue Propriétés apparaît. Les propriétés affichées dépendent du type de serveur sélectionné.

Figure 3-6

Propriétés de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository Server



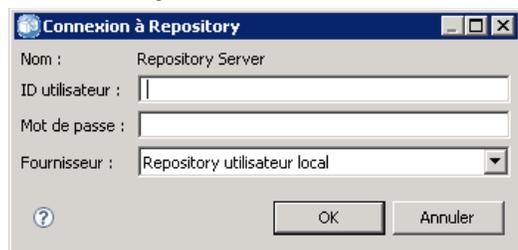
Pour les serveurs de référentiel, les propriétés comprennent :

- **Etiquette.** Le nom associé au serveur comme il apparaît dans l'onglet Administration du serveur.
- **Hôte.** Le nom ou l'adresse IP du serveur.
- **Port.** Le numéro de port utilisé pour la connexion au serveur.
- **Ceci est un port sécurisé.** Si cette option est sélectionnée, le serveur utilise une connexion SSL pour les communications.

Connexion aux serveurs administrés

Pour la majorité des serveurs, vous devez vous connecter à un serveur de la liste des serveurs administrés pour pouvoir effectuer des tâches administratives. Dans l'onglet Administration du serveur, double-cliquez sur le serveur à administrer. La boîte de dialogue Connexion au serveur apparaît.

Figure 3-7
Boîte de dialogue Connexion au serveur



Pour les serveurs de référentiel, les paramètres de connexion comprennent :

Nom d'utilisateur. L'utilisateur devant se connecter au serveur, apparaissant en clair.

Mot de passe. La chaîne utilisée pour authentifier l'utilisateur. Pour des raisons de sécurité, le texte du mot de passe apparaît en masqué.

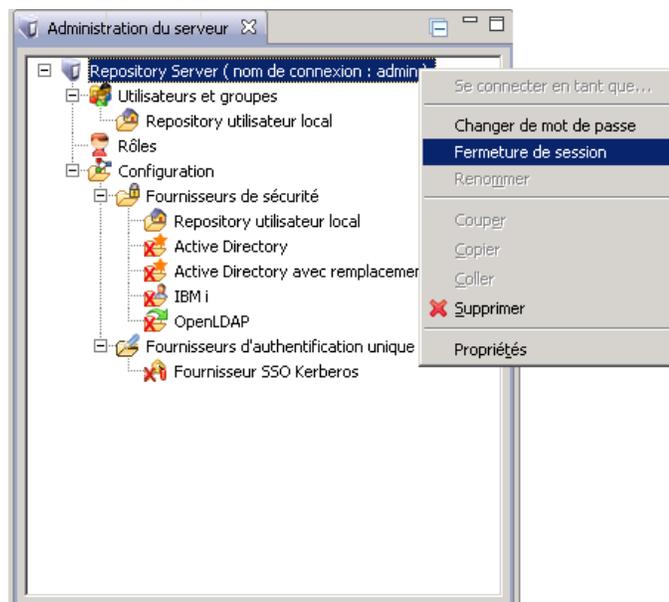
Fournisseur. Le fournisseur par rapport auquel s'effectue la validation de la combinaison nom d'utilisateur/mot de passe spécifiée. Ce champ n'apparaît que si différents fournisseurs de sécurité sont activés pour le système. Dans le cas contraire, le système valide les informations de connexion fournies par rapport au référentiel utilisateur local.

Déconnexion des serveurs administrés

Après avoir exécuté les tâches administratives souhaitées, déconnectez-vous du serveur.

1. Dans l'onglet Administration du serveur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le serveur.
2. Sélectionnez Déconnexion.

Figure 3-8
Déconnexion d'un serveur



Pour administrer le serveur, vous devez vous reconnecter.

Suppression des serveurs administrés

Un serveur apparaît dans la liste des serveurs administrés jusqu'à ce qu'il soit supprimé de la liste.

1. Dans l'onglet Administration du serveur, sélectionnez le serveur à supprimer.
2. A partir des menus, sélectionnez :
Editer > Supprimer

Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur le serveur et sélectionner Supprimer dans le menu déroulant.

Si d'autres tâches administratives sur le serveur sont nécessaires, celui-ci devra être de nouveau ajouté au système.

Conventions d'attribution de nom

Dans tous le système vous serez invité à nommer des entités, depuis les dossiers jusqu'aux rubriques. Par exemple, vous pouvez ajouter un nouvel utilisateur ou créer une nouvelle rubrique.

La convention d'attribution de nom suivante s'applique :

- La plupart des caractères, y compris les espaces, sont acceptés par le système. Cependant, la barre oblique (/) n'est pas autorisée. Si vous entrez une barre oblique dans un nom, celle-ci n'est pas incluse dans le nom.

- La longueur maximale est de 255 caractères, espaces compris.
- Les noms ne sont pas sensibles à la casse.

Utilisateurs et groupes

Un utilisateur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services est un individu ou un processus autorisé à accéder aux fichiers et aux programmes d'exécution. L'utilisateur est authentifié par un nom d'utilisateur et un mot de passe par rapport une base de données interne ou externe. Les utilisateurs ont différents niveaux d'accès aux ressources d'application.

Les utilisateurs peuvent être organisés par groupes en fonction des besoins d'accès aux informations et à leur manipulation. L'organisation des utilisateurs par groupes permet de minimiser l'effort nécessaire à la distribution des privilèges à plusieurs utilisateurs de façon uniforme et organisée.

L'accès aux ressources du système est donné aux utilisateurs et aux groupes par le mécanisme des *rôles*. Un rôle est un ensemble d'actions prédéfini dans le système, comme l'accès aux fichiers et aux types MIME, la possibilité de modifier la configuration du système, etc. Les attributions de rôles peuvent être ajoutées ou supprimées et de nouveaux rôles peuvent être établis en fonction des besoins. Veuillez noter que les rôles doivent être attribués explicitement avant que les utilisateurs n'aient accès au système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Présentation des rôles](#) dans le chapitre 5 sur p. 40.

Les utilisateurs et groupes IBM SPSS Collaboration and Deployment Services sont gérés par des *fournisseurs de sécurité*. Un fournisseur de sécurité est le système qui authentifie les informations d'identification des utilisateurs. Les utilisateurs et les groupes peuvent être définis localement (auquel cas, IBM SPSS Collaboration and Deployment Services lui-même est le fournisseur de sécurité) ou dérivés d'un répertoire à distance, tel que Windows Active Directory ou OpenLDAP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Fournisseurs de sécurité](#) dans le chapitre 6 sur p. 48.

Certains environnements peuvent nécessiter de configurer des groupes d'utilisateurs définis à distance spécifiques à IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. Tel sera le cas si les groupes spécifiés dans le répertoire à distance ne sont pas assez précis. Il est possible que l'administrateur du répertoire ne puisse pas ajouter ces groupes spécifiques en raison des restrictions des stratégies ou parce que les requêtes du répertoire à distance depuis des applications externes ne sont pas autorisées. Dans ce cas, des groupes d'utilisateurs à distance spécifiés localement, connus sous le nom de *groupes étendus*, seront ajoutés à la liste des groupes déjà définis dans le répertoire à distance.

Dans de nombreux environnements, le nombre d'utilisateurs existant dans un répertoire à distance est assez important, alors que seul un petit sous-ensemble du pool d'utilisateurs total a besoin d'accéder à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Dans ce cas, l'administrateur peut spécifier une liste d' *utilisateurs autorisés*, et seuls ces utilisateurs seront autorisés à se connecter. La liste autorisée joue le rôle de filtre sur le nom d'utilisateur mais la véritable authentification de l'utilisateur se fait par rapport au répertoire à distance de la façon habituelle.

Configuration des utilisateurs de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

La configuration d'utilisateurs locaux dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services nécessite :

1. la création de l'utilisateur et, si nécessaire, son affectation à des groupes. Les groupes et utilisateurs locaux peuvent être gérés avec IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.
2. La définition du niveau d'accès de l'utilisateur en attribuant le rôle à un individu ou à un groupe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification des utilisateurs et des groupes attribués à un rôle](#) dans le chapitre 5 sur p. 45. Si le rôle contenant les actions définies appropriées n'existe pas, il doit être établi. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un nouveau rôle](#) dans le chapitre 5 sur p. 43.

La configuration d'utilisateurs définis à l'externe dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services nécessite :

1. la configuration du fournisseur de sécurité externe si celui-ci n'a pas encore défini. L'utilisateur sera issu de ce fournisseur de sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [La configuration des fournisseurs de sécurité](#) dans le chapitre 6 sur p. 49.
2. La création d'utilisateurs autorisés si l'accès doit être limité à un sous-ensemble de l'Active Directory avec des utilisateurs du Remplacement local. Les utilisateurs autorisés ne peuvent être créés qu'avec Deployment Manager.
3. La définition du groupe étendu et l'ajout de l'utilisateur à ce groupe si Active Directory avec utilisateur du Remplacement local doit être attribué à un groupe qui n'existe pas dans le répertoire à distance. Les groupes étendus ne peuvent être créés qu'avec Deployment Manager.
4. Attribution du rôle à un individu ou à un groupe. Les rôles sont attribués à des utilisateurs définis à distance de la même façon qu'ils sont attribués à des utilisateurs locaux.

Gestion des utilisateurs et des groupes dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

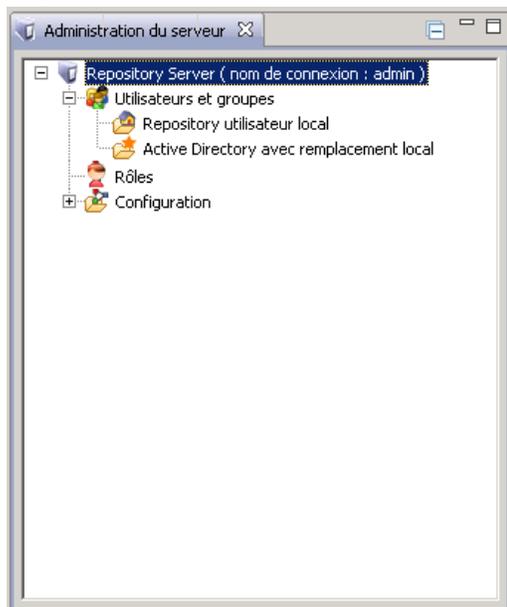
IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager vous permet de gérer des utilisateurs et groupes locaux de même que des utilisateurs et groupes étendus autorisés définis pour Active Directory avec fournisseur de sécurité à remplacement local. Avant d'exécuter des actions avec les utilisateurs ou les groupes, rendez-vous sur l'interface administrative qui contrôle ces zones.

1. Dans le menu Outils, choisissez Administration du serveur.
2. Dans l'onglet Administration du serveur, connectez-vous à un serveur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Double-cliquez sur l'icône Utilisateurs et groupes pour développer la hiérarchie. Si aucun fournisseur de sécurité n'est défini, le référentiel d'utilisateurs locaux est la seule entrée dans la hiérarchie. Si Active Directory avec remplacement local a été configuré comme fournisseur de sécurité avec les options des utilisateurs ou groupes

étendus autorisés activées, l'entrée Active Directory avec remplacement local est également affichée.

Figure 4-1

Onglet Administration du serveur

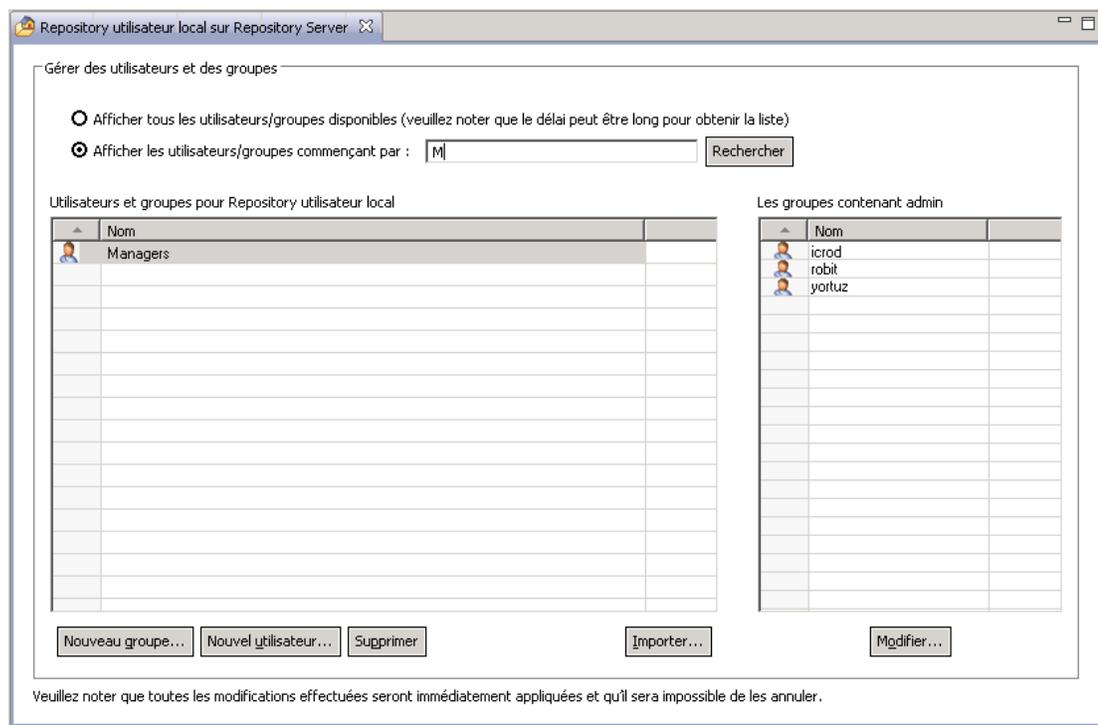


3. Double-cliquez sur l'icône Référentiel d'utilisateurs locaux ou sur l'icône Active Directory avec remplacement local.

L'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes s'ouvre.

- Pour le référentiel d'utilisateurs locaux, l'éditeur affiche tous les utilisateurs ou groupes natifs ou présente une liste filtrée basée sur les initiales des noms des utilisateurs ou des groupes. Un administrateur peut créer et supprimer des utilisateurs et des groupes, modifier les propriétés des utilisateurs et groupes existants et importer des utilisateurs et des groupes.

Figure 4-2
Éditeur Gérer les groupes et les utilisateurs



- Pour Active Directory avec remplacement local, l'éditeur affiche tous les groupes et utilisateurs définis à l'externe qui ont été configurés pour avoir accès à IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services ou présente une liste filtrée basée sur les initiales des noms des utilisateurs et des groupes. Un administrateur peut créer et supprimer des utilisateurs et groupes étendus autorisés et modifier les propriétés de groupes existants si les options des utilisateurs et groupes étendus autorisés sont activées dans le fournisseur de sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Fournisseurs de sécurité](#) dans le chapitre 6 sur p. 48.

Figure 4-4
Boîte de dialogue Créer un nouvel utilisateur

Nom d'utilisateur. Le nom ne distingue pas les majuscules des minuscules et peut contenir des espaces.

Mot de passe. Le mot de passe de l'utilisateur local. Le mot de passe distingue les majuscules des minuscules.

Vérifier. Champ de vérification du mot de passe. Si les mots de passe ne correspondent pas, un message apparaît.

Afficher tous les groupes disponibles. Renvoie une liste de tous les groupes reconnus par le système. Veuillez noter que pour les répertoires de grande taille, il peut exister une limite du nombre d'entrées pouvant être affichées. Par conséquent, il est recommandé de spécifier une chaîne de recherche.

Afficher les groupes commençant par. Filtre la liste des groupes disponibles en fonction de la chaîne entrée. Utilisez ce champ pour affiner la liste des groupes disponibles.

Groupes disponibles. Répertoire les groupes reconnus auxquels l'utilisateur peut être assigné.

L'utilisateur appartient aux groupes. Répertoire les groupes auxquels l'utilisateur est actuellement assigné.

Ajouter tout. Associe tous les groupes à l'utilisateur.

Supprimer tout. Dissocie tous les groupes affichés de l'utilisateur.

Pour créer un utilisateur local, il est nécessaire de spécifier les informations de connexion. L'utilisateur peut également être associé à des groupes.

1. Dans la boîte de dialogue Créer un nouvel utilisateur, spécifiez le nom de l'utilisateur.
2. Spécifiez le mot de passe.
3. Vérifiez le mot de passe
4. Si nécessaire, associez l'utilisateur à des groupes.
5. Cliquez sur OK. Le nouvel utilisateur apparaît dans la liste de l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes.

Edition d'un utilisateur

Les attributions de groupes peuvent être modifiées pour les utilisateurs locaux et utilisateurs autorisés dans Active Directory avec remplacement local. Pour les utilisateurs locaux, le mot de passe peut également être modifié. Dans l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes, sélectionnez l'utilisateur puis cliquez sur Modifier. La boîte de dialogue Modifier un utilisateur apparaît.

Figure 4-5
Boîte de dialogue Modifier un utilisateur.

The dialog box is titled "Modifier un utilisateur - admin". It contains the following elements:

- Two password input fields labeled "Mot de passe :" and "Vérifier :".
- A section titled "Gérer les groupes auxquels l'utilisateur appartient" containing:
 - Two radio buttons: "Afficher tous les groupes disponibles (veuillez noter que le délai peut être long pour obtenir la liste)" and "Afficher les groupes commençant par :".
 - A search input field and a "Rechercher" button.
 - Two list boxes: "Groupes disponibles" and "L'utilisateur appartient aux groupes".
 - Four arrow buttons between the list boxes: ">>>>" and "<<<<".
 - "Ajouter tout" button below the "Groupes disponibles" list.
 - "Supprimer tout" button below the "L'utilisateur appartient aux groupes" list.
- "OK" and "Annuler" buttons at the bottom right.

Mot de passe. Le mot de passe de l'utilisateur local. Le mot de passe distingue les majuscules des minuscules.

Vérifier. Champ de vérification du mot de passe. Si les mots de passe ne correspondent pas, un message apparaît.

Afficher tous les groupes disponibles. Renvoie une liste de tous les groupes reconnus par le système. Veuillez noter que pour les répertoires de grande taille, il peut exister une limite du nombre d'entrées pouvant être affichées. Par conséquent, il est recommandé de spécifier une chaîne de recherche.

Afficher les groupes commençant par. Filtre la liste des groupes disponibles en fonction de la chaîne entrée. Utilisez ce champ pour affiner la liste des groupes disponibles.

Groupes disponibles. Répertoire les groupes reconnus auxquels l'utilisateur peut être assigné.

L'utilisateur appartient aux groupes. Répertoire les groupes auxquels l'utilisateur est actuellement assigné.

Ajouter tout. Associe tous les groupes à l'utilisateur.

Supprimer tout. Dissocie tous les groupes affichés de l'utilisateur.

Suppression d'un utilisateur

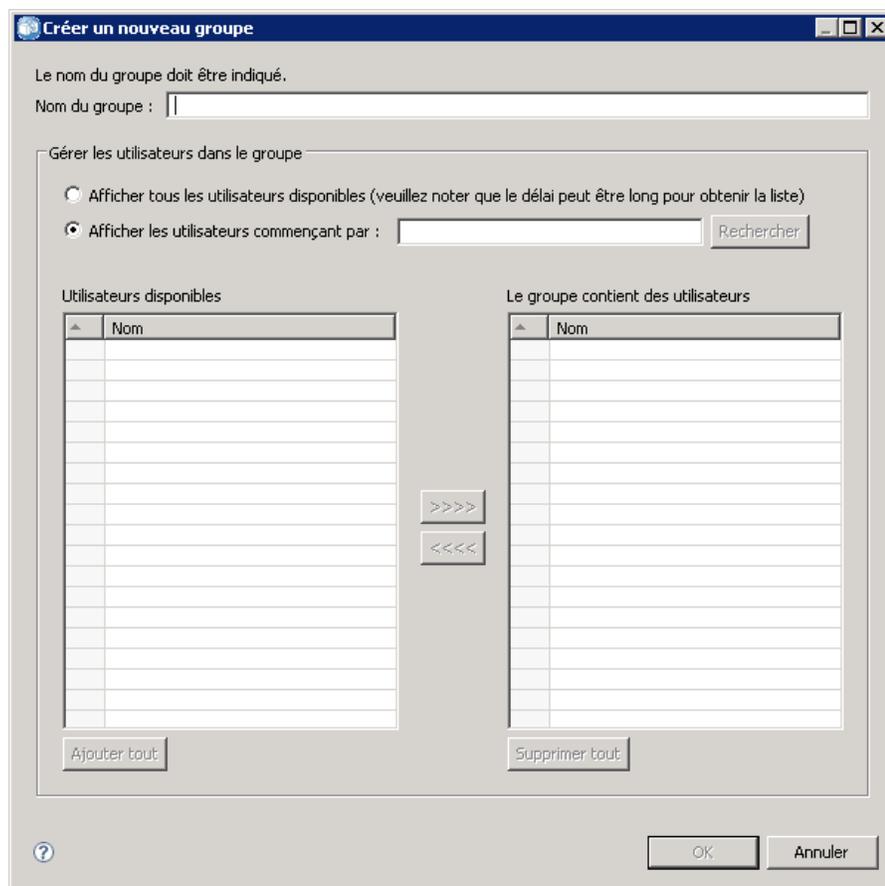
Pour supprimer un utilisateur local ou un utilisateur autorisé dans Active Directory avec remplacement local :

1. Sélectionnez l'utilisateur dans l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes.
2. Cliquez sur le bouton Supprimer. Une boîte de dialogue s'ouvre pour confirmer que l'utilisateur doit bien être supprimé.
3. Cliquez sur Oui pour supprimer l'utilisateur du système. L'utilisateur est supprimé de la liste des utilisateurs/groupes.

Création d'un groupe

Dans l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes pour le référentiel d'utilisateurs locaux, cliquez sur Nouveau groupe. La boîte de dialogue Créer un nouvel groupe apparaît.

Figure 4-6
Boîte de dialogue Créer un nouveau groupe



Nom du groupe. Le nom ne distingue pas les majuscules des minuscules et peut contenir des espaces.

Afficher tous les utilisateurs disponibles. Renvoie une liste de tous les utilisateurs reconnus par le système. Veuillez noter que pour les répertoires de grande taille, il peut exister une limite du nombre d'entrées pouvant être affichées. Par conséquent, il est recommandé de spécifier une chaîne de recherche.

Afficher les utilisateurs commençant par. Filtre la liste des groupes disponibles en fonction de la chaîne entrée. Utilisez ce champ pour affiner la liste des groupes disponibles.

Utilisateurs disponibles. Répertoire les utilisateurs reconnus pouvant être ajoutés au groupe.

Groupe contenant des utilisateurs. Répertoire les utilisateurs attribués au groupe.

Ajouter tout. Associe tous les utilisateurs au groupe.

Supprimer tout. Dissocie tous les utilisateurs affichés du groupe.

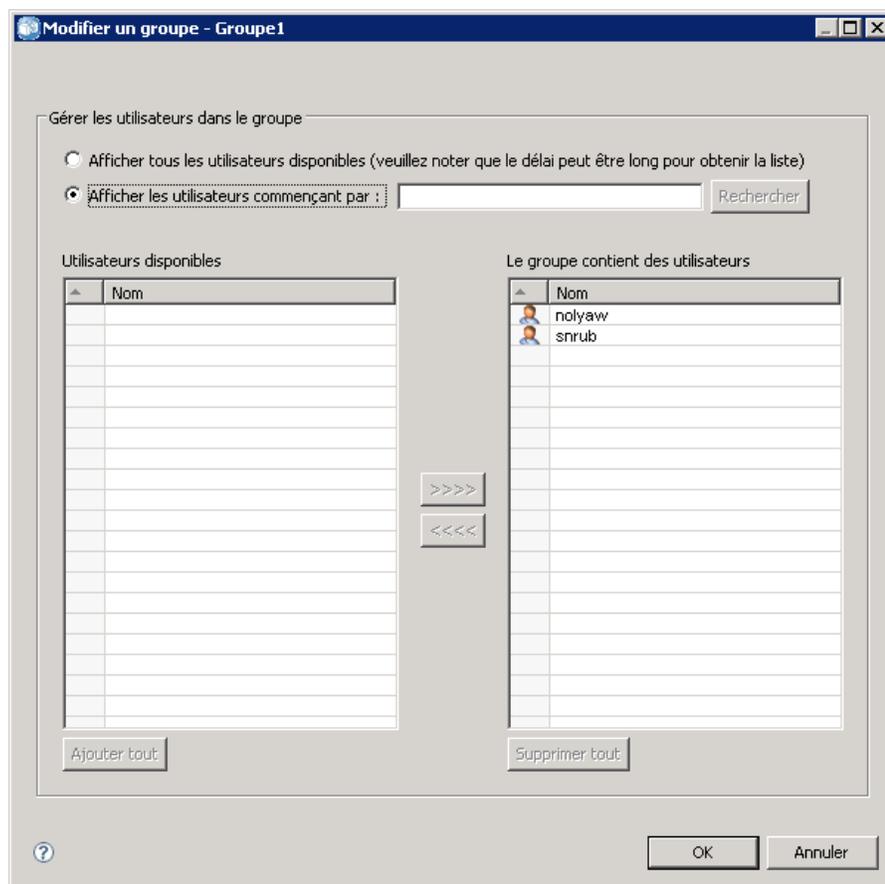
Pour créer un groupe local, il est nécessaire de spécifier le nom de l'utilisateur. Des utilisateurs peuvent également être ajoutés au groupe.

1. Spécifiez le nom du groupe.
2. Si nécessaire, ajoutez des utilisateurs au groupe.
3. Cliquez sur OK. Le nouveau groupe apparaît dans la liste de l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes.

Edition d'un groupe

La liste des utilisateurs peut être modifiée pour les groupes locaux et les groupes étendus dans Active Directory avec remplacement local. Dans l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes, sélectionnez un groupe puis cliquez sur Modifier. La boîte de dialogue Modifier un groupe apparaît.

Figure 4-7
Boîte de dialogue Modifier un groupe.



Afficher tous les utilisateurs disponibles. Renvoie une liste de tous les utilisateurs reconnus par le système. Veuillez noter que pour les répertoires de grande taille, il peut exister une limite du nombre d'entrées pouvant être affichées. Par conséquent, il est recommandé de spécifier une chaîne de recherche.

Afficher les utilisateurs commençant par. Filtre la liste des groupes disponibles en fonction de la chaîne entrée. Utilisez ce champ pour affiner la liste des groupes disponibles.

Utilisateurs disponibles. Répertoire les utilisateurs reconnus pouvant être ajoutés au groupe.

Groupe contenant des utilisateurs. Répertoire les utilisateurs attribués au groupe.

Ajouter tout. Associe tous les utilisateurs au groupe.

Supprimer tout. Dissocie tous les utilisateurs affichés du groupe.

Suppression d'un groupe

Pour supprimer un groupe local ou un groupe étendu dans Active Directory avec remplacement local :

1. Sélectionnez le groupe à supprimer dans l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes.
2. Cliquez sur le bouton Supprimer. Une boîte de dialogue s'ouvre pour confirmer que l'entrée doit bien être supprimée.
3. Cliquez sur Oui pour la supprimer du système. Le groupe est supprimé de la liste des utilisateurs/groupes.

Importation d'utilisateurs et de groupes

Si vous avez défini un grand nombre d'utilisateurs ou de groupes locaux, vous pouvez utiliser un fichier d'importation de données principales pour importer des utilisateurs ou des groupes en masse. Ce fichier doit suivre la structure définie dans le schéma *nativestore.xsd*. Pour plus d'informations, consultez [l'annexe B](#).

Pour importer des utilisateurs et des groupes :

1. Cliquez sur le bouton Importer dans l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes pour le référentiel d'utilisateurs locaux. La boîte de dialogue Importer des utilisateurs et des groupes du fichier s'ouvre.

Figure 4-8

Boîte de dialogue Importer des utilisateurs et des groupes du fichier

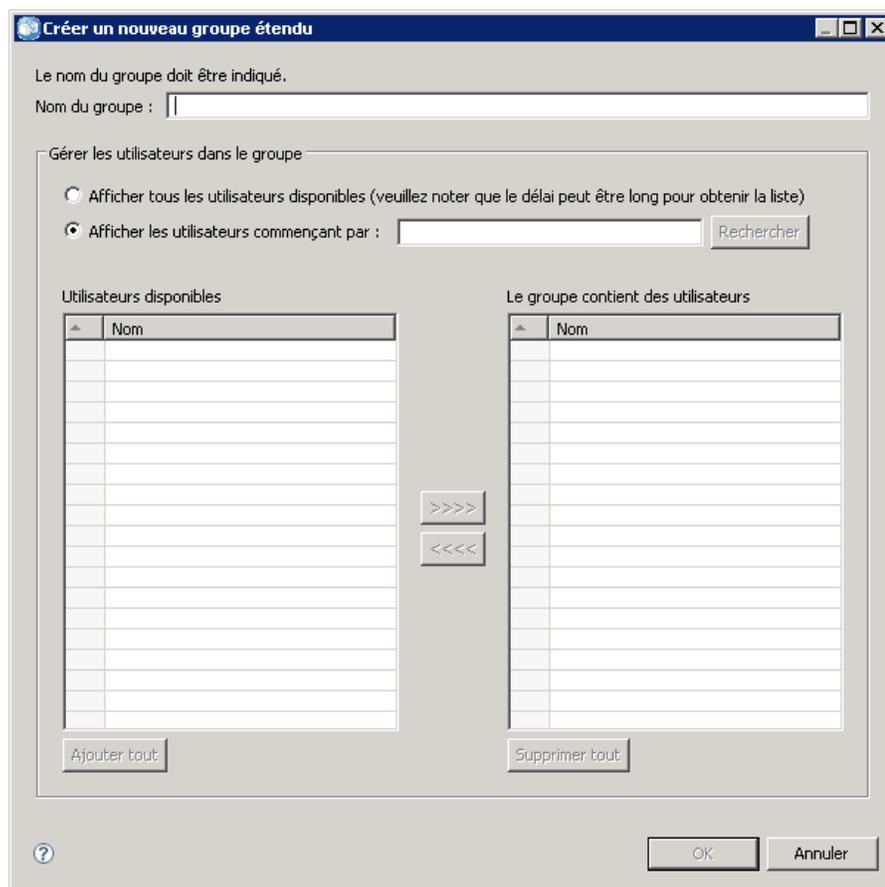


2. Sélectionnez **Mettre à jour les utilisateurs et les groupes** ou **Remplacer tous les utilisateurs et les groupes**.
 - **Mettre à jour des utilisateurs et des groupes.** Met à jour les utilisateurs existants avec les informations du fichier d'importation. Les utilisateurs et groupes existants non définis dans ce fichier ne sont pas mis à jour.
 - **Remplacer des utilisateurs et des groupes.** Remplace les utilisateurs et groupes actuels par des informations du fichier d'importation. Les utilisateurs et groupes existants non définis dans ce fichier sont supprimés.
3. Recherchez l'emplacement du fichier d'importation.
4. Cliquez sur OK pour importer le fichier. Les nouveaux utilisateurs et groupes apparaissent dans la liste de l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes.

Création d'un groupe étendu

Dans l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes pour Active Directory avec remplacement local, cliquez sur Nouveau groupe étendu. La boîte de dialogue Créer un nouveau groupe étendu apparaît.

Figure 4-9
Boîte de dialogue Créer un nouveau groupe étendu



Afficher tous les utilisateurs disponibles. Si l'option des utilisateurs autorisés est activée, renvoie la liste de tous les utilisateurs autorisés. Si l'option des utilisateurs autorisés est désactivée, une liste de tous les utilisateurs du répertoire est renvoyée. Veuillez noter que pour les répertoires de grande taille, il peut exister une limite du nombre d'entrées pouvant être affichées. Par conséquent, il est recommandé de spécifier une chaîne de recherche.

Afficher les utilisateurs commençant par. Filtre la liste des groupes disponibles en fonction de la chaîne entrée. Utilisez ce champ pour affiner la liste des groupes disponibles.

Utilisateurs disponibles. Répertoire les utilisateurs reconnus pouvant être ajoutés au groupe.

Groupe contenant des utilisateurs. Répertoire les utilisateurs attribués au groupe.

Ajouter tout. Associe tous les utilisateurs au groupe.

Supprimer tout. Dissocie tous les utilisateurs affichés du groupe.

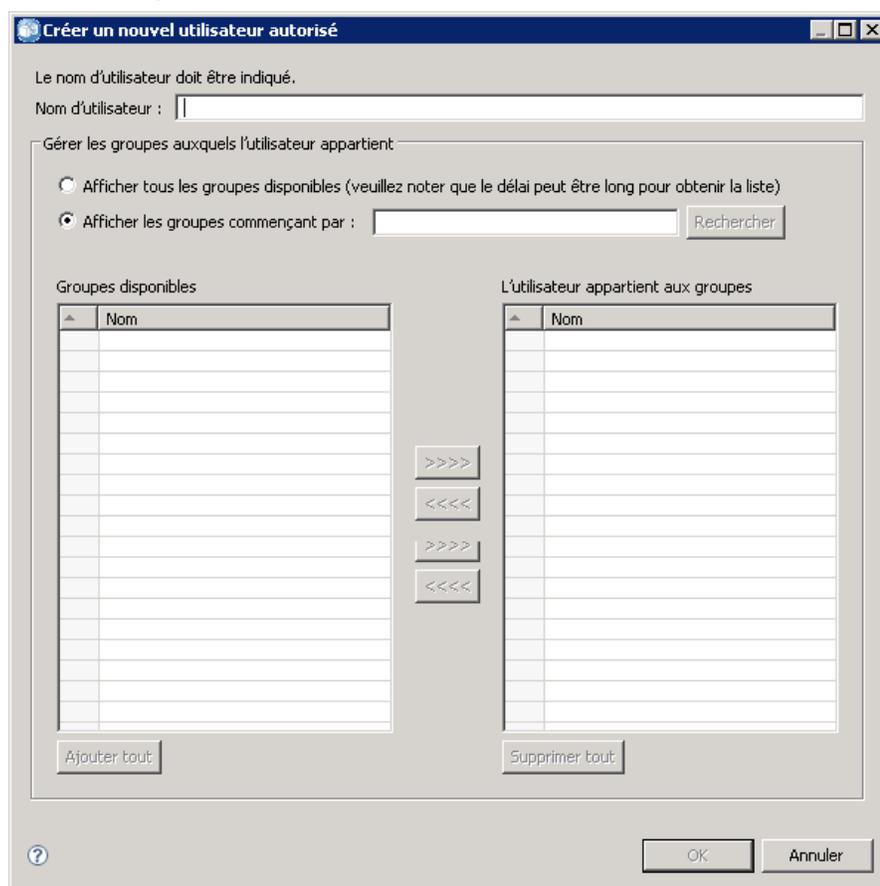
Pour créer un groupe étendu, il est nécessaire de spécifier le nom de l'utilisateur. Des utilisateurs peuvent également être ajoutés au groupe.

1. Spécifiez le nom du groupe.
2. Si nécessaire, ajoutez des utilisateurs au groupe.
3. Cliquez sur OK. Le nouveau groupe étendu apparaît dans la liste de l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes.

Création d'un utilisateur autorisé

Dans l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes pour Active Directory avec remplacement local, cliquez sur Nouvel utilisateur autorisé. La boîte de dialogue Créer un nouvel utilisateur autorisé apparaît.

Figure 4-10
Boîte de dialogue Créer un nouvel utilisateur autorisé



Nom d'utilisateur. Le nom ne distingue pas les majuscules des minuscules et peut contenir des espaces. Veuillez noter qu'il est impossible de vérifier que l'utilisateur existe bien dans le répertoire à distance et qu'un nom d'utilisateur mal saisi ne sera jamais authentifié dans le système.

Afficher tous les groupes étendus. Renvoie une liste de tous les groupes étendus.

Afficher les groupes commençant par. Filtre la liste des groupes disponibles en fonction de la chaîne entrée. Utilisez ce champ pour affiner la liste des groupes disponibles.

Groupes disponibles. Répertoire les groupes reconnus auxquels l'utilisateur peut être assigné.

L'utilisateur appartient aux groupes. Répertoire les groupes auxquels l'utilisateur est actuellement assigné.

Ajouter tout. Associe tous les groupes à l'utilisateur.

Supprimer tout. Dissocie tous les groupes affichés de l'utilisateur.

Remarque : Un utilisateur autorisé peut être associé à des groupes étendus uniquement si ces groupes étendus sont activés pour Active Directory avec remplacement local. Si les groupes étendus ne sont pas activés, les champs de sélection d'utilisateurs ne sont pas affichés.

Pour créer un utilisateur autorisé, il est nécessaire de spécifier le nom de l'utilisateur. L'utilisateur peut également être associé à des groupes.

1. Dans la boîte de dialogue Créer un nouvel utilisateur, spécifiez le nom de l'utilisateur.
2. Si nécessaire, associez l'utilisateur à des groupes étendus.
3. Cliquez sur OK. Le nouvel utilisateur autorisé apparaît dans la liste de l'éditeur Gérer les utilisateurs et les groupes.

Rôles

Présentation des rôles

Les rôles fournissent une manière de gérer l'accès des utilisateurs et des groupes aux fonctions du système. Les rôles sont attribués aux utilisateurs et aux groupes et fonctionnent en conjonction avec un fournisseur de sécurité.

Chaque rôle créé a des actions associées qui représentent les autorisations et le niveau de contrôle possédé par l'utilisateur ou le groupe attribué au rôle. Par exemple, un rôle d'utilisateur basique peut être créé. Le rôle d'utilisateur basique possède un ensemble d'actions limité pour accéder au système et la capacité d'afficher le contenu du répertoire. Le rôle d'utilisateur basique n'a pas les actions associées pour définir les serveurs, ajouter d'autres utilisateurs ou définir des configurations du système qui affecteraient d'autres utilisateurs et groupes.

Néanmoins, un rôle d'utilisateur avancé est nécessaire pour effectuer des tâches administratives, comme la suppression d'utilisateurs, la création de groupes et la définition de rôles supplémentaires. Dans ce cas, un rôle moins limité peut être créé avec davantage de contrôle sur le domaine d'application et attribué à un très petit ensemble d'utilisateurs.

La liste des actions disponibles est définie dans le système et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur qui les attribue.

Si l'utilisateur appartient à plusieurs groupes, les rôles attribués à cet utilisateur — un ensemble d'actions — consistent en des rôles attribués explicitement à l'utilisateur ainsi que tous les rôles attribués indirectement à travers l'appartenance au groupe. Si l'utilisateur ou groupe est attribué à plusieurs rôles, l'ensemble d'actions de l'utilisateur ou du groupe est composé de tous les rôles explicitement attribués ainsi que de tous les rôles attribués indirectement à travers l'appartenance à un groupe. Les utilisateurs et les groupes doivent être gérés à travers le fournisseur de sécurité ; les rôles sont gérés dans les fournisseurs de sécurité. Pour de plus amples informations sur la gestion des utilisateurs et des groupes, voir [le chapitre 4](#).

Utilisez l'outil d'administration du serveur de l'IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager pour gérer les définitions de rôles et pour modifier les utilisateurs et groupes attribués aux rôles.

Actions

Un rôle est constitué d'une liste d'actions. Ces actions sont définies par le système et ne peuvent pas être modifiées.

Actions IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

- **Accéder aux contenus et aux dossiers.** Accès au IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository.

- **Accéder aux flux syndiqués** Accès aux flux syndiqués tels que les flux RSS (Real Simple Syndication).
- **Configuration** : Modifier les paramètres du référentiel.
- **Configurer le modèle.** Configurer les modèles pour l'évaluation.
- **Créer des abonnements.** Créez des abonnements individuels aux objets de référentiel tels que les dossiers, fichiers, tâches, etc. Les abonnés reçoivent des messages électroniques lorsque des modifications sont apportées aux objets correspondants.
- **Définir et gérer les notifications.** Définissez et gérez les notifications pour plusieurs individus pour des événements tels que la réussite ou l'échec des tâches.
- **Définir des données d'authentification.** Créez, affichez et modifiez des droits d'accès pour les serveurs d'exécution.
- **Définir des propriétés personnalisées.** Définissez et modifiez des propriétés personnalisées pour les objets dans le référentiel.
- **Définir des sources de données.** Définissez et modifiez les sources de données.
- **Définir des domaines de messages.** Définissez et modifiez les domaines de la messagerie JMS.
- **Définissez des groupes de serveurs.** Définissez et modifiez les groupes de serveurs d'exécution.
- **Définir des serveurs.** Définissez et modifiez les serveurs d'exécution.
- **Définir des rubriques.** Définissez et modifiez la hiérarchie des rubriques du référentiel.
- **Modification de tâche.** Créez et modifiez des tâches. Notez que la visibilité des tâches pour un utilisateur est déterminée par les autorisations.
- **Exécution de tâche.** Exécutez des tâches. Notez que la visibilité des tâches pour un utilisateur est déterminée par les autorisations.
- **Gérer les verrouillages** Gérez les verrouillages que les utilisateurs créent dans les ressources du référentiel, par exemple déverrouillez des ressources verrouillées par d'autres.
- **Gérez IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View.** Créez, modifiez et supprimez des vues Enterprise View, des Vues d'application et des Définitions du fournisseur de données.
- **Gérer les abonnements.** Gérez les abonnements des autres utilisateurs et supprimez des abonnements.
- **Types MIME.** Gérez les mappages de types MIME pour le référentiel.
- **Index du référentiel.** Réindexer le contenu du référentiel.
- **Exécutez des boîtes de dialogue personnalisées** Exécutez des boîtes de dialogue personnalisées IBM® SPSS® Statistics.
- **Lancer des rapports de manière dynamique.** Exécutez des rapports dynamiques, tels que les rapports Business Intelligence Reporting Tools (BIRT), dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal.
- **Planifications.** Gérez les planifications des tâches.
- **Evaluer le modèle.** Evaluer les modèles.
- **Afficher toutes les versions.** Affichez toutes les versions des objets (étiquetés et non étiquetés) dans Deployment Portal. Par défaut, les utilisateurs peuvent consulter uniquement les versions étiquetées dans Deployment Portal.

- **Afficher la plus récente.** Afficher uniquement la dernière version des objets.
- **Soumettre une tâche** Soumettez une tâche (par exemple des rapports) à traiter par IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services.
- **Gestion des préférences utilisateur.** Gérez les préférences d'autres utilisateurs.
- **Afficher des fichiers expirés.** Affichez le contenu expiré, tel que les fichiers et les tâches.
- **Afficher le tableau de bord de gestion de modèles.** Affichez les tableaux de bord de gestion des modèles dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager et Deployment Portal.

Remarque : L'action *Afficher la plus récente* est un sous-ensemble de *Afficher toutes les versions* et si un utilisateur possède les droits des deux actions, *Afficher toutes les versions* a priorité sur *Afficher la plus récente*.

Rôle des administrateurs

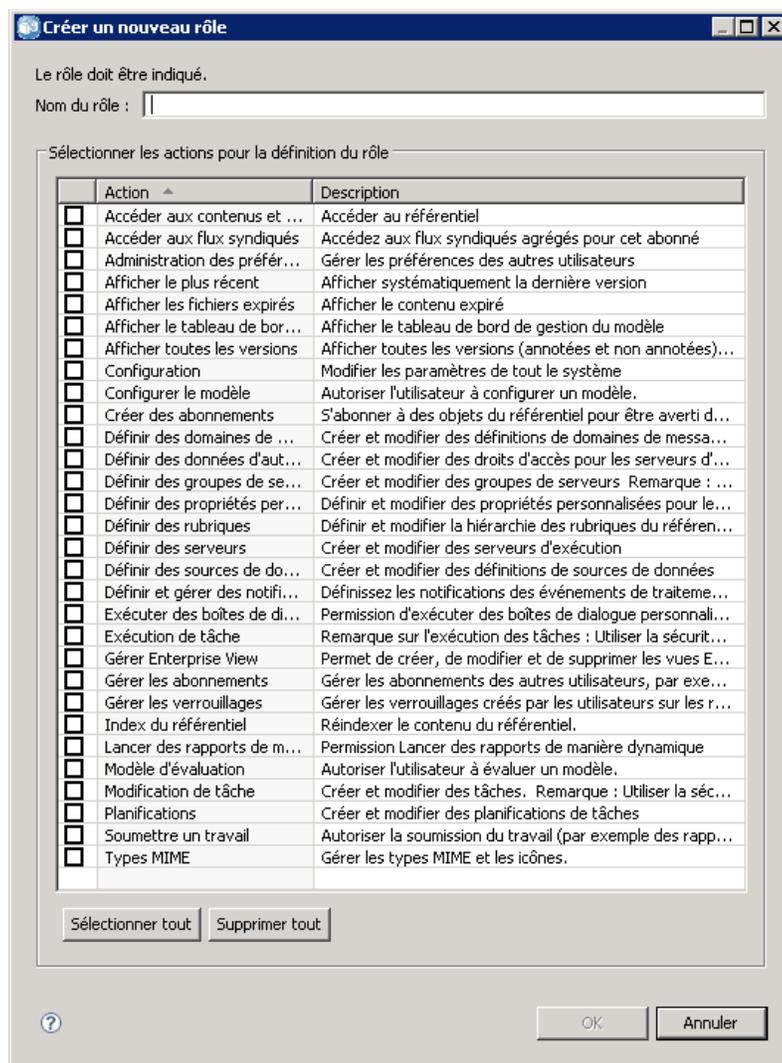
Le système contient un rôle *administrateurs* prédéfini qui ne peut pas être modifié. Ce rôle est associé à toutes les actions disponibles dans le système. Tout utilisateur affecté à ce rôle est en mesure de réaliser toutes les actions dans le système. En outre, certaines fonctionnalités qui ne sont pas gérées par des actions, telles que l'exportation et l'importation de contenu de référentiel, ne sont disponibles que pour des utilisateurs auxquels ce rôle est attribué.

Il convient d'être extrêmement attentif lors de l'affectation de ce rôle à des utilisateurs à cause de l'ampleur du contrôle disponible pour les administrateurs. Ne l'attribuez qu'aux utilisateurs qui doivent accéder à l'intégralité des fonctionnalités du système. Les utilisateurs qui ne doivent utiliser qu'un sous-ensemble des actions doivent se voir affecter des rôles personnalisés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un nouveau rôle](#) sur p. 43.

Gérer les définitions des rôles

Pour travailler avec les rôles, choisissez Administration du serveur dans le menu Outils, sélectionnez un serveur du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository et connectez-vous. Double-cliquez sur l'icône Rôles du serveur pour accéder à l'éditeur Gérer les définitions des rôles.

Figure 5-2
Boîte de dialogue Créer un nouveau rôle



Nom du rôle. Une chaîne de texte pour identifier le rôle. Le nom du rôle doit être unique et ne pas être le même que le nom d'un autre rôle.

Action. Contient toutes les actions définies et disponibles dans le système. Initialement, un rôle n'a pas d'actions associées.

Cochez la case en regard d'une action pour l'attribuer au rôle. Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton Sélectionner tout pour ajouter toutes les actions au rôle. Un clic sur le bouton Supprimer tout supprime toutes les actions du rôle. La liste d'actions peut être triée en cliquant sur la colonne Action. Cliquez sur OK pour créer et sauvegarder le rôle.

Modifier un rôle

Pour modifier la liste d'actions attribuées à un rôle, sélectionnez le rôle à éditer dans l'éditeur de rôles et cliquez sur le bouton Modifier des actions. La boîte de dialogue Modifier un rôle s'ouvre.

Nom du rôle. Une chaîne de texte pour identifier le rôle. Le nom du rôle doit être unique et ne pas être le même que le nom d'un autre rôle.

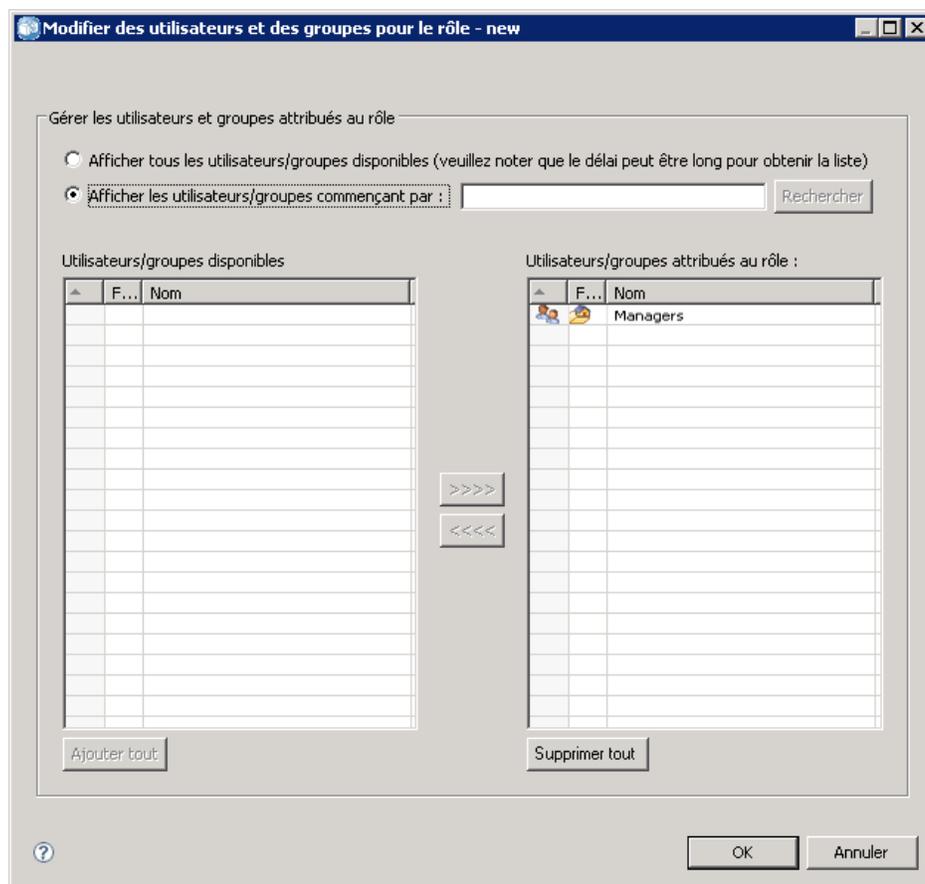
Action. Contient toutes les actions définies et disponibles dans le système. Initialement, un rôle n'a pas d'actions associées.

Cochez la case en regard d'une action pour l'attribuer au rôle. Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton Sélectionner tout pour ajouter toutes les actions au rôle. Un clic sur le bouton Supprimer tout supprime toutes les actions du rôle. La liste d'actions peut être triée en cliquant sur la colonne Action. Cliquez sur OK pour enregistrer la définition du rôle modifiée.

Modification des utilisateurs et des groupes attribués à un rôle

Lorsque les rôles ont été définis, ils doivent être associés aux utilisateurs et aux groupes pour définir leurs niveaux d'accès. Pour attribuer des utilisateurs et des groupes à un rôle, cliquez sur le bouton Modifier les utilisateurs et groupes dans l'éditeur de rôles. La boîte de dialogue Modifier des utilisateurs et des groupes pour le rôle s'ouvre.

Figure 5-3
Boîte de dialogue *Modifier des utilisateurs et des groupes pour le rôle*



Deux options existent pour afficher les utilisateurs et les groupes pouvant être attribués aux rôles :

- **Afficher tous les utilisateurs/groupe disponibles.** Fournit une liste de tous les utilisateurs et groupes disponibles pour tous les fournisseurs de sécurité.
- **Afficher les utilisateurs/groupe commençant par** Filtre la liste des utilisateurs et des groupes disponibles correspondant aux options de la recherche.

La liste des utilisateurs/groupe disponibles affiche les utilisateurs et les groupes en fonction de l'option de recherche. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur le bouton >>>> pour l'attribuer au rôle. Pour supprimer un utilisateur ou un groupe d'un rôle, sélectionnez l'utilisateur ou le groupe dans la liste Utilisateurs/groupe attribués au rôle et cliquez sur le bouton <<<<. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur OK.

Supprimer un rôle

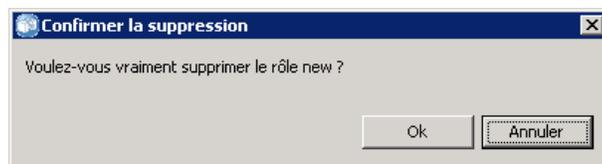
Pour supprimer un rôle :

1. Dans l'éditeur de rôles, sélectionnez le rôle à supprimer.

2. Cliquez sur le bouton Supprimer. Une boîte de dialogue de confirmation s'ouvre.

Figure 5-4

Boîte de dialogue Confirmer la suppression



3. Cliquez sur OK pour vérifier que le rôle doit être supprimé.
Le rôle est supprimé du système.

Fournisseurs de sécurité

Un fournisseur de sécurité est responsable de vérifier les références fournies par un utilisateur dans un répertoire utilisateur particulier. IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services comprend un répertoire interne pour l'authentification, mais un répertoire utilisateur d'entreprise existant peut aussi être utilisé. Les fournisseurs disponibles sont les suivants :

- **Natif (ou référentiel utilisateur local).** Le fournisseur de sécurité interne de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, dans lequel les utilisateurs, groupes et rôles peuvent être définis. Le fournisseur natif est toujours actif et ne peut pas être désactivé.
- **Active Directory®.** La version Microsoft de Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) pour les règles d'authentification, d'autorisation et de sécurité. Les utilisateurs et groupes de ce fournisseur doivent être définis directement dans la structure Active Directory. Après avoir configuré Active Directory pour une utilisation avec IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, le système peut authentifier un utilisateur à l'aide du serveur Active Directory tout en maintenant les autorisations et les droits d'accès associés à cet utilisateur. Contrairement au fournisseur natif, ce fournisseur peut être activé ou désactivé. Pour de plus amples informations à propos d'Active Directory, consultez la documentation du vendeur d'origine.
- **Active Directory avec remplacement local.** Un fournisseur qui tire parti d'Active Directory mais permet la création de groupes étendus et de filtres d'utilisateurs autorisés. Un groupe étendu contient une liste d'utilisateurs d'Active Directory mais existe en dehors de la structure Active Directory. Un filtre d'utilisateurs autorisés limite la liste des utilisateurs Active Directory pouvant être authentifiés dans le système en tant qu'ensemble défini. Ce fournisseur peut être activé ou désactivé.
- **IBM i.** Le répertoire des profils d'utilisateurs d'IBM i peut être utilisé pour authentifier les utilisateurs IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Ce fournisseur peut être activé ou désactivé. Si le fournisseur de sécurité IBM i est utilisé avec l'installation IBM SPSS Collaboration and Deployment Services à authentification unique, EIM (Enterprise Identity Management) doit être activé. Par ailleurs, `/QIBM/UserData/Java400/ext/eim.jar` doit être copié dans le répertoire de bibliothèque du serveur d'application IBM SPSS Collaboration and Deployment Services si le serveur d'application s'exécute sur un hôte non IBM i.
- **Utilisateur de l'application JDE.** Si vous utilisez IBM® ShowCase®, l'installation de l'adaptateur IBM ShowCase installe ce fournisseur de sécurité sur votre serveur IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Ce fournisseur de sécurité peut être configuré pour que les utilisateurs de l'application JD Edwards (JDE) se connectent et utilisent l'environnement IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au *IBM ShowCaseguide de l'administrateur*.

- **OpenLDAP®.** Une mise en oeuvre LDAP open source pour les règles d'authentification, d'autorisation et de sécurité. Les utilisateurs et groupes de ce fournisseur doivent être définis directement à l'aide des outils LDAP. Après avoir configuré OpenLDAP pour une utilisation avec IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, le système peut authentifier un utilisateur à l'aide du serveur OpenLDAP tout en maintenant les autorisations et les droits d'accès associés à cet utilisateur. Ce fournisseur peut être activé ou désactivé.
- **SiteMinder®.** Système de gestion des accès des applications Web à l'échelle de l'entreprise Computer Associates pour l'authentification et l'autorisation basées sur des règles. Les utilisateurs et les groupes de ce fournisseur sont définis dans un répertoire externe basé sur le protocole LDAP, alors que les règles d'accès sont définies dans SiteMinder. Le fournisseur permet également de créer des groupes étendus et des filtres des utilisateurs autorisés.

Important ! Le fournisseur de sécurité SiteMinder n'est pas activé par défaut. Pour activer l'authentification SiteMinder, le fichier *siteminder.package* doit être installé à partir du dossier portant le nom *optional* sur le disque d'installation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services.

Fournisseurs de sécurité dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

Avant d'effectuer des actions avec les fournisseurs de sécurité, accédez à l'interface administrative qui contrôle cette fonction.

1. Dans le menu Outils, sélectionnez Administration du serveur.
2. Dans l'onglet Administration du serveur, connectez-vous à un serveur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services.
3. Double-cliquez sur l'icône Configuration pour développer la hiérarchie du serveur.
4. Double-cliquez sur l'icône Fournisseurs de sécurité pour développer la hiérarchie.
5. Double-cliquez sur le type de fournisseur de sécurité à configurer.

Figure 6-1

Accès aux fournisseurs de sécurité



La configuration des fournisseurs de sécurité

Chaque type de fournisseur de sécurité possède des paramètres spécifiques au système d'authentification et d'autorisation utilisé.

Natif

Le fournisseur de sécurité natif est interne à IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services et ne comporte aucun paramètre à configurer.

Active Directory

Pour configurer les paramètres d'Active Directory, double-cliquez sur l'icône d'Active Directory.

Figure 6-2
Configuration d'Active Directory

- **Activer.** Active et désactive l'utilisation d'**Active Directory** en tant que fournisseur de services.
- **URL hôte.** URL du serveur Active Directory. Le port par défaut du protocole LDAP est 389.
- **Base DN utilisateur.** Nom distinctif de la base pour les recherches d'utilisateurs.
- **Base DN groupe.** Nom distinctif de la base pour les recherches de groupes.
- **Domaine.** L'espace de nommage du DNS auquel l'utilisateur se connecte.
- **Utilisateur du domaine.** Un ID d'utilisateur pour effectuer des recherches, au format *domaine\nomutilisateur*. Le nom spécifié doit posséder les autorisations appropriées pour rechercher et authentifier des utilisateurs.
- **Mot de passe d'utilisateur du domaine.** Pour des raisons de sécurité, le mot de passe de l'utilisateur du domaine apparaît sous la forme d'astérisques (*). Saisissez la valeur dans les deux champs de mot de passe pour vérifier que la valeur correspond.
- **Utiliser SSL.** Sélectionnez cette option pour utiliser des connexions sécurisées pour la communication avec le serveur Active Directory.

Une fois que vous avez modifié les paramètres, sélectionnez Enregistrer dans le menu Fichier.

Active Directory avec remplacement local

Pour configurer les paramètres d'Active Directory avec un fournisseur de sécurité avec remplacement local, double-cliquez sur l'icône Active Directory avec remplacement local. La plupart des paramètres sont identiques à ceux d'Active Directory. Cependant, le remplacement local propose deux paramètres supplémentaires.

Figure 6-3
Configuration d'Active Directory avec remplacement local

Configuration du fournisseur de sécurité.

Activer

URL hôte ldap://hostname

Base DN utilisateur OU=USERS,OU=MYUNIT,DC=company,DC=com

Base DN groupe OU=GROUPS,OU=MYUNIT,DC=company,DC=com

Domaine MYDOMAIN

Utilisateur de domaine domain\userID

Mot de passe de l'utilisateur de domaine

Utiliser SSL

Utilisateurs autorisés

Groupes étendus

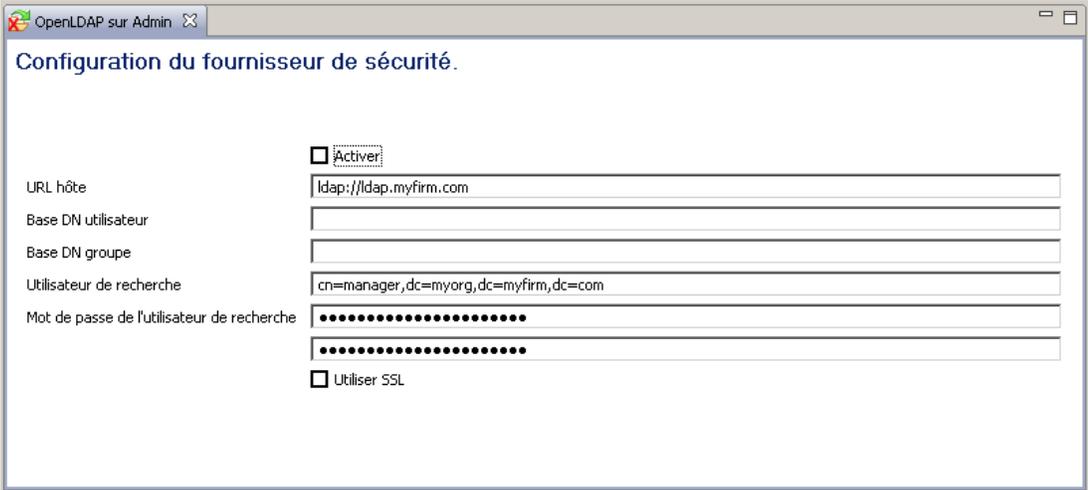
- **Utilisateurs autorisés.** Active et désactive la fonction d'utilisation par des utilisateurs autorisés qui permet uniquement aux utilisateurs d'une liste définie localement d'être authentifiés dans Active Directory.
- **Groupes étendus.** Active et désactive la fonction d'utilisation par des groupes étendus qui permet de définir un groupe d'utilisateurs d'Active Directory. Les utilisateurs de Active Directory peuvent être attribués aux groupes locaux.

Une fois que vous avez modifié les paramètres, sélectionnez Enregistrer dans le menu Fichier.

OpenLDAP

Pour configurer les paramètres d'OpenLDAP, double-cliquez sur l'icône d'OpenLDAP.

Figure 6-4
Configuration d'OpenLDAP



Configuration du fournisseur de sécurité.

Activer

URL hôte

Base DN utilisateur

Base DN groupe

Utilisateur de recherche

Mot de passe de l'utilisateur de recherche

Utiliser SSL

- **Activer.** Active et désactive l'utilisation d'OpenLDAP en tant que fournisseur de sécurité.
- **URL hôte.** Le chemin d'accès au serveur LDAP, généralement un nom résolvable DNS ou une adresse IP (par exemple, *ldap://*). Le port par défaut du protocole LDAP est 389.
- **Base DN utilisateur.** Nom distinctif de la base pour les recherches d'utilisateurs.
- **Base DN groupe** Nom distinctif de la base pour les recherches de groupes.
- **SearchUser.** Un ID d'utilisateur pour effectuer des recherches, avec un format de nom distinctif. Le nom spécifié doit posséder les autorisations appropriées pour rechercher et authentifier des utilisateurs.
- **Mot de passe SearchUser.** Pour des raisons de sécurité, le mot de passe de l'utilisateur du domaine apparaît sous la forme d'astérisques (*). Saisissez la valeur dans les deux champs de mot de passe pour vérifier que la valeur correspond.

Une fois que vous avez modifié les paramètres, sélectionnez Enregistrer dans le menu Fichier.

IBM i

Pour configurer le fournisseur de sécurité IBM i, double-cliquez sur l'icône IBM i.

Figure 6-5
Configuration d'IBM i

- **Activer.** Active et désactive l'utilisation d'un système IBM i en tant que fournisseur de sécurité.
- **Serveur IBM i.** Le chemin d'accès au système IBM i, généralement un nom résolvable DNS ou une adresse IP. Si vous utilisez un fournisseur de sécurité IBM i avec Enterprise Identity Management (EIM) pour activer l'authentification unique à IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, cette valeur doit correspondre à la valeur de registre cible EIM. Si la valeur de registre cible EIM est un nom complet de l'hôte, entrez le nom complet de l'hôte.
- **Profil utilisateur.** Le profil utilisateur utilisé pour effectuer des recherches de répertoires dans le système IBM i.
- **Mot de passe.** Le mot de passe du profil IBM i spécifié. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe de l'utilisateur du domaine apparaît sous la forme d'astérisques (*). Saisissez la valeur dans les deux champs de mot de passe pour vérifier que la valeur correspond.
- **Activer la recherche EIM.** Pour les installations IBM SPSS Collaboration and Deployment Services avec authentification unique, indiquez qu'Enterprise Identity Management est activé.
- **Serveur EIM.** URL de l'hôte d'Enterprise Identity Management.
- **Utilisateur EIM.** Le nom d'utilisateur pour se connecter à l'hôte d'Enterprise Identity Management.
- **Mot de passe EIM.** Le mot de passe de l'utilisateur Enterprise Identity Management spécifié.

Remarque : Tous les profils d'utilisateurs IBM i peuvent être utilisés pour des recherches de répertoires mais les profils de la liste renvoyée seront filtrés en fonction de l'autorité du profil utilisé pour la recherche. La spécification d'un utilisateur de niveau QSECOFR renverra tous les profils du système. L'utilisation d'un utilisateur ayant peu de privilèges renverra des profils moins nombreux basés sur les paramètres de sécurité des profils d'utilisateurs.

Permissions des groupes et utilisateurs IBM i

Pour utiliser un profil d'utilisateur IBM i en tant que groupe, vous devez attribuer d'autres profils IBM i à ce profil avant qu'il ne se voit attribuer des privilèges IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Dans le cas contraire, les autres utilisateurs IBM i n'hériteront pas de ces privilèges. Par exemple, si un *test* d'utilisateur IBM i est créé, que des privilèges lui sont attribués

dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, puis qu'ils sont attribués en tant que groupe au *test2* d'utilisateur IBM i, le *test2* n'hérite pas des privilèges précédents du *test* dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Mais si le *test2* est associé au *test* de définir les privilèges IBM SPSS Collaboration and Deployment Services du *test*, alors le *test2* hérite de ces privilèges.

Utilisateurs de IBM ShowCase et de JD Edwards (JDE)

Si vous utilisez IBM® ShowCase®, consultez la documentation installée avec ce produit pour des informations complémentaires relatives aux fournisseurs de sécurité et à l'intégration à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services.

Utilisateur de l'application JDE

Après avoir installé IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services – Server Adapter pour ShowCase, le fournisseur de sécurité utilisateurs d'application JDE autorise les utilisateurs finaux de Deployment Manager et de Deployment Portal à se connecter avec un utilisateur d'application JDE Oracle. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au *IBM® ShowCase® guide de l'administrateur*.

Fournisseur de sécurité SiteMinder

Pour configurer les paramètres de SiteMinder double-cliquez sur l'icône SiteMinder.

Figure 6-6
Configuration de SiteMinder

The screenshot shows a window titled "Site Minder sur dg1-nls-cap-2" with the subtitle "Configuration du fournisseur de sécurité." The window contains a list of configuration parameters for SiteMinder, each with a corresponding input field. The "Activer" checkbox is checked.

Paramètre	Valeur
Activer	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Computer	127.0.0.1
Site Minder IP	127.0.0.1
Agent Secret
Directory Root	OU=NEWYORK, DC=spss, DC=COM
Organization Root	OU=USERS, OU=NEWYORK, DC=spss, DC=COM
Directory Server IP	127.0.0.1
Directory User Name	SiteMinder
Directory User Password
Directory Name	SPSS AD
Directory Search User Query	(&(objectCategory=user)(sAMAccountName=\$ID))
Directory Search Group Query	(&(objectCategory=group)(sAMAccountName=\$ID))

- **Activer.** Active et désactive l'utilisation de SiteMinder en tant que fournisseur de sécurité.

- **Ordinateur local.** Adresse de l'hôte ou nom de domaine de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services.
- **IP SiteMinder.** Adresse ou nom de domaine du serveur de règles SiteMinder.
- **Agent secret.** Agent secret pour l'agent *spss-agent*, utilisé pour la connexion au serveur de règles SiteMinder.
- **Répertoire racine** Base DN de répertoire racine, par exemple DC = partie 1 du nom de domaine, DC = partie 2 du nom de domaine
- **Racine de l'organisation.** Racine de l'organisation, par exemple OU = unité, DC = partie 1 du nom de domaine, DC = partie 2 du nom de domaine
- **Serveur du répertoire.** Adresse ou nom de domaine du serveur du répertoire.
- **Nom de l'utilisateur du répertoire.** Le nom de l'utilisateur pour la connexion au répertoire.
- **Mot de passe d'utilisateur du répertoire.** Le mot de passe pour la connexion au répertoire.
- **Nom du répertoire.** Nom du répertoire LDAP.
- **Requête d'utilisateur pour une recherche de répertoire.** Requête LDAP pour une authentification basée sur l'utilisateur.
- **Requête de groupe pour une recherche de répertoire.** Requête LDAP pour une authentification basée sur le groupe.

Une fois que vous avez modifié les paramètres, sélectionnez Enregistrer dans le menu Fichier.

Fournisseurs de sécurité dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur.

Pour accéder à la page des fournisseurs de sécurité :

- ▶ Cliquez sur Fournisseurs de sécurité dans la liste de navigation. La page des fournisseurs de sécurité s'affiche.

Figure 6-7
Page Fournisseurs de sécurité



Pour modifier les fournisseurs de sécurité utilisés :

- ▶ Sélectionnez (pour activer) ou désélectionnez (pour désactiver) la case en regard du fournisseur de sécurité.

- Cliquez sur Définir.

Configuration des fournisseurs de sécurité

Chaque type de fournisseur de sécurité possède des paramètres spécifiques au système d'authentification et d'autorisation utilisé.

Natif

Le fournisseur de sécurité natif (ou local) est inhérent au système et ne peut pas être supprimé. Il est possible d'ajouter des utilisateurs au système de sécurité natif mais ce dernier ne peut être ni désactivé ni configuré.

Active Directory

Pour configurer les paramètres de Active Directory, cliquez sur Modifier les paramètres à droite du Active Directory via la case LDAP. Les paramètres actuels apparaissent. Les paramètres pouvant être modifiés sont les suivants :

- **URL hôte.** L'URL du serveur **Active Directory**. Le port par défaut du protocole LDAP est 389.
- **Base DN utilisateur.Nom distinctif** de la base pour les recherches d'utilisateurs.
- **Base DN groupe** Nom distinctif de la base pour les recherches de groupes.
- **Domaine.** L'espace de nommage du DNS auquel l'utilisateur se connecte.
- **Utilisateur du domaine.** Un ID d'utilisateur pour effectuer des recherches, au format *domaine\nomutilisateur*. Le nom spécifié doit posséder les autorisations appropriées pour rechercher et authentifier des utilisateurs.
- **Mot de passe d'utilisateur du domaine.** Pour des raisons de sécurité, le mot de passe de l'utilisateur du domaine apparaît sous la forme d'astérisques (*).
- **Utiliser SSL.** Spécifiez la valeur true (vraie) pour utiliser des connexions sécurisées pour la communication avec le serveur Active Directory.

Une fois les paramètres modifiés, cliquez sur Définir.

Active Directory avec remplacement local

Active Directory avec l'option de fournisseur de sécurité avec remplacement local permet d'utiliser Active Directory avec les options supplémentaires d'un filtre principal local et la possibilité de spécifier des groupes locaux. Pour configurer Active Directory avec des paramètres de remplacement local, cliquez sur Modifier les paramètres à droite de Active Directory avec la case

Remplacement local. Les paramètres actuels apparaissent. La majorité des paramètres correspond à ceux de Active Directory. Mais les deux options suivantes sont également disponibles :

- **Utilisateurs autorisés.** Active (true (vraie)) et désactive (false (fausse)) la fonction d'utilisation par des utilisateurs autorisés qui permet uniquement aux utilisateurs d'une liste définie localement d'être authentifiés dans Active Directory.
- **Groupes étendus.** Active (true (vraie)) et désactive (false (faux)) la fonction d'utilisation par des groupes étendus qui permet de définir un groupe d'utilisateurs de Active Directory. Les utilisateurs de Active Directory peuvent être attribués aux groupes locaux.

Une fois les paramètres modifiés, cliquez sur Définir.

IBM i

Lorsque IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository est installé sur IBM i, le répertoire des profils d'utilisateurs IBM i sera utilisé pour authentifier les connexions au référentiel. Pour configurer les paramètres IBM i, cliquez sur Modifier les paramètres à droite de la case IBM i. Les paramètres actuels apparaissent. Les paramètres pouvant être modifiés sont les suivants :

- **Serveur IBM i.** Le chemin d'accès au système IBM i, généralement un nom résolvable DNS ou une adresse IP. Si vous utilisez un fournisseur de sécurité IBM i avec Enterprise Identity Management (EIM) pour activer l'authentification unique à IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, cette valeur doit correspondre à la valeur de registre cible EIM. Si la valeur de registre cible EIM est un nom complet de l'hôte, entrez le nom complet de l'hôte.
- **Profil utilisateur.** Le profil utilisateur à utiliser pour effectuer des recherches de répertoires dans le système IBM i.
- **Mot de passe.** Le mot de passe du profil IBM i spécifié. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe de l'utilisateur du domaine apparaît sous la forme d'astérisques (*).
- **Activer la recherche EIM.** Pour les installations IBM SPSS Collaboration and Deployment Services avec authentification unique, la valeur true indique qu'Enterprise Identity Management est activé.
- **Serveur EIM.** URL de l'hôte d'Enterprise Identity Management.
- **Utilisateur EIM.** Le nom d'utilisateur pour se connecter à l'hôte d'Enterprise Identity Management.
- **Mot de passe EIM.** Le mot de passe de l'utilisateur Enterprise Identity Management spécifié.

Remarque : Tous les profils d'utilisateurs IBM i peuvent être utilisés pour des recherches de répertoires mais les profils de la liste renvoyée seront filtrés en fonction de l'autorité du profil utilisé pour la recherche. La spécification d'un utilisateur de niveau QSECOFR renverra tous les profils du système. L'utilisation d'un utilisateur ayant peu de privilèges renverra des profils moins nombreux basés sur les paramètres de sécurité des profils d'utilisateurs.

OpenLDAP

Pour configurer les paramètres de OpenLDAP, cliquez sur **Modifier les paramètres** à droite de la case OpenLDAP. Les paramètres actuels apparaissent. Les paramètres pouvant être modifiés sont les suivants :

- **URL hôte.** Le chemin d'accès au serveur LDAP, généralement un nom résolvable DNS ou une adresse IP (par exemple, *Idap://*). Le port par défaut du protocole LDAP est 389.
- **Base DN utilisateur.** Nom distinctif de la base pour les recherches d'utilisateurs.
- **Base DN groupe** Nom distinctif de la base pour les recherches de groupes.
- **SearchUser.** Un ID d'utilisateur pour effectuer des recherches, avec un format de nom distinctif. Le nom spécifié doit posséder les autorisations appropriées pour rechercher et authentifier des utilisateurs.
- **Mot de passe SearchUser.** Pour des raisons de sécurité, le mot de passe de l'utilisateur du domaine apparaît sous la forme d'astérisques (*).

Une fois les paramètres modifiés, cliquez sur **Définir**.

SiteMinder

Pour configurer les paramètres SiteMinder, cliquez sur **Modifier les paramètres** à droite de la case SiteMinder. Les paramètres actuels apparaissent. Les paramètres pouvant être modifiés sont les suivants :

- **Ordinateur local.** Adresse de l'hôte ou nom de domaine de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services.
- **IP SiteMinder.** Adresse ou nom de domaine du serveur de règles SiteMinder.
- **Agent secret.** Agent secret pour l'agent *spss-agent*, utilisé pour la connexion au serveur de règles SiteMinder.
- **Répertoire racine** Base DN de répertoire racine, par exemple DC = partie 1 du nom de domaine, DC = partie 2 du nom de domaine
- **Racine de l'organisation.** Racine de l'organisation, par exemple OU = unité, DC = partie 1 du nom de domaine, DC = partie 2 du nom de domaine
- **Serveur du répertoire.** Adresse ou nom de domaine du serveur du répertoire.
- **Nom de l'utilisateur du répertoire.** Le nom de l'utilisateur pour la connexion au répertoire.
- **Mot de passe d'utilisateur du répertoire.** Le mot de passe pour la connexion au répertoire.
- **Nom du répertoire.** Nom du répertoire LDAP.
- **Requête d'utilisateur pour une recherche de répertoire.** Requête LDAP pour une authentification basée sur l'utilisateur.
- **Requête de groupe pour une recherche de répertoire.** Requête LDAP pour une authentification basée sur le groupe.

Une fois les paramètres modifiés, cliquez sur **Définir**.

Authentification unique

L'authentification unique (SSO) est une méthode de contrôle d'accès qui permet à un utilisateur de se connecter une fois et d'accéder aux ressources de multiples systèmes logiciels sans être invité à s'identifier de nouveau. IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services propose l'authentification unique en authentifiant les utilisateurs à l'aide d'un service de répertoire externe basé sur le protocole de sécurité **Kerberos** puis en utilisant les informations d'identification pour toutes les applications IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, par exemple, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal, ou un serveur de portail ne nécessitant pas d'authentification supplémentaire.

La configuration de l'authentification unique s'effectue dans l'onglet Administration du serveur de Deployment Manager. Veuillez noter qu'un certain nombre de prérequis doivent être installés avant de pouvoir activer l'authentification unique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation d'installation et de configuration de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services.

Configuration de l'authentification unique

- Sélectionnez Administration du serveur dans le menu Outils, connectez-vous au serveur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services et double-cliquez sur l'icône Authentification unique. L'éditeur de fournisseur d'authentification unique s'ouvre.

Figure 7-1
Editeur de fournisseur d'authentification unique
Configuration du fournisseur d'authentification unique

	<input type="checkbox"/> Activer
Fournisseur de sécurité	Active Directory
Adresse de l'hôte KDC	kdc.mycompany.com
Domaine Kerberos	MYCOMPANY.COM
Adresse de l'hôte	server.mycompany.com
Entité du service Kerberos	HTTP/server.mycompany.com@MYCOMPANY.COM
Mot de passe de l'entité du service Kerberos

URL de la table des clés Kerberos	FILE:C:/keytab/krb5.keytab
Fichier de configuration JAAS	#USE_SUPPLIED#

- **Activer.** Active ou désactive l'utilisation du fournisseur d'authentification unique.

- **Fournisseur de sécurité.** Fournisseur de sécurité externe configuré, comme Windows Active Directory. Impossible de sélectionner le fournisseur de sécurité local.
- **Adresse de l'hôte du centre de distribution des clés Kerberos** Nom complet de l'hôte du contrôleur du domaine Kerberos. Pour Windows Active Directory, il s'agit du nom de l'hôte où est installé Microsoft Active Directory Services.
- **Domaine Kerberos.** Domaine de Kerberos. Pour Active Directory, il s'agit du nom de domaine.
- **Hôte.** Le nom de l'hôte du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Par exemple, hotedureferentiel.monentreprise.com.
- **Nom de l'entité du service Kerberos.** Nom d'utilisateur de l'entité de service Kerberos.
- **Mot de passe de l'entité du service Kerberos.** Mot de passe de l'utilisateur de l'entité de service Kerberos.
- **URL de la table des clés Kerberos.** L'URL du fichier de la table des clés pour l'authentification des entités Kerberos.
- **Fichier de configuration JAAS.** Le chemin d'accès du fichier de configuration JAAS (Service d'authentification et d'autorisation Java) sur le système de fichier de l'hôte IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Si cette option est choisie, il remplace la configuration JAAS par défaut. En fonction du serveur d'application, cette option peut être nécessaire pour configurer le JRE prenant en charge SSO.

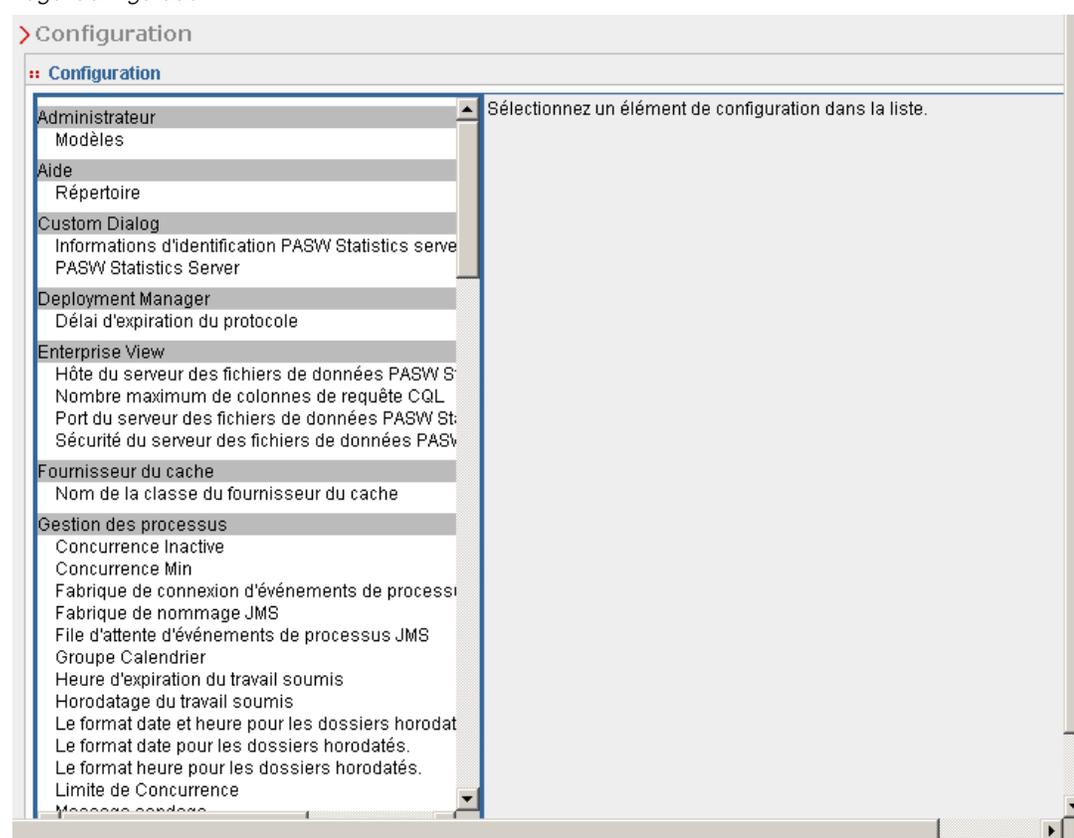
Configuration du référentiel

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services fournit plusieurs options pour la configuration de ses composants, allant des modèles utilisés pour l'interface utilisateur aux messages qui apparaissent sur l'écran Connexion.

Pour accéder à ces options, dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur :

- Cliquez sur Configuration dans la liste de navigation. La page Configuration s'ouvre.

Figure 8-1
Page Configuration



- Dans la liste Configuration, cliquez sur le lien qui correspond à la propriété que vous souhaitez configurer.

Chaque écran de configuration de propriété comporte deux boutons, Définir et Utiliser la valeur par défaut. Une fois la configuration effectuée, cliquez sur le bouton Définir pour que le nouveau paramètre soit pris en compte. Pour restaurer une valeur dans la configuration système d'origine, cliquez sur le bouton Utiliser la valeur par défaut.

Remarque : Certaines options de configuration répertoriées ci-dessous concernent les composants IBM SPSS Collaboration and Deployment Services facultatifs ou d'autres produits SPSS Inc. comme IBM® SPSS® Statistics ou IBM® ShowCase®. Ces options ne sont pas disponibles si les composants ne sont pas installés.

Administrateur

L'option de configuration Administrateur vous permet d'indiquer l'emplacement des modèles utilisés pour générer les interfaces utilisateur administratives. Par défaut, le système utilise le chemin établi par le programme d'installation.

Pour modifier le répertoire des modèles :

- ▶ Dans la liste Configuration, sous Administrateur cliquez sur Modèles. Le répertoire de modèles actuel apparaît dans la zone de texte Modèles.
- ▶ Dans la zone de texte Modèles, saisissez le nouveau chemin d'accès au répertoire contenant les modèles à utiliser.
- ▶ Cliquez sur Définir. Le chemin que vous avez spécifié devient le chemin d'accès par défaut aux modèles pour le système.
- ▶ Pour retourner à la valeur par défaut définie par le système, cliquez sur Utiliser la valeur par défaut. Cette option restaure le répertoire par défaut établi lorsque vous avez installé le système.

BIRT Report Designer for IBM SPSS

Les options de configuration de BIRT Report Designer vous permettent de définir des paramètres affectant le traitement et l'affichage des rapports. Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous BIRT Report Designer for IBM SPSS dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-1
BIRT Report Designer for IBM SPSS options de configuration

Nom	Description	Paramètres
Emplacement de la ressource BIRT associée	Le répertoire sur le système de fichiers du serveur dans lequel les ressources externes des rapports telles que les feuilles de style en cascade et les images, sont stockées.	Chemin complet du répertoire contenant les ressources externes. Pour retourner à la valeur par défaut définie par le système, cliquez sur Utiliser la valeur par défaut. Cette option restaure le répertoire par défaut établi lorsque vous avez installé le système.
Activer les graphiques SVG	Indique si le graphique de sortie SVG doit être activé. Ce paramètre ne doit être sélectionné que si une sortie SVG est souhaitée et que les navigateurs affichant le rapport peuvent générer des graphiques SVG. Si ce paramètre est désélectionné, les rapports générant des graphiques utiliseront le format d'image PNG à la place du format SVG.	Désélectionnée par défaut.

Fournisseur du cache

L'option du fournisseur du cache vous permet de définir et de configurer la classe du fournisseur du cache de données. Par défaut, Ehcache (*com.spss.cache.service.ehcache.EhcacheProvider*) est utilisé. Dans les installations groupées de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, des options supplémentaires permettent de configurer Ehcache pour la découverte de données d'homologues qui participent à un groupe à l'aide d'un groupe de multidiffusion.

Oracle Coherence peut également être utilisé comme cache du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Pour activer Oracle Coherence :

- ▶ Obtenir les composants Coherence et leur licence depuis Oracle. Les fichiers *.jar de Coherence doivent être placés dans l'*<emplacement d'installation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services>/components/cache-provider*.
- ▶ Installez le fichier *coherence_cache_provider.package* à partir du dossier portant le nom *optional* sur le disque d'installation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services.
- ▶ Spécifiez *com.spss.cache.service.coherence.CoherenceCacheProvider* comme fournisseur du cache dans les paramètres de configuration.

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Fournisseur du cache dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Nom	Description	Paramètres
Nom de la classe du fournisseur du cache	Nom de la classe de l'adaptateur du cache.	Nom de la classe.
Adresse du groupe de multidiffusion	Pour Ehcache, l'adresse du groupe de multidiffusion	Adresse de réseau valide.

Nom	Description	Paramètres
Port du groupe de multidiffusion	Pour Ehcache, un port dédié au trafic de pulsation de multidiffusion.	Numéro de port valide
Remplacer les valeurs par défaut	Pour Ehcache, si cette option est activée, le fournisseur utilise les valeurs de l' <i>Adresse du groupe de multidiffusion</i> et du <i>port du groupe de multidiffusion</i> pour remplacer les valeurs par défaut.	Désélectionnée par défaut.

Boîte de dialogue personnalisée

Si elles sont disponibles, les options de configuration des boîtes de dialogue personnalisées de IBM® SPSS® Statistics vous permettent de spécifier les paramètres d'exécution des boîtes de dialogue personnalisées.

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Boîte de dialogue personnalisée dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-2
Options de configuration Boîte de dialogue personnalisée

Nom	Description	Paramètres
Navigation dans le serveur de fichiers activée	Définit si la navigation est activée dans un serveur de fichiers particulier pour rechercher des ensembles de données de SPSS Statistics, lors de la sélection d'un ensemble de données pour une boîte de dialogue personnalisée.	Cochez la case pour l'activer.
Emplacement du serveur de fichiers	Emplacement du serveur de fichiers (externe sur le référentiel) utilisé pour rechercher des ensembles de données de SPSS Statistics lors de la sélection d'un ensemble de données pour une boîte de dialogue personnalisée. Si la navigation dans le serveur de fichiers est activée et qu'aucun emplacement n'est spécifié, le système de fichiers du serveur spécifié de SPSS Statistics sera utilisé.	La valeur peut être un chemin d'accès réseau ou un chemin absolu de répertoire.
Nom de serveur de fichiers	Un nom à associer au serveur de fichiers utilisé pour rechercher des ensembles de données de SPSS Statistics.	Une valeur de chaîne. Si aucune valeur n'est spécifiée, le nom « Serveur de fichiers » est utilisé.
Navigation dans le référentiel activée	Définit si la navigation est activée dans le référentiel pour rechercher des ensembles de données de SPSS Statistics lors la sélection d'un ensemble de données pour une boîte de dialogue personnalisée.	Sélectionnée par défaut.

Nom	Description	Paramètres
serveur SPSS Statistics	Nom du référentiel ou URI du serveur de SPSS Statistics utilisé pour exécuter la syntaxe de la boîte de dialogue personnalisée. Vous pouvez aussi spécifier le nom ou l'URI d'un groupe de serveurs. Dans ce cas, un serveur est automatiquement sélectionné dans le groupe en fonction de la disponibilité. Si aucun serveur n'est spécifié, le serveur par défaut est sélectionné en utilisant un serveur disponible à partir de la première définition du groupe de serveurs valide trouvé. Si aucune classe valide n'est trouvée, le premier serveur valide trouvé est utilisé.	Une valeur de chaîne correspondant au nom du référentiel ou à l'URI de l'objet du serveur, par exemple <code>spsscr:///id=0a30063bc975ede400</code> . L'URI se trouve dans les propriétés de l'objet. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.
Informations d'identification du serveur SPSS Statistics	Les informations d'identification utilisées pour la connexion au serveur SPSS Statistics lors de l'exécution de la syntaxe de la boîte de dialogue personnalisée. <i>Remarque</i> : Les informations d'identification ne sont pas nécessaires si Active Directory a été configuré pour être utilisé avec IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services.	Une valeur de chaîne correspondant au nom du référentiel ou à l'URI de l'objet des informations d'identification.
Délai d'expiration de session du serveur SPSS Statistics	Définit la valeur du délai d'expiration, en minutes, pendant laquelle la connexion au serveur de SPSS Statistics est maintenue en l'absence d'activité de la part de l'utilisateur.	Valeur entière. La valeur par défaut est de 20 (minutes).

Service de données

Les options de configuration du service de données vous permettent de spécifier des paramètres pour améliorer les connexions du service de données.

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Service de données dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-3
Options de configuration du service de données

Nom	Description	Paramètres
Nombre maximum de connecteurs actifs	Nombre de connexions actives maximal.	Valeur entière. La valeur par défaut est 5.
Nombre maximum de connecteurs inactifs	Nombre de connexions inactives maximal.	Valeur entière. La valeur par défaut est 5.

Deployment Manager

L'option de configuration Deployment Manager vous permet d'indiquer le délai d'expiration du protocole pour la communication entre IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager et le référentiel. Indiquez le nombre de secondes que doit attendre le client Deployment Manager pour un serveur de référentiel. Utilisez une plus grande valeur si des erreurs de dépassement de délai d'expiration sont reçues pour les transactions du serveur.

Pour modifier le délai d'expiration du protocole :

- ▶ Dans la liste Configuration, sous Deployment Manager cliquez sur Expiration du protocole. La valeur actuelle apparaît.
- ▶ Dans la zone Délai d'expiration du protocole, entrez le nombre de secondes désiré.
- ▶ Cliquez sur Définir. La valeur que vous avez spécifiée devient la valeur du délai d'expiration.
- ▶ Pour retourner à la valeur par défaut définie par le système, cliquez sur Utiliser la valeur par défaut. Cette option restaure la valeur par défaut établie lorsque vous avez installé le système.

Deployment Portal

Les options de configuration de Deployment Portal vous permettent de spécifier les paramètres d'authentification et la limite du délai d'expiration du rapport pour l'application Web de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal.

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Deployment Portal dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-4
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal options de configuration

Nom	Description	Paramètres
Classe des critères d'authentification configurés	Nom de la classe Java à utiliser pour fournir des informations d'authentification à l'application Deployment Portal. Cette option prend par défaut la valeur <i>com.spss.er.internal.configuration.ConfiguredAuthenticationImpl</i> et est définie dans le chemin de classe du serveur d'application. La classe doit être conforme à l'interface de critères d'authentification fournie par le navigateur de Deployment Portal (<i>com.spss.er.internal.configuration.ConfiguredAuthenticationInterface.java</i>).	Nom de la classe.
Utiliser les critères d'authentification configurés	Permet à l'utilisateur de transmettre des informations d'authentification à Deployment Portal à l'aide des critères d'authentification configurés, en contournant ainsi l'écran de connexion.	Désélectionnée par défaut.

Évaluation Deployment Portal

L'option de configuration Limite du nombre de lignes de l'évaluation par lots vous permet de spécifier le nombre maximal de lignes qui peuvent être évaluées par lots à partir d'un ensemble de données sélectionnées.

Pour modifier la limite du nombre de lignes :

- ▶ Dans la liste Configuration, sous Deployment Portal Évaluation, cliquez sur Limite du nombre de lignes de l'évaluation par lots. La valeur actuelle apparaît.
- ▶ Dans la zone Limite du nombre de lignes de l'évaluation par lots, entrez le nombre de minutes désiré.
- ▶ Cliquez sur Définir. La valeur que vous avez spécifiée devient la valeur du délai d'expiration.
- ▶ Pour retourner à la valeur par défaut définie par le système, cliquez sur Utiliser la valeur par défaut. Cette option restaure la valeur par défaut établie lorsque vous avez installé le système.

Enterprise View

Les options de configuration de Enterprise View vous permettent de définir des paramètres pour utiliser le serveur des fichiers de données IBM® SPSS® Statistics. Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Enterprise View dans la liste Configuration.

Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-5
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View options de configuration

Nom	Description	Paramètres
Nombre maximum de colonnes de requêtes CQL	Le nombre maximum de lignes renvoyées par les requêtes CQL (Common Query Language).	Valeur entière. La valeur par défaut est 2.
Serveurs supplémentaires des fichiers de données SPSS Statistics	Cette configuration est utilisée pour indiquer des serveurs supplémentaires de fichiers de données SPSS Statistics permettant de récupérer les métadonnées de fichiers de données SPSS Statistics.	Une liste délimitée par des points-virgules des valeurs <code>host:port</code> , par exemple, <code>server2:18886;server3:18886</code>
Equilibre de charge des fichiers de données SPSS Statistics	La configuration de l'équilibre de charge examine si plusieurs serveurs de fichiers de données SPSS Statistics sont utilisés en mode de basculement ou en mode d'équilibre de charge lors de la récupération des métadonnées des fichiers de données SPSS Statistics. En mode de basculement, les serveurs de la liste sont utilisés selon un ordre consécutif. Quand le premier serveur ne fonctionne pas, le second est utilisé, etc. Lorsque le mode d'équilibre de charge est activé, l'un des serveurs disponibles est sélectionné de manière aléatoire. Cette configuration n'a aucun effet sauf si des serveurs de fichiers de données SPSS Statistics supplémentaires sont indiqués.	Sélectionnée par défaut.
Hôte du serveur des fichiers de données SPSS Statistics	Le nom du serveur des fichiers de données SPSS Statistics utilisé pour accéder aux fichiers de données SPSS Statistics. Si aucun hôte n'est spécifié, l'hôte local est utilisé.	N'importe quelle adresse IP valide ou nom d'hôte.
Port du serveur des fichiers de données SPSS Statistics	Le port du serveur de fichiers de données SPSS Statistics. Si aucun port n'est spécifié, le port par défaut est utilisé.	Un numéro de port valide.
Sécurité du serveur des fichiers de données SPSS Statistics	Vous indique si le protocole SSL doit ou non être utilisé pour communiquer avec le serveur de fichiers de données SPSS Statistics. La valeur par défaut false (faux) signifie que les connexions sécurisées ne sont pas utilisées.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est false (faux).

Aide

L'option de configuration Aide vous permet d'indiquer l'emplacement du système d'aide pour IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. Par défaut, le système utilise le chemin établi par le programme d'installation.

Pour modifier le répertoire d'aide :

- ▶ Dans la liste Configuration, sous Aide cliquez sur Répertoire. Le répertoire d'aide actuel apparaît dans la zone de texte Aide.
- ▶ Dans la zone de texte Aide, saisissez le chemin d'accès au répertoire contenant le système d'aide.
- ▶ Cliquez sur Définir. Le chemin que vous avez spécifié devient le chemin d'accès par défaut à l'aide en ligne pour le système.
- ▶ Pour retourner à la valeur par défaut définie par le système, cliquez sur Utiliser la valeur par défaut. Cette option restaure le répertoire par défaut établi lorsque vous avez installé le système.

Notification

Les options de configuration des notifications vous permettent d'indiquer les paramètres de messagerie SMTP et d'activer l'affinement des performances du service de notification. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Optimisation des performances du service de notification](#) dans le chapitre 11 sur p. 102. Vous pouvez également spécifier des paramètres de syndication pour les flux de type RSS (Really Simple Syndication).

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Notification dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-6
Options de configuration des notifications

Nom	Description	Paramètres
Contenu binaire activé	Active le contenu binaire, tel que les pièces jointes d'e-mail, pour les messages de notification.	Sélectionnée par défaut.
Taille du pool du collecteur d'événements de base	Le nombre de threads à conserver dans le pool du collecteur d'événements, même s'ils sont inactifs.	Valeur entière. La valeur par défaut est 16.
Destinataires distincts	Si la case est cochée, les messages de notification seront générés uniquement pour des destinataires uniques. Sinon, les adresses en double ne seront pas supprimées, et les destinataires recevront les messages générés par tous leurs abonnements individuels et les notifications qui correspondent à l'évènement de notification donné. Cette option ne doit être modifiée que pour le débogage.	Sélectionnée par défaut.

Nom	Description	Paramètres
Collecteur d'événements activé	Définit si les événements de notification doivent être traités par le service.	Sélectionnée par défaut.
Délai d'activation du pool du collecteur d'événements	Lorsque le nombre de threads est supérieur au nombre de base des threads dans le pool du collecteur d'événements, ceci est le délai maximal en secondes durant lequel les threads inactifs en trop attendent les nouveaux événements avant de se terminer.	Valeur entière. La valeur par défaut est 32.
Héritage d'événement activé	Définit si les événements de notification dérivés doivent être traités par le service.	Désélectionnée par défaut.
Filtre antiparasites des événements	Filtrez les événements de notification qui ne possèdent pas d'abonnements correspondants avec les fournisseurs de notifications associés ou abonnés à un stade avancé du processus.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est true.
Cache du filtre antiparasites des événements	Définit une taille maximale du cache LRU à utiliser lors du filtrage antiparasites des événements.	Valeur entière. La valeur par défaut est 2048.
Clés de chaînes du filtre antiparasites des événements	Utilisez des chaînes au lieu de codes de hachage pour identifier les événements de notification.	Désélectionnée par défaut.
Taille du lot de validation du stockage dans la file d'attente des événements	Définit la taille du lot de validation pour le stockage persistant des événements de notification entrants. Le service de notification doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	Valeur entière. La valeur par défaut est 32.
Taille maximale du pool du collecteur d'événements	Nombre maximum de threads autorisés dans le pool du collecteur d'événements.	Valeur entière. La valeur par défaut est 32.
Bus de message activé	Définit si les messages de notification doivent être envoyés au bus de message JMS.	Sélectionnée par défaut.
Filtre de bus de message activé	Définit si seules les notifications intéressantes doivent être envoyées au bus de message JMS.	Sélectionnée par défaut.
Auditeur de notification activé	Définit si le service de notification doit interfacer avec le service d'audit.	Sélectionnée par défaut.
Cache de notification distribué	Définit si le service de notification doit utiliser un cache distribué. Le service de notification doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	Désélectionnée par défaut.
File d'attente des notifications	Met en file d'attente les événements de notification entrants jusqu'à ce qu'ils soient traités par des threads d'arrière-plan.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est true.

Nom	Description	Paramètres
File d'attente d'événements persistante activée	Définit si les événements de notification entrants doivent être temporairement conservés dans le stockage persistant du disque pour réduire la quantité de mémoire consommée. Le service de notification doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	Désélectionnée par défaut.
Taille de la file d'attente d'événements persistante	Définit la taille maximale du stockage persistant pour les événements de notification entrants (en mégaoctets). Le service de notification doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	Valeur entière. La valeur par défaut est 8 Mo.
Type de file d'attente d'événements persistante	Définit le type de stockage de la file d'attente persistante des événements. Le service de notification doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	DISK ou JMS. La valeur par défaut est DISK.
Fabrique de connexions JMS persistantes	Définit le nom JNDI pour la fabrique de connexions JMS utilisée pour la persistance des événements de notification entrants. Le service de notification doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	Chaîne sensible à la casse propre au déploiement et/ou propre au serveur, utilisée par le service JNDI pour identifier la fabrique de connexion JMS.
File d'attente JMS persistante	Définit le nom JNDI pour la file d'attente JMS utilisée pour la persistance des événements de notification entrants. Le service de notification doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	Chaîne sensible à la casse propre au déploiement et/ou propre au serveur, utilisée par le service JNDI pour identifier la file d'attente JMS.
Privilégier les abonnements individuels	Si cette case est cochée, le traitement des abonnements primera pour les utilisateurs dont les paramètres d'abonnement individuels sont identiques aux paramètres des notifications créées par l'administrateur. La désélection de cette case inversera l'ordre de traitement.	Sélectionnée par défaut.
SMTP 8 bits MIME	Si cette option est définie sur vrai, et que le serveur prend en charge l'extension 8BITMIME, les parties de texte des messages qui utilisent les codages "cité - prêt à imprimer" ou "base64" sont converties en codage "8bit" si elles suivent les règles RFC2045 pour le texte à 8 bits.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est false (faux).

Nom	Description	Paramètres
Authentification SMTP	Si cette option est définie sur vrai, essayez d'authentifier l'utilisateur à l'aide de la commande AUTH.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est false (faux).
Délai d'expiration de connexion SMTP	Valeur du délai d'expiration de la connexion du socket en millisecondes.	Valeur entière. La valeur par défaut est le délai infini.
Distributeur SMTP activé	Si cette case est cochée, les messages de notification sont distribués via SMTP. L'administrateur du référentiel peut désactiver la distribution SMTP afin de supprimer tous les emails générés par le serveur. Notez que puisque le référentiel ne conserve pas les messages e-mails générés, si la distribution SMTP est désactivée, tous les messages seront perdus.	Sélectionnée par défaut.
Notification SMTP DSN	Option NOTIFY de la commande RCPT pour DSN (Delivery Status Notifications, RFC3461).	NEVER ou une combinaison de SUCCESS, FAILURE, et DELAY (séparés par des virgules).
SMTP DSN RET	Option RET de la commande MAIL pour DSN (Delivery Status Notifications, RFC3461).	FULL ou HDRS.
SMTP EHLO	Si cette option est définie sur faux, n'essayez pas d'ouvrir une session avec la commande EHLO.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est true.
Adresse e-mail source SMTP	Adresse d'expéditeur ou retour à utiliser pour l'e-mail de notification.	N'importe quelle adresse e-mail SMTP existante.
Hôte SMTP	Adresse IP ou nom d'hôte du serveur SMTP utilisé pour envoyer le courrier.	N'importe quelle adresse IP valide ou nom d'hôte.
Hôte local SMTP	Nom d'hôte local utilisé dans la commande SMTP HELO ou EHLO. La valeur par défaut est <i>InetAddress.getLocalHost().getHostName()</i> . Doit être normalement définie si votre JDK et votre service de noms sont correctement configurés.	N'importe quelle adresse IP valide ou nom d'hôte.
Mot de passe SMTP	Mot de passe pour l'authentification SMTP.	Mot de passe masqué.
Port SMTP	Port utilisé pour le courrier sortant.	N'importe quel numéro de port valide. La valeur par défaut est 25.
SMTP QUIT	Si cette option est définie sur vrai, le transport attend la réponse à la commande QUIT. Si elle est définie sur faux, la commande QUIT est envoyée et la connexion est fermée immédiatement.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est false (faux).

Nom	Description	Paramètres
Domaine SASL SMTP	Le domaine SASL (Simple Authentication and Security Layer) à utiliser avec l'authentification DIGEST-MD5.	Chaîne sensible à la casse propre au déploiement et/ou propre au serveur, qui identifie le domaine dans lequel le nom principal doit être choisi.
Envoi partiel SMTP	Si cette option est définie sur vrai, et qu'un message comporte certaines adresses valides et d'autres non valides, le message est tout de même envoyé, et l'échec partiel est signalé avec une exception <i>SendFailedException</i> . Si elle est définie sur faux, le message n'est envoyé à aucun des destinataires s'il existe une adresse de destinataire non valide.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est false (faux).
Délai d'expiration SMTP	Valeur du délai d'expiration E/S du socket en millisecondes.	Valeur entière. La valeur par défaut est le délai infini.
Protocole de transfert SMTP	Protocole de transfert de messages.	Smtpt ou smtps. La valeur par défaut est smtp, alors que smtps permet de se connecter aux services correspondant via SSL/TLS.
Activer le mode débogage SMTP	Active et désactive le mode débogage.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est false (faux).
Utilisateur SMTP	Nom d'utilisateur par défaut pour SMTP.	Nom d'utilisateur.
Cache des identificateurs d'abonnements	Définit une taille maximale du cache LRU pour les identificateurs d'abonnements couramment utilisés.	Valeur entière. La valeur par défaut est 2048.
TTL de cache d'entrée syndiquée	Définit la durée pendant laquelle les entrées de flux syndiqués seront conservées dans le cache (en minutes). Ceci est destiné aux flux de type RSS.	Valeur entière. La valeur par défaut est de 15 minutes.
Nombre max. d'entrées syndiquées	Définit le nombre maximum d'entrées dans les flux syndiqués, de type RSS par exemple.	Valeur entière. La valeur par défaut est 256.
TTL persistant d'entrée syndiquée	Définit la durée pendant laquelle les entrées de flux syndiqués seront conservées dans le stockage persistant (en minutes). Ceci est destiné aux flux de type RSS.	Valeur entière. La valeur par défaut est 7.
Type de flux syndiqué	Définit le format des flux syndiqués.	Soit RSS_2_0, soit ATOM_1_0. La valeur par défaut est RSS_2_0.
Distributeur de syndication activé	Active le distributeur de syndication pour les flux XML.	Sélectionnée par défaut.

Nom	Description	Paramètres
Ramasse-miettes de syndication activé	Active le ramasse-miettes de syndication. Le ramasse-miettes de syndication supprime les entrées syndiquées expirées du système. Il opère de manière automatique, selon les intervalles spécifiés dans l'option Fréquence du ramasse-miettes de syndication, et utilise la valeur Durée de vie des entrées syndiquées dans le stockage persistant pour déterminer quelles données ont expiré et peuvent être supprimées. Un défaut de l'action du ramasse-miettes peut diminuer sérieusement les performances de l'application. Il n'est pas recommandé de désactiver cette option.	Sélectionnée par défaut.
Fréquence du ramasse-miettes de syndication	Définit la fréquence d'exécution (en minutes) du ramasse-miettes de syndication. Le service de notification doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	Valeur entière. La valeur par défaut est de 60 minutes.
Ramasse-miettes de syndication - Mode Noeud principal	Définit si le videur de syndication s'exécute uniquement sur le noeud principal dans le groupe de serveurs.	Désélectionnée par défaut.
Quota du ramasse-miettes de syndication	Limite le nombre d'entrées syndiquées à supprimer lors d'une exécution unique du ramasse-miettes de syndication.	Valeur entière. La valeur par défaut est 4096.
Taille de cache du disque de source de données de l'URL	La taille maximale de cache du disque pour le contenu binaire (pièces jointes) envoyé dans le cadre de l'événement de notification.	Valeur entière. La valeur par défaut est 64.

Pager

L'option de configuration Expiration du système Pager vous permet de spécifier la durée de disponibilité des données paginées en minutes. La modification de cette valeur peut modifier les performances du système de pagination. Vous devez redémarrer le référentiel pour que la nouvelle valeur de l'option soit prise en compte.

Pour modifier le délai d'expiration du système pager :

- ▶ Dans la liste Configuration, sous Pager cliquez sur Expiration du système Pager. La valeur actuelle apparaît.
- ▶ Dans la zone Délai d'expiration du système pager, entrez le nombre de minutes désiré.
- ▶ Cliquez sur Définir. La valeur que vous avez spécifiée devient la valeur du délai d'expiration.

- Pour retourner à la valeur par défaut définie par le système, cliquez sur Utiliser la valeur par défaut. Cette option restaure la valeur par défaut établie lorsque vous avez installé le système.

Gestion des processus

Les options de configuration de la gestion des processus vous permettent de spécifier les paramètres d'exécution des tâches et de définir les points limites des services Web.

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Gestion des processus dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-7
Options de configuration de la gestion des processus

Nom	Description	Paramètres
Groupe Calendrier	Durée attendue par le serveur de gestion des processus avant de répéter son analyse du référentiel pour rechercher les programmes du calendrier. Programmes du calendrier exécutés en fonction de leur heure/date programmée.	Valeur entière désignant la durée en secondes. La valeur par défaut est 60.
Concurrence Inactive	Le nombre de secondes d'inactivité d'un thread avant de le supprimer du groupe. Les threads ne sont pas supprimés du groupe si la taille de ce dernier est inférieure à la Concurrence Min.	Valeur entière désignant la durée en secondes. La valeur par défaut est 600.
Limite de Concurrence	Le nombre maximum de threads qui peuvent être actifs en même temps. Attention chaque travail en cours d'exécution (DBQ, par exemple) consomme un thread.	Valeur entière. La valeur par défaut est 25.
Concurrence Min	Le nombre minimum de threads à créer dans le groupe de threads.	Valeur entière. La valeur par défaut est 5.
Nom de la fabrique de connexion JMS	Nom de la fabrique de connexion JMS tel qu'il est enregistré auprès du service JNDI. Consultez la documentation de votre serveur d'application, ou la documentation du serveur JMS pour obtenir la valeur appropriée.	La valeur par défaut est <code>ConnectionFactory</code> . Le nom doit être unique au sein du fournisseur de messagerie associé.
Fabrique de nommage JMS	Classe Java JMS. Par exemple, pour le serveur d'application JBoss la fabrique de nommage est <code>org.jnp.interfaces.NamingContextFactory</code> . Cette option peut être définie si tous les messages pour les tâches selon le message viennent d'un serveur distant unique.	La valeur par défaut est le nom de classe de la fabrique de nommage JMS du serveur d'application local.

Nom	Description	Paramètres
Service de nommage JMS	Emplacement URL du service de nommage. Par exemple, pour le serveur d'application JBoss la fabrique de nommage est <code>jnp://localhost:1099</code> . Cette option peut être définie si tous les messages pour les tâches selon le message viennent d'un serveur distant unique.	La valeur par défaut est l'URI du service de nommage JMS du serveur d'application local.
Fabrique de connexion d'évènements de processus JMS	Le nom de la classe de la fabrique de connexion JMS à utiliser pour la file d'attente des évènements de processus.	La valeur par défaut est le nom de classe de la fabrique de nommage JMS du serveur d'application local.
File d'attente d'évènements de processus JMS	Nom JDNI de la file d'attente des évènements de processus JMS.	La valeur par défaut est la file d'attente des évènements de processus JMS du serveur d'application local.
Nombre d'itérations maximum	Nombre d'itérations maximum pour les étapes de tâche itératives.	Valeur entière. La valeur par défaut est 250.
Message sondage	La durée d'attente (en secondes) du serveur de Gestion du Processus avant la répétition du scan du référentiel pour la planification de messages devant être activée.	Valeur entière. La valeur par défaut est 120.
Notification du Processus activée	Indique si le serveur de gestion des processus doit assurer l'interface avec le serveur de notification.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est true.
Heure d'expiration du travail soumis	Période d'expiration (en jours) pour les tâches soumises.	Valeur entière. La valeur par défaut est 5.
Horodatage du travail soumis	Format d'horodatage à utiliser pour les dossiers Travail soumis.	Format année, mois, jour, minute, seconde : aaaa.MM.jj.hh.mm.ss.SSS.
Le format date et heure pour les dossiers horodatés.	Le format date et heure pour les dossiers horodatés.	Format année, mois, jour, minute, seconde : aaaa.MM.jj.hh.mm.ss.SSS.
Le format date pour les dossiers horodatés.	Le format date pour les dossiers horodatés.	Mois, jour, et année : MM-jj-aaaa.
Le format heure pour les dossiers horodatés.	Le format heure pour les dossiers horodatés.	Format heure, minute, et seconde : HH.mm.ss.

Génération de rapports

L'option de configuration Génération de rapports vous permet de spécifier le chemin pour l'écriture des informations de débogage (comme sortie XML) pour le traitement de la visualisation.

Important ! Si aucune valeur n'est spécifiée pour cette option, les informations de débogage pour le traitement de la visualisation ne sont pas générées.

Pour modifier le chemin du répertoire :

- Dans la liste Configuration, sous Génération de rapports cliquez sur Dossier de visualisation complet. Le répertoire actuel apparaît dans la zone de texte Dossier de visualisation complet.

- ▶ Entrez la nouvelle valeur du chemin absolu du répertoire.
- ▶ Cliquez sur Définir. Le chemin que vous avez spécifié devient le répertoire par défaut pour l'écriture des informations sur le traitement de la visualisation.

Référentiel

Les options de configuration du Référentiel vous permettent de définir les points limites des services Web et d'activer ou de désactiver la validation de connexion. Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Référentiel dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-8
Options de configuration du référentiel

Nom	Description	Paramètres
Limite des valeurs catégorielles	Limite le nombre de valeurs de variables catégorielles enregistrées comme métadonnées de flux IBM® SPSS® Modeler. Les valeurs sauvegardées sont incluses dans le contenu évalué lorsque des recherches sont effectuées. Cette limite permet de diminuer la durée d'enregistrement d'un flux dans le référentiel et d'effectuer des recherches.	Valeur entière. La valeur de -1 indique l'absence de limite, toutes les valeurs catégorielles sont sauvegardées en tant que métadonnées. Saisissez 0 pour désactiver l'enregistrement des valeurs. Saisissez 1 ou plus pour limiter le nombre de valeurs à enregistrer.
Point limite du Référentiel de contenu	Définit l'adresse du point limite du service Web pour le référentiel.	URL.
Les mots de passe des données d'identification doivent être cryptés	Les mots de passe des données d'identification doivent être cryptés. La valeur faux indique que les mots de passe peuvent être transmis en texte non crypté. <i>Remarque :</i> Cette option est redondante pour les déploiements IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services où SSL est déjà activé, et doit être utilisée uniquement dans les déploiements non-SSL pour crypter les mots de passe des données d'identification.	Désélectionnée par défaut.
Jeu de caractères par défaut	Définit le jeu de caractères par défaut pour le contenu téléchargé depuis/vers le système de fichiers du serveur ou lors de l'affichage des fichiers de référentiel dans un navigateur Web. La valeur est utilisée uniquement quand aucun jeu de caractères n'a été explicitement assigné au contenu tel qu'un fichier de texte brut.	Valeur désignant le jeu de caractères, par exemple UTF-8 ou ASCII.

Nom	Description	Paramètres
Consigner les données de performance	La valeur vrai indique que les données de performance seront consignées.	Désélectionnée par défaut.
Notification de bus de message activée	Indique si le serveur du référentiel doit assurer l'interface avec le bus de message.	Sélectionnée par défaut.
Indicateur de mot de passe de paramètre Modeler	Les paramètres de flux SPSS Modeler contenant cette chaîne seront cryptés lorsqu'ils seront enregistrés et masqués dans l'interface utilisateur au moment de la planification de l'exécution d'un flux.	Mot de passe masqué.
Taille de la file d'attente de la réindexation	Définit la taille de la file d'attente à utiliser pour la réindexation du référentiel. Ce chiffre doit être supérieur à la valeur définie par l'option de configuration Réindexation du groupe de threads.	Valeur entière. La valeur par défaut est 15.
Réindexation du groupe de threads	Définit le nombre de threads à utiliser pour la réindexation du référentiel.	Valeur entière. La valeur par défaut est 5.
Maintenance du référentiel activée	Active ou désactive le service de maintenance du référentiel.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est True (vrai).
Fréquence de maintenance du référentiel	Définit la fréquence (en minutes) du service de maintenance du référentiel. Le service de référentiel doit être redémarré pour que les modifications soient appliquées.	Valeur entière. La valeur par défaut est de 60 minutes.
Maintenance du référentiel - Principal	Définit si le service de maintenance du référentiel doit être exécuté uniquement sur le noeud principal dans le groupe de serveurs.	True (vrai) ou false (faux). La valeur par défaut est False (faux).
Quota de maintenance du référentiel	Définit la durée de chaque intervalle de maintenance en minutes, et permet aux services de maintenance de fonctionner sans surcharger les ressources du système ni augmenter le temps de traitement de l'application. Une valeur négative est interprétée comme une valeur illimitée.	Valeur entière. La valeur par défaut est de 10 minutes.
Maintenance du référentiel - Date de début	Définit la date et l'heure de début du service de maintenance du référentiel. Les dates non valides ou antérieures à la date actuelle sont ignorées, entraînant le démarrage immédiat du service. Si l'heure de démarrage spécifiée est déjà passée, le service démarrera à l'heure indiquée le jour suivant.	La date et l'heure sont au format [AAAA-MM-JJ] HH:MM:SS.

Nom	Description	Paramètres
Maintenance du référentiel - Délai maximal de démarrage en minutes	Définit le délai maximal avant le démarrage du service de maintenance.	Valeur entière. La valeur par défaut est de 30 minutes.
Maintenance du référentiel - Délai minimal de démarrage en minutes	Définit le délai minimal avant le démarrage du service de maintenance.	Valeur entière. La valeur par défaut est de 5 minutes.
Notification du Référentiel activée	Indique si le serveur de référentiel doit assurer l'interface avec le serveur de notification.	Désélectionnée par défaut.
Verrouillage des ressources	Active le verrouillage des ressources. Le verrouillage des ressources empêche la modification d'une ressource par plusieurs utilisateurs en même temps. Lorsque cette fonction est activée, un verrouillage peut être placé sur une ressource pour faire apparaître la ressource en lecture seule aux autres utilisateurs.	Sélectionnée par défaut.
Table de recherche des transferts de ressources	Implémentation d'un mappage pour la recherche d'ID au cours du transfert de ressources.	DISQUE ou MEMOIRE.
Taille du cache des résultats de la page de transfert de ressources	Taille du cache pour le stockage des résultats de la page lors des transferts de ressources. Lorsque l'utilisateur effectue des résolutions de conflits individuels au cours du transfert de ressources, il se peut qu'il existe plus de conflits que ceux pouvant être affichés en une fois dans l'interface utilisateur. La taille du cache de résultats détermine le nombre de pages mises en cache pour une session unique. Si l'utilisateur utilise beaucoup la résolution des conflits individuels, l'augmentation de la taille du cache peut contribuer à améliorer les performances ; toutefois, l'augmentation de la taille du cache entraîne une consommation supplémentaire de mémoire.	Valeur entière. La valeur par défaut est 5.
Mise à jour des propriétés de flux	Si elle est disponible, cette option spécifie si les propriétés de flux doivent être mises à jour lorsque le fichier est publié dans le référentiel. La désactivation de cette option permet d'améliorer les performances et elle est donc recommandée.	Sélectionnée par défaut.
Valider les exécutables du serveur	Indique si les exécutables du serveur doivent être ou non validés lorsqu'ils sont enregistrés dans le référentiel.	Sélectionnée par défaut.

Service d'évaluation

Les options de configuration du service d'évaluation vous permettent de spécifier les paramètres de l'évaluation. Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Service d'évaluation dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-9
Scoring Service options de configuration

Nom	Description	Paramètres
Délai entre les audits	Le nombre de millisecondes entre les mises à jour des audits.	Valeur entière. La valeur par défaut est 3600000.
Destination de consignation par défaut.	Destination de consignation par défaut.	Chaîne sensible à la casse propre au déploiement et/ou propre au serveur, utilisée par le service JNDI pour identifier la file d'attente JMS pour la consignation d'évaluations.
Délai entre les mesures	Le nombre de millisecondes entre les mises à jour des mesures.	Valeur entière. La valeur par défaut est 5000.
Résoudre les noms d'hôtes	Définit si le service d'évaluation doit essayer de résoudre les noms d'hôtes.	Sélectionnée par défaut.
Taille maximale du groupe de processus	Taille maximale du groupe de processus	Valeur entière. La valeur par défaut est 100.

Rechercher

L'option de configuration Recherche vous permet de spécifier le nombre de correspondances à afficher par page dans les résultats de recherche de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, et le volume des résultats, et vous permet de définir si les recherches doivent être consignées ou non dans les vues d'audit. Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Recherche dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-10
Options de configuration de la recherche

Nom	Description	Paramètres
Recherches d'audit	Consigner chaque recherche dans la vue d'audit. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Audit du référentiel dans le chapitre 13 sur p. 114. Notez que l'activation de cette option peut ralentir les recherches.	Désélectionnée par défaut.

Nom	Description	Paramètres
Taille de la page par défaut	Nombre de résultats de recherche à afficher sur une page.	Valeur entière. La valeur par défaut est 25.
Nombre de lignes maximal	Nombre maximum de lignes à afficher dans un ensemble de résultats de recherche. La valeur doit être définie sur -1 pour obtenir un nombre illimité de résultats, ou sur un entier positif (pour limiter le volume des résultats renvoyés et éviter les conditions de mémoire insuffisante ou les problèmes de délai d'attente client).	Valeur entière. La valeur par défaut est -1.

Sécurité

Les options de configuration de la sécurité vous permettent de spécifier les paramètres d'accès au référentiel.

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Sécurité dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-11
Options de configuration de la sécurité

Nom	Description	Paramètres
Connexions en cache	Enregistre les connexions pour obtenir une réponse plus rapide des services Web. Si cette option est activée, la prise en compte des modifications apportées aux utilisateurs, groupes ou rôles prendra 30 minutes ou plus. Nécessite un redémarrage du serveur.	Sélectionnée par défaut.
Délai d'attente de la session cachée	Nombre de minutes avant que la session de sécurité d'un utilisateur inactif soit supprimée.	Valeur entière. La valeur par défaut est 30.
Intervalle de revalidation des connexions en cache	Intervalle en nombre de minutes pour revalider les connexions en cache. Le serveur doit être redémarré pour que cette configuration soit appliquée.	Valeur entière. La valeur par défaut est 5.
Désactiver les clients	Désactive la connexion pour les applications client IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services (IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal, etc.)	Désélectionnée par défaut.

Nom	Description	Paramètres
Coder le mot de passe	Nécessite l'utilisation de mots de passes codés par les services Web. Les services web enverront une clé de codage lors d'une requête de mots de passe. Le serveur codera le mot de passe à l'aide de la clé publique fournie. Si l'option Coder le mot de passe est sélectionnée, les services Web ne seront pas autorisés à envoyer une requête de mot de passe en fournissant une clé de codage. Ceci affecte les préférences utilisateur, les informations d'identification de référentiel de contenu, et les services similaires.	Sélectionnée par défaut.
ID utilisateur en minuscule	Impose l'utilisation de minuscules pour l'identifiant interne d'un utilisateur. Cette option doit être désélectionnée uniquement si un répertoire utilisateur distant dépend d'ID utilisateur sensibles à la casse.	Sélectionnée par défaut.
Message	Message apparaissant sur l'écran de bienvenue basé sur le navigateur de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.	Texte de message. Des balises HTML peuvent être utilisées pour appliquer le formatage.
Normaliser l'entité	Spécifie que les noms d'utilisateur doivent être stockés dans la base de données au format de caractères normalisé lorsque les utilisateurs sont créés ou importés (<i>Formulaire de normalisation C</i> comme défini par la norme technique Unicode)	Désélectionnée par défaut.

Installation

L'option de configuration de l'installation vous permet de spécifier divers paramètres d'installation pour le référentiel, comme le préfixe URL utilisé dans les références à IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, le paramètre des files d'attente JMS et les paramètres de bus de message JMS.

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous Installation dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-12
Options de configuration de la sécurité

Nom	Description	Paramètres
Fabrique de connexion JMS de journaux	Nom JNDI de la fabrique de connexion JMS de journaux.	Chaîne sensible à la casse propre au déploiement et/ou propre au serveur, utilisée par le service JNDI pour identifier la fabrique de connexion JMS de journaux.
File d'attente JMS de journaux	Nom JNDI de la file d'attente JMS de journaux.	Chaîne sensible à la casse propre au déploiement et/ou propre au serveur, utilisée par le service JNDI pour identifier la file d'attente JMS de journaux.
Fabrique de connexion de bus de message JMS	Nom JNDI de la fabrique de connexion de bus de message JMS.	Chaîne sensible à la casse propre au déploiement et/ou propre au serveur, utilisée par le service JNDI pour identifier la fabrique de connexion de bus de message JMS.
Rubrique Bus de message JMS	Nom JNDI de la rubrique de bus de message JMS.	Chaîne sensible à la casse propre au déploiement et/ou propre au serveur, utilisée par le service JNDI pour identifier la rubrique de bus de message JMS.
Préfixe URL	Le préfixe doit être résoluble dans DNS (ou WINS). S'il utilise SSL, le préfixe doit commencer par <i>https</i> au lieu de <i>http</i> . En outre, le port peut être omis si le serveur utilise le port <i>http</i> standard de 80, ou le port <i>https</i> standard de 443. Le serveur doit être redémarré pour que les modifications apportées au préfixe soient prises en compte.	URL.

IBM ShowCase

Les options de configuration de IBM® ShowCase® vous permettent de spécifier les paramètres de connexion utilisés pour la création des étapes de tâche IBM® ShowCase® Warehouse Builder dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. IBM ShowCase Warehouse Builder est installé séparément avec l'ensemble de produits IBM ShowCase.

Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'option correspondante sous IBM ShowCase dans la liste Configuration. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir les noms des liens, les descriptions et les paramètres valides.

Table 8-13
IBM ShowCase options de configuration

Nom	Description	Paramètres
Base de données IBM ShowCase Warehouse Builder	Nom de la base de données/bibliothèque de IBM ShowCase Warehouse Builder et informations de définition.	Nom de base de données/bibliothèque valide.
Nom d'hôte IBM ShowCase Warehouse Builder	Adresse IP ou nom d'hôte du serveur IBM i utilisé par IBM ShowCase Warehouse Builder.	N'importe quelle adresse IP valide ou nom d'hôte.
Nom d'utilisateur IBM ShowCase Warehouse Builder	Nom d'utilisateur utilisé pour la connexion à la base de données/bibliothèque mentionnée ci-dessus. Cette option est applicable uniquement lorsque le serveur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services est installé sur Windows.	Nom d'utilisateur.
Mot de passe d'utilisateur IBM ShowCase Warehouse Builder	Mot de passe utilisé pour la connexion à la base de données/bibliothèque mentionnée ci-dessus. Cette option est applicable uniquement lorsque le serveur IBM SPSS Collaboration and Deployment Services est installé sur Windows.	Mot de passe masqué.

CMOR

L'option de configuration CMOR permet de configurer la *limite de caractères dans les UDF* (fonctions définies par l'utilisateur), vous permettant ainsi de spécifier le nombre maximal de caractères qui peuvent être transférés vers des fonctions définies par l'utilisateur. La valeur par défaut est suffisante pour la plupart des systèmes et a rarement besoin d'être modifiée. Par conséquent, l'option CMOR n'est pas visible dans l'interface de configuration standard et cette option n'est accessible que si la présence d'erreurs rend nécessaire l'augmentation de la limite de caractères. Par exemple, si le nombre de caractères utilisé dans les étiquettes de version est supérieur à la limite spécifiée, le système ne sera pas capable de retrouver la liste disponible Définition du fournisseur de données - Temps réel lors de la sélection d'un fournisseur de données pour une configuration d'évaluation, et le journal du serveur comprendra des erreurs de troncature. Si le nombre d'étiquettes ne peut pas être réduit, il est nécessaire d'augmenter la limite de caractères dans les UDF. Pour modifier la limite :

- ▶ Sur la page de configuration, cliquez sur le lien Configuration en haut de la liste des paramètres pour rendre visibles les paramètres cachés.
- ▶ Dans la liste des paramètres, sous CMOR, cliquez sur Limite de caractères dans les UDF. La limite de caractère actuelle s'affiche.
- ▶ Modifiez la valeur si nécessaire.
- ▶ Cliquez sur Définir pour définir une nouvelle valeur.

- ▶ Déconnectez-vous et redémarrez le serveur du référentiel.

Pour certaines bases de données, telles que SQL Server ou DB2 sur IBM i, les fonctions ne peuvent pas être mises à jour automatiquement pour appliquer la nouvelle valeur. Dans ce cas, les fonctions doivent être mises à jour manuellement après avoir éteint le serveur, mais avant de le redémarrer, en procédant comme suit :

- ▶ Après avoir modifié la valeur de configuration, arrêtez le serveur.
- ▶ Une fois serveur éteint, utilisez les outils d'administration existants de votre base de données pour modifier les deux fonctions *spsscmor_fn_gl2* et *spsscmor_fn_gl3*. Remplacez la valeur de la limite de caractères actuelle (à l'origine de 4000) par la limite spécifiée dans le paramètre de configuration *Limite de caractères dans les UDF*.
- ▶ Une fois les valeurs mises à jour, redémarrez le serveur.

Le tableau suivant représente les spécifications de remplacement de chaque base de données pour faire passer la limite de caractères de 4000 à 6000.

Table 8-14

Exemple d'augmentations de la limite de caractères

Base de données	Ancienne spécification	Nouvelle spécification
SQL Server	@validLabels nvarchar(4000)	@validLabels nvarchar(6000)
DB2	valid_labels varchar(4000)	valid_labels varchar(6000)
DB2 sur IBM i	valid_labels VARGRAPHIC(4000)	valid_labels VARGRAPHIC(6000)

types MIME

Multipurpose Internet Mail Extensions, ou **MIME**, est un standard d'identification des différents types d'informations. A l'origine, MIME était une extension d'e-mail, mais il est également utilisé par le HTTP pour définir le contenu fourni par un serveur.

Lors de la réponse à une demande de fichier, un serveur ajoute les informations d'en-tête au fichier. Ces informations comprennent le type MIME, indiquant le type de média contenu dans le fichier. Le serveur utilise l'extension du fichier pour définir le type MIME. Le client qui reçoit les fichiers utilise le type MIME pour déterminer la meilleure méthode pour traiter le fichier.

Le serveur contrôle les associations entre les extensions de fichier et les types MIME. Pour configurer ces mappages, utilisez la page Types MIME et icônes de type de fichier de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, accessible en cliquant sur Types MIME dans la liste de navigation.

Figure 9-1
Page Types MIME et icônes de type de fichier

> Types MIME et icônes de type de fichier

:: Gérer les types MIME et les icônes de type de fichier

Cliquez sur le nom d'un type MIME pour modifier ses paramètres.

[Ajouter un nouveau type MIME](#)

Nom	Type MIME	Extensions	Petite icône	Suppr
Archive HTML	application/vnd.spss-htmlc	htmlc		✗
Bibliothèque PASW BIRT	application/vnd.birt-rptlibrary	rptlibrary		✗
Définition du fournisseur de données pour l'accès en temps réel	application/vnd.spss-data-provider-realtime	dpd-rt		✗
Document de rapport PASW BIRT	application/vnd.birt-rptdocument	rptdocument		✗
Domaine	application/vnd.spss-repository-domain	CredentialRealm		✗
Données Statistics	application/vnd.spss-spss-data	sav		✗
Données Statistics	application/vnd.spss-statistics-data	sav		✗
Dossier	application/vnd.spss-repository-folder	Folder		✗
Définition de Modeler Server	application/vnd.spss-clementine-serverdef	clemsvr		✗
Définition de Statistics Remote Server	application/vnd.spss-spss-remoteserverdef	spsssvr		✗
Définition de Statistics Server	application/vnd.spss-spss-serverdef	spsssvr		✗
Définition des informations d'identification du serveur	application/vnd.spss-credentials	creds		✗
Définition du fournisseur de données	application/vnd.spss-data-provider	dpd		✗
Définition du groupe de serveurs	application/vnd.spss-server-cluster-def	spsssc		✗

Sur la page Types MIME et icônes de type de fichier, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Ajouter des mappages des types MIME au serveur.
- Modifier les paramètres de type MIME existants, y compris l'attribution des images aux fichiers.
- Supprimer les mappages des types MIME du serveur.

Remarque : Par défaut, les icônes courantes ne s'affichent pas dans l'IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal. Pour les types de fichiers externes (par exemple, *application/msword*), les administrateurs peuvent attribuer une icône au type MIME. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajouter des mappages de type MIME](#) sur p. 87.

Ajouter des mappages de type MIME

Un type MIME est composé de deux parties, un type et un sous-type, séparés par une barre oblique normale. Le type indique le type de média général comme *application*, *audio*, *image*, *message*, *modèle*, *à plusieurs parties*, *texte* ou *vidéo*. Le sous-type identifie le format du média et varie selon les types de médias. Par exemple, *text/html* correspond à du texte au format HTML.

Les sous-types comprennent souvent des préfixes pour identifier les types MIME pour des produits spécifiques. Par exemple, les sous-types associés à des produits commerciaux contiennent le préfixe *vnd.*, désignant un sous-type de fournisseur, tel que *application/vnd.ms-access*. Au contraire, les sous-types de produits non commerciaux contiennent le préfixe *prs.*, indiquant un sous-type personnel.

Les types MIME doivent être enregistrés auprès de l'Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Les types qui ne sont pas enregistrés doivent attribuer au sous-type le préfixe *x-* afin d'éviter des conflits avec les types pouvant être enregistrés à l'avenir, comme dans *application/x-vnd.spss-clementine-stream*. Pour une liste des types MIME enregistrés, consultez le site IANA (<http://www.iana.org/assignments/media-types/>).

Pour ajouter un nouveau mappage de type MIME :

- ▶ Sur la page Types MIME et icônes de type de fichier, cliquez sur Ajouter un nouveau type MIME. La page Ajouter des types MIME et des icônes de type de fichier apparaît.

Figure 9-2
Créer des types MIME

> Types MIME et icônes de type fichier

:: Ajouter des types MIME et des icônes de type fichier

Nom :

Type MIME :

Extensions :
Pour entrer plusieurs extensions, séparez-les par des espaces.

Petite icône : Browse...
 Non

Enregistrer Annuler

- ▶ Entrez un nom pour le type MIME. Le nom fournit un identifiant pour le type qui est plus facile à lire que le type lui-même. Par exemple, le nom *Logiciel de boîte de dialogue personnalisée* est plus facile à lire que le type *application/x-vnd.spss-statistics-spd*.
- ▶ Saisissez le type MIME ajouté.
- ▶ Saisissez les extensions de fichier à associer au type MIME. Utilisez un espace entre les entrées lorsque vous spécifiez plusieurs extensions.
- ▶ Attribuez une icône au type MIME. Cette image doit avoir une taille de 16 x 16 pixels et doit être un fichier *.gif*. L'image est généralement utilisée dans les listes de contenu. Cliquez sur Parcourir pour accéder au fichier. Si vous ne souhaitez pas attribuer d'icône, sélectionnez Non.
- ▶ Cliquez sur Enregistrer pour ajouter le type MIME et retourner à la page Ajouter des types MIME et des icônes de type de fichier ou cliquez sur Annuler pour revenir en arrière sans enregistrer le type MIME dans le serveur.

Modifier les mappages de type MIME

Pour modifier un type MIME existant :

- ▶ Sur la page Types MIME et icônes de type de fichier, cliquez sur le nom du type MIME à modifier. La page Modifier les types MIME et les icônes de type de fichier pour ce type MIME apparaît.

Figure 9-3
Modifier les types MIME

> Types MIME et icônes de type fichier

:: Modifier des types MIME et des icônes de type fichier

Nom :

Type MIME : application/x-vnd.spss-htmlc

Extensions :
Pour entrer plusieurs extensions, séparez-les par des espaces.

Petite icône : Oui 

Non

- ▶ Modifiez les paramètres comme souhaité. Les icônes sont uniquement modifiées si vous sélectionnez un nouveau fichier ou Non. Pour supprimer une icône, sélectionnez Non.
- ▶ Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les nouveaux paramètres du type MIME et retourner à la page Ajouter des types MIME et des icônes de type de fichier, ou cliquez sur Annuler pour revenir en arrière sans enregistrer les nouveaux paramètres de type MIME dans le serveur.

Supprimer les mappages de type MIME

Pour supprimer un type MIME existant :

- ▶ Sur la page Types MIME et icônes de type de fichier, cliquez sur l'icône de suppression du type MIME à supprimer.

La table des types MIME est actualisée et s'affiche de nouveau sans le type MIME supprimé.

Réindexation du référentiel

L'indexation permet d'optimiser la recherche dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Par défaut, lorsqu'un référentiel est mis à niveau, l'ancien index est effacé et l'index est recréé. Le référentiel peut également être configuré pour forcer la réindexation des résultats de traitement, tels que la sortie des tâches, au démarrage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Gestion des processus](#) dans le chapitre 8 sur p. 75. La recherche dans le référentiel est automatiquement désactivée lorsque la réindexation est exécutée au démarrage.

La réindexation peut également être exécutée à la demande dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur par un utilisateur autorisé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Actions](#) dans le chapitre 5 sur p. 40.

Remarque : La réindexation est un processus très consommateur de ressources et long, qui ne doit être exécuté qu'en cas d'absolue nécessité, lorsqu'un lot de nouvelles données est importé dans le référentiel par exemple. Il est fortement recommandé d'exécuter la réindexation uniquement lorsqu'il n'existe aucune activité d'utilisateur dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services. S'il est impossible de garantir que tous les utilisateurs sont déconnectés à l'heure où la réindexation est exécutée, la recherche dans le référentiel doit être désactivée ; toutefois, il n'est pas conseillé d'effacer l'index si le système est en cours d'utilisation.

Pour réindexer le référentiel :

1. Dans Deployment Manager basé sur un navigateur, cliquez sur Index du référentiel dans la liste de navigation. La page Indexation du référentiel de contenu s'affiche.

Figure 10-1
Indexation du référentiel de contenu

>Référentiel de contenu

:: Indexation

Cliquez sur "Commencer l'indexation" pour commencer la réindexation de la totalité du référentiel de contenu. L'indexation est un processus long et coûteux qui ne doit être effectué qu'en cas de nécessité absolue uniquement. Lorsque l'indexation est en cours d'exécution, le service de recherche peut renvoyer des résultats incohérents.

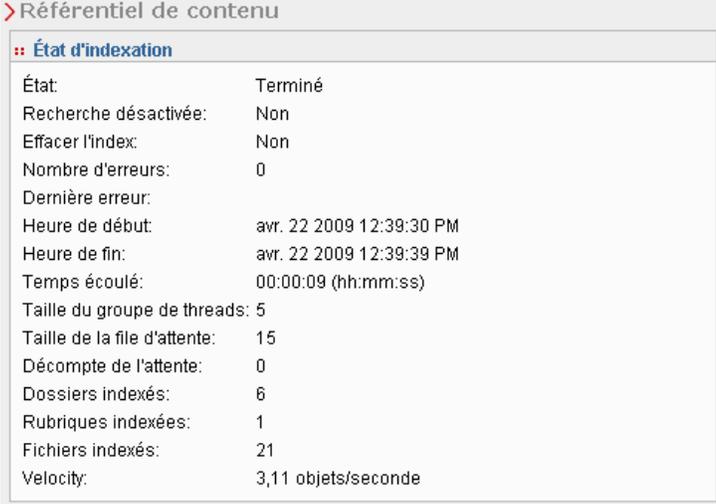
Désactiver les clients lorsque l'indexation est en cours d'exécution:

Effacer la totalité de l'index avant la réindexation:

Commencer l'indexation

2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Si aucun utilisateur n'est connecté au référentiel, sélectionnez Effacer la totalité de l'index avant la réindexation.
 - Si des utilisateurs sont encore connectés au référentiel, sélectionnez Désactiver les clients lorsque l'indexation est en cours d'exécution.
3. Cliquez sur Commencer l'indexation. Pendant la recréation de l'index, la page État d'indexation du référentiel de contenu affiche les statistiques des objets traités.

Figure 10-2

État d'indexation du référentiel de contenu

État:	Terminé
Recherche désactivée:	Non
Effacer l'index:	Non
Nombre d'erreurs:	0
Dernière erreur:	
Heure de début:	avr. 22 2009 12:39:30 PM
Heure de fin:	avr. 22 2009 12:39:39 PM
Temps écoulé:	00:00:09 (hh:mm:ss)
Taille du groupe de threads:	5
Taille de la file d'attente:	15
Décompte de l'attente:	0
Dossiers indexés:	6
Rubriques indexées:	1
Fichiers indexés:	21
Velocity:	3,11 objets/seconde

Notifications

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services propose des mécanismes de **notification** et d'**abonnement** permettant de maintenir les utilisateurs informés des modifications apportées aux objets IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository et des résultats de traitement des tâches. Les notifications et les abonnements génèrent des messages e-mail lorsque les événements correspondants se produisent. Par exemple, lorsqu'une tâche échoue, IBM SPSS Collaboration and Deployment Services peut envoyer automatiquement un e-mail à la personne responsable de cette tâche. L'échec déclenche la recherche d'un modèle correspondant à l'évènement. L'application du modèle à l'évènement crée un e-mail qui est envoyé aux destinataires associés à l'évènement.

Les modèles de notification inclus dans l'installation du référentiel par défaut sont situés dans les sous-répertoires du <Répertoire d'installation>\components\notification\templates. Les noms des sous-répertoires correspondent au type d'évènement général. Par exemple, le dossier components\notification\templates\PRMS\Completion contient deux modèles de message. Ces modèles, *job_success.xml* et *job_failure.xml*, correspondent au succès et à l'échec, respectivement, des exécutions de tâche. Si une tâche est exécutée avec succès, IBM SPSS Collaboration and Deployment Services utilise le modèle *job_success* pour générer un message de notification indiquant ce succès. Le contenu et l'apparence des messages de notification peuvent être personnalisés en modifiant les modèles.

Structure des modèles de messages de notification

Les modèles de notifications transforment les informations d'évènement en messages de notification à l'aide du langage de modèle Apache **Velocity**.

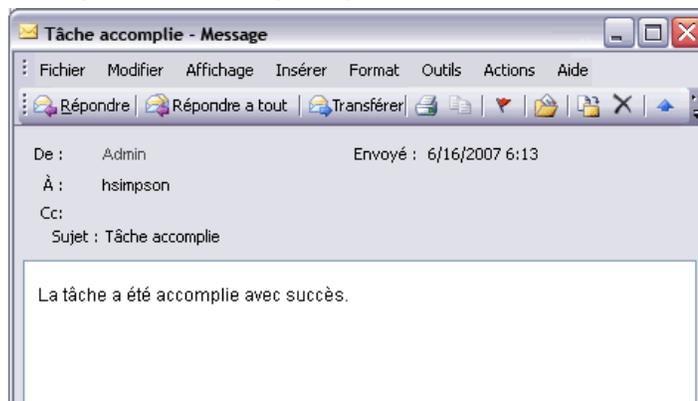
Structure des modèles Velocity

Un modèle Velocity comporte une extension de fichier *.vm. Le modèle génère un message à l'aide de l'opérateur = pour attribuer les valeurs /mimeMessage/messageSubject, /mimeMessage/messageContent et /mimeMessage/messageProperty qui sont analysées ensuite par le processeur d'e-mail. L'exemple de modèle suivant permet de générer un simple message générique indiquant la réussite de la tâche correspondante.

```
/mimeMessage/messageSubject=Job Completion  
/mimeMessage/messageContent[text/plain;charset=utf-8]=La tâche a été accomplie avec succès.
```

La figure suivante affiche l'e-mail obtenu.

Figure 11-1
Message de notification générique



Pour plus d'informations sur les modèles Velocity, consultez la documentation du projet Apache Velocity (<http://velocity.apache.org/>).

Propriétés de message

Il est possible que les modèles de notification par e-mail comprennent des propriétés qui déterminent le traitement d'un message dans les cas où les paramètres SMTP des valeurs par défaut du référentiel doivent être utilisés. Par exemple, il peut s'avérer nécessaire d'indiquer un nom de serveur et un numéro de port SMTP différents ou l'adresse e-mail de l'expéditeur associée au message. Les propriétés SMTP par défaut sont répertoriées sous les options de configuration des notifications du référentiel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Notification](#) dans le chapitre 8 sur p. 69. Si Sun JVM est utilisé avec l'installation du référentiel, les propriétés SMTP correspondent aux propriétés de l'API JavaMail pour le traitement des messages définis dans la [table suivante](#). Remarque : il est possible que ces propriétés soient différentes pour des environnements Java autres. Pour des informations détaillées sur les propriétés SMTP, consultez la documentation du fournisseur JVM.

Table 11-1
Propriétés de message

Propriété de message	Attribut	Propriété d'événement	Description
mail.debug	valeur	MailSmtplibDebug	Une valeur booléenne indiquant le mode débogage initial. La valeur par défaut est false.
mail.smtp.user	valeur	MailSmtplibUser	Le nom d'utilisateur SMTP par défaut.
mail.smtp.password	valeur	MailSmtplibPassword	Le mot de passe de l'utilisateur SMTP.
mail.smtp.host	valeur	MailSmtplibHost	Le serveur SMTP auquel se connecter.
mail.smtp.port	valeur	MailSmtplibPort	Le port de serveur SMTP auquel se connecter. La valeur par défaut est 25.

Propriété de message	Attribut	Propriété d'événement	Description
mail.smtp.connectiontimeout	valeur	MailSmtpConnectionTimeout	La valeur d'expiration du délai de connexion au socket en millisecondes. Par défaut, le délai d'expiration est infini.
	valeur	MailSmtpTimeout	La valeur d'expiration du délai d'E/S au socket en millisecondes. Par défaut, le délai d'expiration est infini.
mail.smtp.from	valeur	MailSmtpFrom	L'adresse e-mail utilisée pour la commande SMTP MAIL. Ceci permet de définir l'adresse de retour de l'expéditeur.
mail.smtp.from	étiquette	MailSmtpFromPersonal	Le libellé de l'adresse expéditeur.
mail.smtp.localhost	valeur	MailSmtpLocalhost	Le nom de l'hôte local. La propriété ne doit pas être attribuée si le JDK et le nom de service sont configurés correctement.
mail.smtp.ehlo	valeur	MailSmtpEhlo	Une valeur booléenne indiquant s'il faut ouvrir la session avec la commande EHLO. La valeur par défaut est true. Généralement, l'échec de la commande EHLO entraîne une utilisation de la commande HELO. Cette propriété doit être utilisée uniquement pour les serveurs qui ne sont pas des serveurs de secours.
mail.smtp.auth	valeur	MailSmtpAuth	Une valeur booléenne indiquant s'il faut authentifier l'utilisateur à l'aide de la commande AUTH. La valeur par défaut est false.
mail.smtp.dsn.notify	valeur	MailSmtpDsnNotify	Indique les conditions selon lesquelles le serveur SMTP doit envoyer les notifications de l'état de remise du message à l'expéditeur. Les valeurs valides comprennent : <ul style="list-style-type: none"> ■ NEVER indique qu'aucune notification ne doit être envoyée. ■ SUCCESS indique qu'une notification doit être envoyée uniquement après remise réussie. ■ FAILURE indique qu'une notification doit être envoyée uniquement après un échec de la remise. ■ DELAY indique qu'une notification doit être envoyée lorsque le message est retardé. Plusieurs valeurs peuvent être spécifiées à l'aide d'un séparateur de virgules.

La syntaxe pour définir ces propriétés dans un modèle Velocity est la suivante :

- La valeur de propriété doit être assignée à `mimeMessage/messageProperty` avec le nom de propriété et les arguments de libellé entre crochets, comme dans l'exemple suivant :

```
/mimeMessage/messageProperty[smtp.mail.smtp.from][Brian McGee]=bmagee@mycompany.com
```

- La valeur du libellé de propriété est facultative. Par conséquent, l'instruction d'assignation peut comporter la syntaxe suivante :

```
/mimeMessage/messageProperty[smtp.mail.smtp.from][]=bmagee@mycompany.com
```

- Les valeurs du nom et du libellé de propriété peuvent être assignées comme valeurs statiques ou via des variables référençant les propriétés correspondantes de l'événement :

```
/mimeMessage/messageProperty[smtp.mail.smtp.from][$MailSmtFromPersonal]=$MailSmtFrom
```

Contenu de message

Le contenu d'un message de notification correspond au texte fourni pour les éléments `messageSubject` et `messageContent` du modèle de notification. Pour l'un des deux éléments, il est possible que ce texte comprennent des valeurs de propriétés d'événements de variables.

- Dans les modèles Velocity, les valeurs de variables sont référencées à l'aide de la notation `$`. Par exemple, `Job step ${JobName}/${JobStepName} failed at ${JobStepEnd}` permet d'insérer le texte avec les valeurs actuelles pour les propriétés `JobName`, `JobStepName` et `JobStepEnd`.

Les variables qui peuvent être insérées dans un message référencent les propriétés de l'événement qui déclenche la notification. Les propriétés standard comprennent :

- `JobName`, une chaîne indiquant le nom de la tâche.
- `JobStart`, un horodatage indiquant l'heure de début de la tâche.
- `JobEnd`, un horodatage indiquant l'heure de fin de la tâche.
- `JobSuccess`, une valeur booléenne indiquant si la tâche était réussie ou non.
- `JobStatusURL`, une chaîne correspondant à l'URL à laquelle l'état de la tâche peut être trouvé.
- `JobStepName`, une chaîne indiquant le nom de la tâche.
- `JobStepEnd`, un horodatage indiquant l'heure de fin de la tâche.
- `JobStepArtifacts`, un ensemble de valeurs de chaîne indiquant les URL de sortie d'étape de la tâche.
- `JobStepStatusURL`, une chaîne correspondant à l'URL à laquelle l'état de l'étape de la tâche peut être trouvé.
- `ResourceName`, une chaîne correspondant au nom de l'objet affecté par l'événement, comme le nom de fichier ou de dossier.
- `ResourcePath`, une chaîne correspondant à l'emplacement de l'objet affecté par l'événement.
- `ResourceHttpUrl`, une chaîne correspondant à l'URL HTTP à laquelle l'objet peut être trouvé.

- *ChildName*, une chaîne correspondant au nom de l'objet enfant de l'objet parent affecté par l'événement. Par exemple, quand un fichier est créé dans un dossier, ceci sera le nom du fichier.
- *ChildHttpUrl*, une chaîne correspondant à l'URL HTTP à laquelle l'objet enfant peut être trouvé.
- *ActionType*, pour les événements de référentiel, le type d'action ayant généré l'événement —par exemple, *DossierCréé*.

Les propriétés disponibles sont définies par l'événement et seront différentes pour des types d'événements distincts.

L'exemple de modèle Velocity suivant pour la notification de réussite de l'étape de tâche permet d'insérer les noms de la tâche et de l'étape de la tâche dans la ligne de l'objet. Le contenu du message comprend également les heures de fin pour l'étape, l'URL à laquelle l'état peut être consulté, et une liste des artefacts générés par l'étape de la tâche. Notez que le modèle utilise la structure de boucle `#foreach` pour récupérer les URL des artefacts du tableau de propriétés *JobStepArtifacts*.

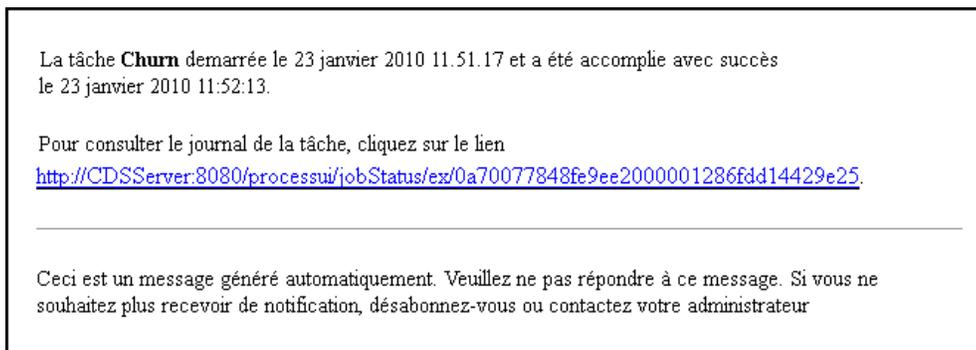
```
<html>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html;charset=utf-8'/>
</head>
<body>
<p>La tâche <b>${JobName}</b> a été démarrée ${JobStart} et #if(${JobSuccess}) complétée avec succès #else a échoué
#end ${JobEnd}.

<p>Pour consulter le fichier journal de la tâche, allez à <a href='${JobStatusURL}+'>${JobStatusURL}</a>.</p>

<hr><p>Ceci est un message généré automatiquement par un ordinateur. Veuillez ne pas répondre à ce message. Si vous
ne souhaitez pas recevoir de notification, retirez-vous de la liste de notification ou contactez votre administrateur de référentiel.</p>
</body>
</html>
```

La figure suivante affiche l'e-mail obtenu.

Figure 11-2
Message utilisant le contenu personnalisé



Les segments de code suivants montrent comment le modèle Velocity de la notification de contenu du dossier peut être modifié pour supprimer le lien hypertexte vers la tâche du message. Les tâches IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services ne peuvent pas être ouvertes en dehors de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. Par conséquent, il est fortement recommandé de personnaliser le message de notification pour supprimer le lien hypertexte. La condition if supplémentaire de l'exemple teste le type MIME de l'objet. Si ce dernier figure dans une tâche IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, le lien hypertexte n'est pas inclus.

Modèle d'origine :

```
#if($Attachments)
See attachment.
#else
<p>Pour consulter le contenu du fichier, rendez-vous sur <a href='${ResourceHttpUrl}'>${ResourceHttpUrl}</a>.</p>
#end
```

Modèle modifié :

```
#if($Attachments)
See attachment.
#else
#if($MimeType!='application/x-vnd.spss-prms-job')
<p>Pour consulter le contenu du fichier, rendez-vous sur <a href='${ResourceHttpUrl}'>${ResourceHttpUrl}</a>.</p>
#end
#end
```

Format de message

Un modèle de notification doit indiquer le type MIME du contenu du message. Dans les modèles de notifications, l'argument du type MIME est indiqué entre crochets avec `/mimeMessage/messageContent`.

Le type MIME peut prendre l'une des deux valeurs suivantes :

- *text/plain*. Les messages de notification sont en texte brut. Il s'agit du paramètre par défaut.
- *text/html*. Les messages de notification comprennent des tags HTML. Ce paramètre permet de contrôler l'apparence du contenu dans le message. Le HTML dans le message doit être correct.

Il est recommandé de toujours coder la sortie du modèle en Unicode (UTF-8).

Les modèles de notifications HTML peuvent bénéficier des fonctionnalités autorisées dans le marquage. Par exemple, le message peut inclure un lien vers une page Web ou vers la sortie de la tâche.

Le modèle suivant génère un message de notification pour la réalisation de l'étape de la tâche, met en forme le contenu sous la forme d'un tableau, indique la couleur d'arrière-plan pour le message à l'aide d'un style intraligne pour le corps, et définit une police Verdana en bleu pour les paragraphes utilisant une feuille de style interne. Le message comprend également un lien vers la sortie de la tâche.

```

/mimeMessage/messageSubject=${JobName}/${JobStepName} terminé avec succès
/mimeMessage/messageContent[text/html;charset=utf-8]=
<html>
<head>
<meta http-equiv=Content-Type content=text/html;charset=utf-8/>
<style type=text/css>
table {font-family: verdana; color: #000080}
p {font-family: verdana; color: #000080}
.foot {font-size: 75%; font-style: italic} </style>
</head>
<body style=background-color: #DCCDCD>
<table border=8 align=center width = 100%>
<tr align=left>
<th>Job/step name</th>
<td>${JobName}/${JobStepName}</td>
</tr>
<tr align=left>
<th>End time</th>
<td> ${JobStepEnd}</td>
</tr>
<tr align=left>
<th>Output</th>
<td><p>
#if ($JobStepArtifacts)
#foreach($artifact in $JobStepArtifacts)
  <a href='${artifact.get(url)'}>${artifact.get(filename)}</a><br>
#end
#else None <br>
#end
<p></td>
</tr>
</table>
<hr/>
<p class=foot>Ceci est un message automatique.
Veuillez ne pas répondre à ce message. Si vous ne souhaitez pas recevoir
cette notification, annulez l'abonnement ou contactez votre
<a href=mailto:admin@mycompany.com> administrateur IBM SPSS Deployment
Services.</a></p></body>
</html>

```

La figure suivante affiche l'e-mail obtenu.

Figure 11-3
Message utilisant la mise en forme personnalisée



Modifier les modèles de notification

Pour modifier un modèle de message Velocity :

1. Ouvrez le modèle dans un éditeur de texte. Les sous-dossiers du dossier `components/notification/templates` contiennent l'ensemble actuel de modèles utilisés.
2. Modifiez la valeur attribuée à `/mimeMessage/messageSubject`. Utilisez la notation `$` pour insérer des variables de propriété d'événement dans l'objet du message. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Contenu de message](#) sur p. 95.
3. Définissez le type MIME du message. La valeur du type MIME est spécifiée entre des crochets après `messageContent`. Pour les messages en texte brut, utilisez une valeur de `text/plain`. Pour un message HTML, utilisez une valeur de `text/html`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Format de message](#) sur p. 97.
4. Modifiez la valeur attribuée à `messageContent`. Utilisez la notation `$` pour insérer les variables de propriété d'événement dans le contenu du message.
5. Enregistrez le modèle en utilisant son nom original.

Les messages de notification à venir utiliseront les modèles modifiés lorsque l'événement correspondant se produit.

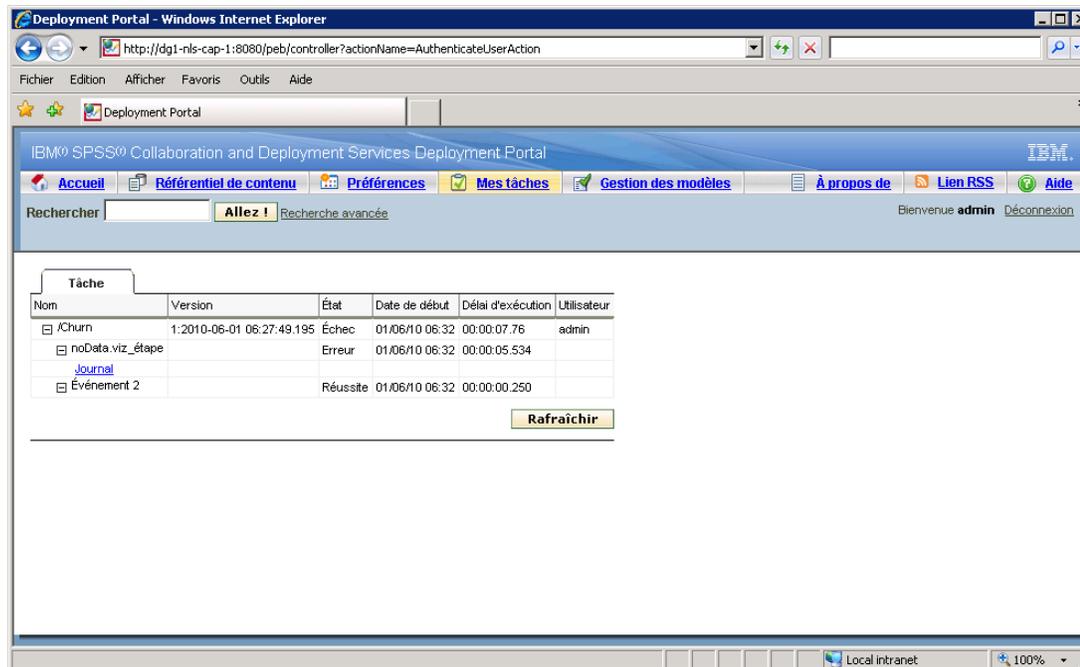
Etat de tâche

Un modèle de notification qui inclut la propriété `JobStatusURL` génère un message contenant un lien vers la sortie de tâche et le journal.

Pour afficher les résultats d'une tâche :

1. Cliquez sur le lien d'état dans un message de notification. La page de connexion au serveur s'ouvre
2. Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe. Cliquez sur Connexion. La page Etat de tâche s'ouvre.

Figure 11-4
Etat de tâche



La vue d'état de tâche donne des détails sur l'état d'exécution d'une tâche, y compris des informations sur l'état de toutes les étapes de cette tâche. Cette vue vous permet d'afficher le journal des tâches, les journaux des étapes individuelles des tâches ainsi que le résultat généré.

Détails de la tâche

Nom. Le chemin d'accès du référentiel de la tâche.

Version. L'étiquette de version de la tâche.

Etat. L'état d'exécution de la tâche, comme *En cours*, *Terminé*, ou *Echec*.

Date de début. La date et l'heure du début d'exécution de la tâche.

Délai d'exécution La durée d'exécution de la tâche.

Utilisateur. L'utilisateur qui a soumis la tâche.

- Pour actualiser l'état de la tâche, cliquez sur Actualiser.

- ▶ Pour développer les détails de la tâche, comme le journal ou les étapes de la tâche, cliquez sur + à côté du nom de la tâche.
- ▶ Pour afficher le journal de la tâche, cliquez sur le lien Journal sous le nom de la tâche. L'onglet Journal s'ouvre. Pour fermer l'onglet, cliquez sur Fermer.

Détails des étapes de la tâche

Nom. Le nom de l'étape de tâche.

Etat. L'état d'exécution de l'étape de la tâche, comme *En cours*, *Terminé*, ou *Echec*.

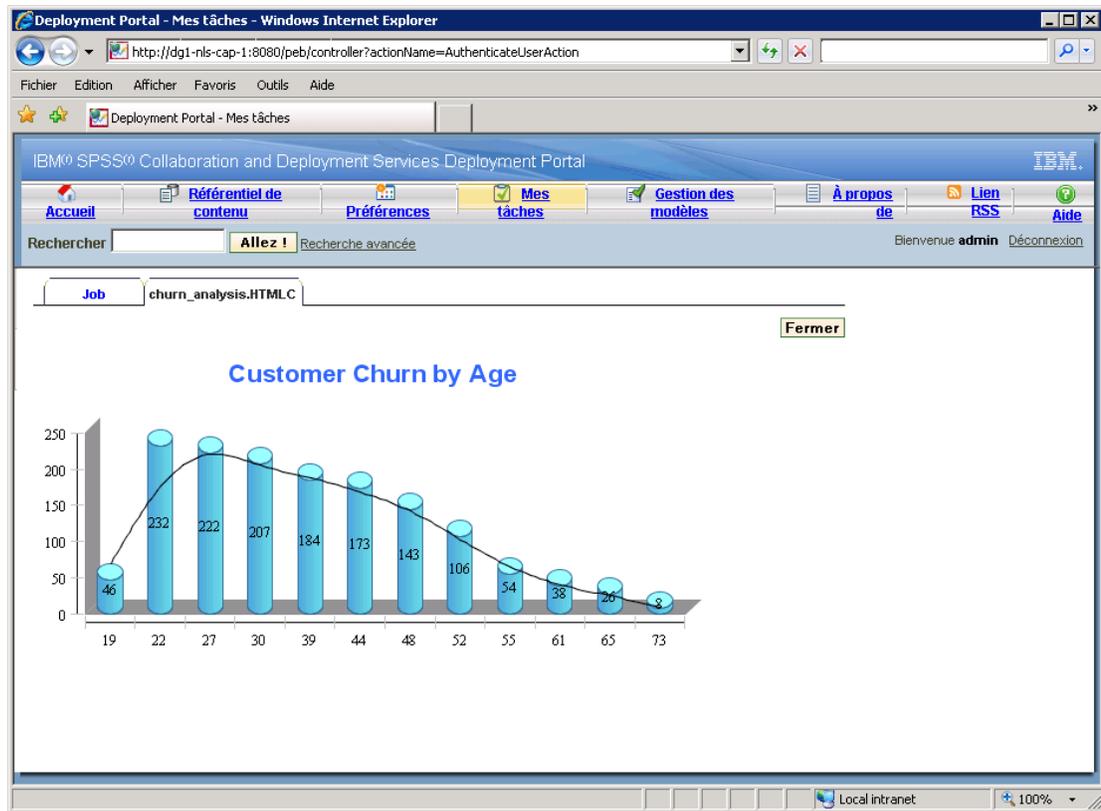
Date de début. La date et l'heure du début d'exécution de l'étape de la tâche.

Délai d'exécution La durée d'exécution de l'étape de la tâche.

- ▶ Pour développer les détails d'une étape de la tâche, comme le journal des étapes de la tâche ou toute autre sortie, cliquez sur + à côté du nom de l'étape de la tâche.
- ▶ Pour afficher le journal de l'étape de la tâche, cliquez sur le lien Journal sous le nom de l'étape de la tâche. Le journal de l'étape de la tâche s'ouvre dans un nouvel onglet. Pour fermer l'onglet, cliquez sur Fermer.
- ▶ Pour afficher la sortie de l'étape de la tâche, cliquez sur le nom du fichier de sortie. L'onglet Résultats s'ouvre. Pour fermer l'onglet, cliquez sur Fermer.

Par exemple, la tâche présentée ici se compose de trois étapes. La première étape comprend la préparation des données ; la seconde étape correspond au rapport BIRT ; et à la troisième étape, le nettoyage des fichiers temporaires est effectué.

Figure 11-5
Sortie de tâche



Optimisation des performances du service de notification

Les performances générales du service de notification sont une combinaison des performances des composants IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services qui gèrent les données des abonnés et des abonnements, collectent les événements, et génèrent, formatent, et distribuent les notifications, ainsi que des performances du système de base de données qui stocke et traite les données d'abonnement. Les fonctions de notification de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services exigent des ressources système importantes et peuvent nécessiter un affinement. Il est également recommandé de suivre les directives générales pour l'amélioration des performances du service de notification.

Configuration du service de notification

Options de configuration des notifications

Les performances du service de notification peuvent être améliorées en modifiant les paramètres définis dans les options de configuration du service de notification. Les options suivantes peuvent avoir un effet positif notable sur les performances :

- Le filtrage des événements parasites permet au système d'ignorer très tôt dans le processus les événements de notification qui ne possèdent pas d'abonnements correspondants avec les abonnés ou les fournisseurs de notification associés. La taille du cache du filtre d'événements parasites définit le nombre maximum d'événements cachés qui ne se résolvent dans aucun abonnement correspondant. L'activation du filtrage d'événements parasites (option de configuration *Filtre antiparasites des événements*) et, si nécessaire, l'augmentation de la taille du cache (option de configuration *Cache du filtre antiparasites des événements*) peut améliorer les performances du service de notification. La désactivation du filtrage d'événements parasites n'est pas conseillée dans les environnements de production et doit être utilisée uniquement pour un débogage ou un test.
- Le cache des identificateurs d'abonnement est un cache de mise en correspondance des expressions de filtrage résolues avec la liste des identificateurs d'abonnement correspondants. La taille du cache définit le nombre d'expressions de filtrage dans le cache. S'il n'existe aucune limite du nombre d'identificateurs d'abonnement correspondants associés aux expressions de filtrage, le nombre d'abonnements correspondants par expression de filtrage résolue en revanche doit être relativement petit — par exemple, quelques douzaines ou, dans de rares cas, plusieurs centaines. L'augmentation de la taille du cache (option de configuration *Cache des identificateurs d'abonnement*) peut améliorer les performances.
- La file d'attente d'événements persistante permet au système de conserver un cache des événements de notification entrants dans un stockage sur disque temporaire pour réduire au minimum la quantité de mémoire consommée. Par défaut, les événements de notification entrants sont conservés dans la mémoire. Si le débit des événements entrants est élevé et que la quantité de mémoire RAM disponible n'est pas suffisante, il est possible de stocker les événements dans un stockage sur disque temporaire. Si la file d'attente d'événements persistante est activée, la taille des lots validés dans le stockage de la file d'événements définit le nombre maximum d'événements de notification à conserver dans la mémoire avant de les transférer vers un stockage temporaire. Si l'activation de la file d'attente d'événements persistante (option de configuration *File d'attente d'événements persistante activée*) et l'augmentation de la taille des lots validés (option de configuration *Taille de la file d'attente d'événements persistante*) peut améliorer les performances, il est recommandé d'augmenter avec modération seulement la taille des lots en raison des besoins supplémentaires en mémoire. L'augmentation de la taille du fichier de stockage de la file d'événements permanents sur le disque (option *Taille de la file d'attente d'événements persistante*) n'affecte pas visiblement les performances. Notez que le système doit être redémarré pour que les modifications apportées aux paramètres de la file d'attente d'événements persistante soient pris en compte.
- La désactivation du contenu binaire (pièces jointes d'e-mail) envoyé avec le message de notification peut améliorer considérablement les performances (option de configuration *Contenu binaire activé*). La génération de messages de notification avec des pièces jointes binaires peut exiger une durée de traitement très longue. Le contenu de la pièce jointe binaire doit être lu à partir du référentiel, ajouté au message de notification, et acheminé

à travers le canal de distribution approprié, tel qu'un serveur de messagerie électronique. Une transformation du contenu binaire de la pièce jointe peut également être requise pour certains types particuliers de messages de notification. Par exemple, les pièces jointes binaires codées base 64 (SMTP) augmenteront d'environ 33% la taille totale des messages générés. Cette charge de traitement supplémentaire peut encore être plus importante si plusieurs modèles personnalisés différents sont utilisés pour formater les messages de notification avec des pièces jointes volumineuses. Dans ces cas, le service de notification doit formater les messages, ajouter les pièces jointes, et pousser chaque message séparément dans le canal de distribution. Afin d'améliorer les performances, il est conseillé de limiter le nombre de notifications contenant des pièces jointes, la taille des pièces jointes, et le nombre de modèles personnalisés qui seront utilisés pour formater les messages de notification avec pièces jointes.

- Le traitement et la distribution des messages de notification sont très consommateurs de ressources. Pour les petites installations, ou lorsque IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services est installé sur un serveur non dédié, il est conseillé de limiter la taille du groupe à un thread d'arrière-plan unique en modifiant les options de configuration *Taille du pool du collecteur d'événements de base* et *Taille maximale du pool du collecteur d'événements*.

Pour obtenir une liste complète des options de configuration des notifications, les descriptions détaillées, et les valeurs par défaut, consultez [Notification sur p. 69](#)

Serveur SMTP dédié

La performance du canal de remise, tel qu'un serveur de messagerie électronique, est le facteur critique qui contrôle la performance générale du service de notification. Pour les notifications IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, il est fortement recommandé d'utiliser un serveur SMTP rapide et dédié, plutôt que le serveur de messagerie électronique d'entreprise habituel. Il a été démontré que l'utilisation d'un serveur dédié permet de réduire considérablement le temps nécessaire à l'ajout d'un message de notification à la file d'attente du service de messagerie, améliorant ainsi de manière significative les performances du service de notification. Une configuration possible consiste à déployer un serveur de messagerie dédié sur le même hôte que le référentiel, ce qui réduit le temps nécessaire au service de notification pour communiquer avec le serveur de messagerie sur le réseau.

Nombre de threads

Il est indispensable que le nombre de threads alloués au serveur SMTP soit suffisant. Leur nombre doit être égal ou supérieur au nombre de threads de traitement dans le groupe de collecteurs d'événements du service de notification IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Si le serveur de distribution possède un nombre insuffisant de threads, le service de notification ne pourra pas communiquer efficacement avec lui.

Recommandations générales

L'utilisation des techniques suivantes peut améliorer de manière significative les performances du service de notification sans réduire l'ensemble des fonctions disponibles pour l'utilisateur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services.

Réduire au minimum le nombre de destinataires.

Pour réduire au minimum la durée globale d'agrégation des destinataires au cours de la mise en correspondance avec un événement, il est conseillé de définir un ensemble de listes de distribution externes plutôt que de spécifier chaque abonné individuellement. Ces listes de distribution peuvent être conservées dans des serveurs de répertoire d'entreprise (Microsoft Exchange, Lotus Domino, etc.). Cette méthode évite au service de notification de devoir effectuer un grand nombre de requêtes de base de données pour extraire les destinataires et leurs périphériques de remise. Les serveurs SMTP d'entreprise spécialisés doivent pouvoir utiliser les ressources disponibles et gérer la remise des messages de notification beaucoup plus efficacement.

Réduire au minimum le nombre de modèles personnalisés.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services offre la possibilité de définir un nombre illimité de modèles personnalisés qui seront utilisés pour formater les messages de notification pour un type d'évènement donné. Toutefois, dans des circonstances normales, il est suffisant de formater les messages de notification au moyen des modèles par défaut uniquement. Les modèles par défaut sont stockés dans le système de fichiers sur le serveur et mis en mémoire cache. Ces modèles peuvent être personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modifier les modèles de notification](#) sur p. 99. Un grand nombre de modèles personnalisés (des centaines ou des milliers par évènement correspondant) peut dégrader visiblement les performances car les modèles doivent être extraits de la base de données à chaque demande et chaque message de notification doit être formaté séparément. La même logique s'applique à une adresse d'envoi SMTP personnalisée. Dans la plupart des cas, il est suffisant d'avoir une seule adresse d'envoi par défaut spécifiée comme option de configuration du référentiel. Même si le contenu (sujet et corps) du modèle de notification est le même que celui du modèle par défaut, la spécification d'une adresse d'envoi personnalisée établit un modèle personnalisé pour une notification donnée.

Réduire au minimum le nombre d'abonnements.

Pour améliorer les performances du service de notification, il est généralement souhaitable de réduire au minimum le nombre d'abonnements qui seront mis en correspondance par un évènement unique. Si l'évènement entrant correspond à un grand nombre d'abonnements avec des abonnés différents et des modèles de message différents, le système ne pourra pas regrouper efficacement la distribution et devra générer des messages de notification séparés aux destinataires. Il est important de noter qu'un évènement de notification initial unique peut générer plusieurs évènements dérivés car le traitement traverse la hiérarchie des types d'évènement. Un évènement initial peut également être divisé en une série d'évènements par des séparateurs d'évènements propres à l'application. Si un grand nombre d'évènements dérivés doit être généré pour un évènement initial, il est conseillé de trouver une stratégie pour la gestion des présentations d'abonnement. Par exemple, au lieu de spécifier plusieurs abonnements séparés pour chaque dossier enfant dans la hiérarchie du référentiel de contenu, il est souvent suffisant de spécifier un seul abonnement pour le dossier parent et utiliser l'option Appliquer aux sous-dossiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de l'utilisateur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. La limitation du nombre d'abonnements individuels peut également être bénéfique. Au lieu d'autoriser des utilisateurs à s'abonner individuellement, des

listes de distribution peuvent être élaborées et conservées sur les serveurs SMTP de l'entreprise. Les listes de distribution permettent de créer un nombre limité d'abonnements afin d'améliorer les performances et de réduire au minimum la durée de traitement et de distribution des messages.

Planifier des activités de gestion des abonnements.

Pour améliorer les performances au cours de la mise en correspondance des événements, le service de notification IBM SPSS Collaboration and Deployment Services conserve plusieurs caches internes. Ces caches sont invalidés (effacés) si le client apporte des modifications au référentiel de types d'évènement ou au référentiel d'abonnements. Il est conseillé d'effectuer les activités de gestion des abonnements, tel que l'ajout d'abonnés, la suppression d'abonnements, etc., sur la base d'une planification qui ne chevauche pas les heures de pointe de traitement des événements pour le service de notification. L'exécution d'activités de gestion des abonnements sous une légère charge de traitement est généralement acceptable mais peut entraîner des rapports en rafale de faible performance.

Débogage du service de notification

Pour activer le débogage du service de notification, éditez le fichier *log4j.xml* de votre serveur d'application. Si vous utilisez JBOSS, activez le niveau de consignation DEBUG pour le package *com.spss.notification* en éditant `<your_jboss_installation>\server\default\conf\log4j.xml` de la manière suivante :

```
<category name=com.spss.notification> <priority value=DEBUG/> </category>
```

D'autres serveurs d'application peuvent fournir des interfaces de navigation ou d'autres manières d'éditer la configuration de la consignation pour les composants déployés. Pour activer la consignation SMTP, définissez l'option de configuration *Activer le mode débogage SMTP* sur true dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. Si le journal de notification est très prolixe et fournit des informations très détaillées sur la mise en correspondance des événements et les activités de distribution des notifications, l'élément de journal le plus important à rechercher est toutefois :

```
[...Smtpdistributor] Distributeur SMTP existant. La distribution a pris 5,906 s.
```

Si la distribution SMTP prend plus de 100 – 200 millisecondes, il est fortement recommandé d'utiliser un serveur SMTP dédié.

Pour le débogage, il est également conseillé d'activer DSN (Notifications d'état de remise) en définissant l'option de configuration correspondante sur les valeurs suivantes :

Notification SMTP DSN

FAILURE,SUCCESS,DELAY

SMTP DSN Ret

FULL

Remarque : Votre serveur SMTP doit prendre en charge la spécification RFC3461 pour générer ces notifications de remise.

Dépannage des échecs de remise des notifications

Si les paramètres corrects ont été spécifiés pour le serveur de messagerie, ainsi que l'adresse e-mail par défaut de l'expéditeur au cours de l'installation du référentiel, aucune configuration supplémentaire de la messagerie n'est habituellement requise pour que les notifications IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services soient remises avec succès. Si une erreur a été commise au cours de l'installation, elle peut être corrigée en modifiant les options de configuration des notifications. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Notification](#) dans le chapitre 8 sur p. 69.

L'administrateur IBM SPSS Collaboration and Deployment Services est également averti en cas d'échec de remise pour les notifications et les abonnements avec un message généré par le système semblable au suivant :

Votre message n'a pas atteint certains ou tous les destinataires prévus.

Objet : IBM SPSS Deployment Services : Nouvelle version de ChurnAnalysis créée
Sent: 4/5/2010 2:35 PM

Le/les destinataires suivants n'ont pas pu être atteints :

jsmiht@mycompany.com on 4/5/2010 2:35 PM

Un problème de communication SMTP est survenu avec le serveur de messagerie du destinataire. Veuillez contacter votre administrateur système.

Dans la plupart des cas, les échecs de remise sont provoqués par une erreur de l'utilisateur au moment de la spécification des destinataires de la notification, ou des adresses d'abonnement par défaut.

Dans certains cas, il est possible de rencontrer des problèmes avec la remise de messages de notification en raison de la configuration du réseau d'entreprise ou du serveur de messagerie. Il se peut par exemple que le serveur ne soit pas configuré pour la retransmission à des adresses externes. Vous pouvez suivre les étapes suivantes pour étudier le problème :

- Pour diagnostiquer définitivement les échecs de remise des notifications, utilisez les enregistrements d'audit du référentiel. Pour plus d'informations sur l'audit, reportez-vous à le chapitre 13
- Pour déterminer la cause de l'échec de la notification, il est recommandé d'activer le mode de débogage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Débogage du service de notification](#) sur p. 106.
- Les requêtes *nslookup* permettent d'examiner la configuration de votre serveur SMTP.
- L'analyse des en-têtes SMTP des messages de notification peuvent fournir des informations utiles sur la retransmission des messages du serveur SMTP.

Les échecs de remise des notifications et des abonnements sont consignés dans les vues d'audit du référentiel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Audit du référentiel](#) dans le chapitre 13 sur p. 114.

Configuration de JMS

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services utilise Java Messaging Service (JMS) pour communiquer avec des applications tierces et déclencher un traitement des tâches basés sur des événements de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. L'API de JMS est une API de logiciel intermédiaire de messagerie (MOM) Java pour l'envoi de messages entre deux ou plusieurs clients. Avec JMS, un programme crée d'abord une fabrique de connexion pour se connecter à la file ou à la rubrique, puis il renseigne et envoie ou publie les messages. Du côté de la réception, les clients reçoivent ou s'abonnent aux messages. Les mêmes classes Java peuvent être utilisées pour communiquer avec différents fournisseurs JMS en utilisant les informations JNDI du fournisseur souhaité.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services prend en charge la communication JMS fondée uniquement sur le modèle publication/abonnement, dans lequel les messages sont publiés dans une rubrique de messages particulière. Zéro ou plusieurs abonnés peuvent signaler leur souhait de recevoir des messages sur une rubrique de messages particulière. Les files JMS ne sont pas prises en charge actuellement.

La procédure de configuration de JMS pour une utilisation avec IBM SPSS Collaboration and Deployment Services varie selon le fournisseur JMS utilisé par une installation IBM SPSS Collaboration and Deployment Services spécifique. La plupart des fournisseurs JMS Open Source incluent Apache ActiveMQ, OpenJMS du OpenJMS Group, et JBoss Messaging de JBoss. Les implémentations propriétaires incluent WebSphere MQ d'IBM (anciennement MQSeries), Sun Java System Message Queue et BEA WebLogic.

Les exemples ci-dessous illustrent l'utilisation de JMS dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services : Le premier exemple illustre la façon de configurer un exemple de programme pour communiquer avec IBM SPSS Collaboration and Deployment Services à l'aide de JBoss Messaging. L'exemple fournit un fichier de configuration de rubrique JMS, le code source d'une classe Java qui publiera les messages JMS dans la rubrique, et un fichier de commandes Windows pour exécuter la classe. Le second exemple illustre la façon de configurer un traitement de tâches basé sur des événements du référentiel. Pour obtenir des informations sur la configuration d'autres fournisseurs JMS, consultez la documentation du fournisseur.

Configuration des rubriques JMS

Dans JBoss, les files et les rubriques JMS sont appelées des **objets administrés**, et peuvent être déployées dans des fichiers de configuration — par exemple :

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>

<server>
  <mbean code=org.jboss.mq.server.jmx.Topic
```

```

    name=jboss.mq.destination:service=Topic,name=PEStestTopic>
    <depends optional-attribute-name=DestinationManager>jboss.mq:service=DestinationManager</depends>
</mbean>

```

```
</server>
```

Ce fichier doit être placé dans le répertoire `%JBOSS_HOME%/server/default/deploy`, et le serveur de référentiel doit être redémarré. La rubrique se rapportera au nom `jnditopic/PEStestTopic`.

JBoss comporte des files et des rubriques préconfigurées. Ces paramètres se trouvent dans le fichier `jbossmq-destinations-service.xml`, situé dans le répertoire `%JBOSS_HOME%/server/default/deploy/jms`.

configuration du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

Pour configurer IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services afin qu'il communique avec le service JMS :

1. A l'aide de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, définissez un domaine de message faisant référence à `PEStestTopic`.
2. Créez une planification selon le message pour une tâche IBM SPSS Collaboration and Deployment Services qui utilise ce domaine. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur Deployment Manager.

Exemple de programme client JMS

`SendMessageClientMain.java` est un exemple de programme qui publie des messages dans `topic/PEStestTopic` pour déclencher ensuite le traitement IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services.

```

import java.util.Properties;

import javax.jms.Connection;
import javax.jms.MessageProducer;
import javax.jms.Session;
import javax.jms.Topic;
import javax.jms.TopicConnectionFactory;
import javax.jms.TopicSession;
import javax.jms.TextMessage;
import javax.naming.InitialContext;
import javax.naming.Context;

public class SendMessageClientMain
{
    public static void main(String args[])
        throws Exception
    {
        System.out.println(SendMessageClient...);
        Connection connection = null;
        Session session = null;
    }
}

```

```

Topic topic = null;

// Changer ces deux lignes pour pointer sur la rubrique correcte et le message à envoyer
String topicName = topic/PEStestTopic;
String messageText = testmsg;

Properties props = new Properties();
// Changer ces deux lignes pour pointer sur le serveur JMS correct.
props.put(Context.INITIAL_CONTEXT_FACTORY, org.jnp.interfaces.NamingContextFactory);
props.put(Context.PROVIDER_URL, jnp://localhost:1099);

try {
    InitialContext iniCtx = new InitialContext(props);
    Object tmp = iniCtx.lookup(ConnectionFactory);
    TopicConnectionFactory tcf = (TopicConnectionFactory) tmp;

    connection = tcf.createConnection();
    topic = (Topic) iniCtx.lookup(topicName);
    session = connection.createSession(false,
        TopicSession.AUTO_ACKNOWLEDGE);
    connection.start();

    // Envoyer un message texte
    MessageProducer send = session.createProducer(topic);
    TextMessage tm = session.createTextMessage(messageText);
    send.send(tm);
    System.out.println(sendMessage - sent text= + tm.getText());
    send.close();
    System.out.println(End TopicSendClient);

    connection.stop();
    session.close();
    connection.close();
}
catch (Exception e)
{
    // Gestion des erreurs laissée comme exercice pour l'étudiant.
    e.printStackTrace();
}

System.exit(0);
}
}

```

La rubrique du message, le texte du message et les programmes de gestion des erreurs peuvent être modifiés si nécessaire. Au lieu de définir les propriétés `Context.INITIAL_CONTEXT_FACTORY` et `Context.PROVIDER_URL` dans le code source, le fichier *jndi.properties* définissant comment rechercher le serveur JMS peut être créé comme suit :

```

java.naming.provider.url=jnp://localhost:1099
java.naming.factory.initial=org.jnp.interfaces.NamingContextFactory

```

Le fichier doit être placé dans le chemin de la classe compilée de l'exemple de programme.

Exécution de l'exemple de programme

Voici un exemple de fichier de commandes Windows pour publier un message JMS dans le service JBoss Messaging en exécutant *SendMessageClientMain.class*. Notez que le fichier de commandes définit les variables d'environnement de manière à pointer sur la classe de fabrication de nommage JMS appropriée avant de lancer l'exemple de programme.

```
set JBOSS_HOME=C:\ssk\pgms\pes35\jboss\4.0.3SP1

set JBOSS_SERVER_LIB=%JBOSS_HOME%\server\default\lib
set JBOSS_ROOT_LIB=%JBOSS_HOME%\lib

set CLASSPATH=.\bin
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%JBOSS_SERVER_LIB%\jboss-j2ee.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%JBOSS_SERVER_LIB%\log4j.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%JBOSS_SERVER_LIB%\jnpserver.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%JBOSS_ROOT_LIB%\jboss-common.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%JBOSS_SERVER_LIB%\jbossmq.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%JBOSS_SERVER_LIB%\jboss.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%JBOSS_ROOT_LIB%\jboss-system.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%JBOSS_ROOT_LIB%\concurrent.jar

java SendMessageClientMain
```

Si toutes les étapes précédentes ont été complétées correctement, l'exécution de *SendMessageClientMain.class* va déclencher le traitement de la planification de tâche selon le message IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services correspondant.

Exemple de traitement selon le message

La fonctionnalité de planification selon le message de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services peut être utilisée pour déclencher un traitement par des événements du référentiel ainsi que par des applications tierces. Par exemple, une tâche peut être configurée pour s'exécuter à nouveau lorsque le flux IBM® SPSS® Modeler utilisé dans l'une des étapes de la tâche est mis à jour. La procédure implique les étapes suivantes :

- ▶ À l'aide de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, créez un domaine de message JMS.

- ▶ Configurez une planification selon le message pour la tâche en utilisant le domaine de message. Notez que le sélecteur de messages JMS doit indiquer l'ID de ressource du flux SPSS Modeler comme dans l'exemple suivant :

ResourceID=<resource ID>

L'ID de ressource du référentiel du flux SPSS Modeler se trouve dans les propriétés de l'objet.

- ▶ Configurez une notification pour le flux SPSS Modeler en fonction de l'abonné JMS que vous avez défini.
- ▶ Pour tester la planification selon le message, le flux doit être ouvert dans SPSS Modeler, modifié et stocké dans le référentiel. Si tout a été correctement configuré, la planification déclenche la tâche.

Audit du référentiel

Avec l'accroissement de l'ensemble des objets de données collectés et créés, il est nécessaire de suivre le comportement des données. L'audit de la base de données vous permet de suivre les “qui, quoi, quand et comment” des objets de données—en interaction avec les données, quels objets de données ont été accédés, quand l'action s'est produite et comment ces objets ont été manipulés.

En fonction du niveau de détail requis, le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository propose un mécanisme pratique de réponse à ces questions qui a la capacité de rassembler plus ou moins de détails selon les besoins. Les rapports et les audits d'une base de données peuvent être simples au départ puis devenir de plus en plus complexes au fur et à mesure que l'activité évolue.

Remarque : Sur une base quotidienne, les modifications apportées aux objets du référentiel et les résultats du traitement peuvent être suivis à l'aide de notifications et d'abonnements. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.

La pratique de l'audit et de la génération de rapports sur une base de données fournit un moyen de :

- contrôler les modifications telles que la création ou la suppression de n'importe quel objet de données stocké dans la base de données.
- enregistrer ou consigner dans un journal l'activité de cette base de données pour analyse et référence ultérieures.
- générer des rapports sur l'activité d'une base de données.

La capacité de suivre facilement ces actions donne à l'utilisateur un contrôle plus important des données et garantit la conformité avec les règles de l'organisation en matière de sécurité des données et de suivi des modifications.

Utilitaires d'audit de la base de données

Le référentiel fournit plusieurs tables de base de données pour enregistrer les événements du système et les modifications des objets. Lorsque le référentiel est installé dans une base de données relationnelle prise en charge, les tables nécessaires à l'audit et à la génération de rapports sont créées automatiquement. L'utilisateur n'a pas besoin de remplir manuellement les objets de la base de données.

Le moyen le plus facile d'accéder aux informations de l'audit est d'exécuter des requêtes SQL dans une application client de base de données prise en charge. Par exemple, BIRT Report Designer for IBM® SPSS®, compris dans l'installation de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, peut être utilisé pour créer des rapports d'audit.

Si certaines informations d'audit doivent être récupérées de manière régulière, vous pouvez configurer des vues. Une vue de la base de données est une table virtuelle ou logique en lecture seule composée de l'ensemble des résultats d'une requête. À la différence des tables ordinaires d'une base de données relationnelle, une vue ne fait pas partie du schéma physique ; c'est une table dynamique calculée ou rassemblée à partir des données de la base de données. Modifier les données d'une table altère les données affichées dans la vue.

Le référentiel est installé et comprend plusieurs vues prédéfinies qui peuvent être utilisées pour récupérer une variété d'informations d'audit concernant les objets du référentiel, notamment des fichiers, des tâches, des flux, etc. Vous pouvez également configurer des vues personnalisées pour répondre à des besoins de rapport plus complexes. Pour implémenter des vues personnalisées, consultez la documentation originale de la base de données pour les variances de la syntaxe SQL.

Remarque : Les requêtes d'audit peuvent être exécutées pour des tables d'événement IBM SPSS Collaboration and Deployment Services et des vues prédéfinies. Cependant, des changements de la structure des tables pouvant survenir dans les versions de système ultérieures, il est conseillé d'utiliser les vues plutôt que les tables lorsque vous écrivez des requêtes d'audit pour des raisons de compatibilité.

Événements d'audit

Les événements de système suivants déclenchent des entrées dans les tables d'événement de la base de données :

Événements du référentiel

- Création d'un fichier ou d'un dossier
- Téléchargement d'un fichier ou d'un dossier
- Version
- Suppression d'un fichier ou d'un dossier
- Modification des permissions d'un fichier ou d'un dossier

Événements de sécurité

- Connexion réussie
- Échec de la connexion
- Ajout d'un utilisateur
- Suppression d'un utilisateur
- Changement d'un mot de passe
- Ajout d'un groupe
- Ajout d'un utilisateur à un groupe
- Suppression d'un groupe

Événements d'exécution de tâche

- Soumission d'une tâche
- Démarrage d'une tâche

- Démarrage d'une étape de tâche
- Tâche exécutée avec succès
- Échec de la tâche
- Succès de l'étape de tâche
- Échec de l'étape de tâche

Événements d'évaluation

- Requête d'évaluation
- Modification de la configuration d'évaluation

Tables d'événement

Les informations d'événements du référentiel sont stockées dans la table d'événements d'audit (SPSSAUDIT_EVENTS) et la table de paramètres d'événements (SPSSAUDIT_PARAMETERS). Chaque événement du système génère une ligne dans la table SPSSAUDIT_EVENTS. Un événement peut avoir des lignes de paramètres associées dans la table SPSSAUDIT_PARAMETERS (relation un-à-plusieurs).

Table d'événements d'audit (SPSSAUDIT_EVENTS)

SERIAL. L'identificateur unique de la ligne d'événement. Le numéro peut être utilisé pour déterminer l'ordre dans lequel les événements ont été générés.

STAMP. La date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit.

COMPONENT. Le composant du système à l'origine de l'événement. Les valeurs suivantes peuvent être renvoyées pour **COMPONENT** :

- repository/audit_component_name—Événement du référentiel
- security/componentAuthN—Événement d'authentification de l'utilisateur
- security/componentLRU—Événement de configuration de l'utilisateur et du groupe
- prms/prms—Événement de planification de tâche
- notification/notification—Événement de notification ou d'abonnement
- userpref/auditComponent—Événement de modification des préférences utilisateur
- scoring/scoring—Événement du service d'évaluation

LOCUS. Défini par le composant propriétaire, attribue un type d'événement plus spécifique. Les valeurs suivantes peuvent être renvoyées pour **LOCUS** :

Codes Locus d'événements du référentiel

- repository/audit_access_object—Fichier ou dossier accédé
- repository/audit_new_object—Fichier ou dossier créé
- repository/audit_update_object—Fichier ou dossier mis à jour (contenu ou métadonnées)
- repository/audit_new_version—Une version créée

- repository/audit_delete_version—Une version supprimée
- repository/audit_delete_object—Fichier ou dossier supprimé
- repository/audit_move_object—Fichier ou dossier déplacé
- repository/audit_modify_permissions—Permissions vers un fichier ou un dossier modifiées
- repository/audit_update_custom_property_value—Valeur de propriété personnalisée d'un fichier ou d'un dossier mise à jour
- repository/audit_new_custom_property—Nouvelle propriété personnalisée créée
- repository/audit_modify_custom_property—Propriété personnalisée existante modifiée
- repository/audit_delete_custom_property—Propriété personnalisée existante supprimée
- repository/audit_reindex_repository_started—Processus de réindexation du référentiel démarré
- repository/audit_reindex_repository_ended—Processus de réindexation du référentiel terminé

Codes Locus d'événements de sécurité

- security/locAuthen—Connexion réussie
- security/locNotAuthen—Échec de la connexion
- security/locLogout—Déconnexion
- security/locLRUAdd—Utilisateur ajouté
- security/locLRUDelete—Utilisateur supprimé
- security/locLRUUpdate—Changement du mot de passe
- security/locLRUAdd—Groupe ajouté
- security/locLRUUpdate—Groupe renommé
- security/locLRUUpdate—Utilisateur ajouté à/supprimé d'un groupe
- security/locLRUDelete—Groupe supprimé

Codes Locus d'événements d'exécution de tâche

- prms/audit_job_submit—Tâche soumise
- prms/audit_job_start—Tâche démarrée
- prms/audit_job_step_start—Étape de tâche démarrée
- prms/audit_job_success—Exécution réussie de la tâche
- prms/audit_job_failure—Échec de la tâche
- prms/audit_job_step_success—Exécution réussie de l'étape de tâche
- prms/audit_job_step_failure—Échec de l'étape de tâche
- prms/audit_job_update—Tâche mise à jour

Codes Locus d'événements de notification

- notification/audit_delivery—Événement de réception du message de notification (reçu, non reçu ou partiellement reçu)
- notification/audit_subscription—Événement de modification des paramètres de notification ou d'abonnement (abonnement créé, mis à jour ou supprimé)

Codes Locus d'événements de préférence utilisateur

- userpref/auditLSet—Valeurs des préférences utilisateur définies
- userpref/auditLDelete—Valeurs des préférences utilisateur supprimées

Codes Locus d'événements du service d'évaluation

- scoring/metric_update—Requête du service d'évaluation ou mise à jour de la configuration d'évaluation

MIMETYPE. Type MIME de l'objet associé à l'événement.

TITLE. Brève description de l'événement, généralement indiquée dans les listes d'événements. Pour les événements du référentiel de contenu, il s'agit du nom du fichier.

PRINCIPALID. L'utilisateur qui a généré l'événement.

AUDIT_RESOURCE. Si associée au contenu, il s'agit de l'URI de l'objet de référentiel de contenu.

DETAILS. Une chaîne qui offre des informations supplémentaires définies par le composant au sujet de l'événement, telles que l'ancien libellé pour le changement de libellé, les anciennes métadonnées pour le changement de métadonnées et l'ancien nom pour le changement de nom.

SIGNATURE. Signature utilisée pour confirmer la validité des données.

ADDRESS. L'adresse IP du système client associé à l'événement.

Table des paramètres d'événements d'audit (SPSSAUDIT_PARAMETERS)

SERIAL. La clé étrangère de la table SPSSAUDIT_EVENTS qui associe le paramètre à l'événement.

NAME. Un nom descriptif du paramètre—par exemple, JobExecutionID, JobID, JobStepID, JobName, JobStepName, etc.

VALUE. La valeur du paramètre nommé.

Utilisez les outils d'application client de la base de données pour obtenir des informations supplémentaires sur les propriétés de la table d'événements telles que les types des données de colonne et la nullabilité.

Vues d'audit

Voici quelques vues d'audit créées par défaut dans la base de données lorsque le référentiel est installé. Utilisez les outils d'application client de la base de données pour obtenir des informations supplémentaires sur les propriétés des vues. L'audit des objets de la base de données est effectué en exécutant des requêtes SQL sur les vues. Notez que la base de données du référentiel comprend également un certain nombre d'autres vues qui sont utilisées pour prendre en charge les vues d'audit. Les vues prises en charge ne sont pas destinées à la génération de rapports.

Audit (SPSSPLAT_V_AUDIT)

La vue Audit contient des informations d'audit de la vue Version du fichier. Cette vue contient une ligne pour chaque paramètre d'audit de chaque événement d'audit.

AUDITSERIALNUMBER. L'identificateur unique de l'événement. Le numéro peut être utilisé pour déterminer l'ordre dans lequel les événements ont été générés.

AUDITTIMESTAMP. L'horodatage de l'audit (ou la date à laquelle un événement a été créé) est défini par le composant générateur.

AUDITCOMPONENT. Le nom du composant ou du sous-système qui a créé l'événement et est audité. Le format est de la forme `com.spss.<component>` .

AUDITCATEGORY. La catégorie des événements audités.

MIMETYPE. Le type MIME de l'objet audité.

AUDITTITLE. Le nom de la catégorie ou de l'objet audité.

AUDITPRINCIPAL. L'utilisateur principal de l'objet audité.

AUDITRESOURCE. L'hôte des contenus audités tel que l'ID ressource de Référentiel de contenu.

AUDITDETAILS. Une chaîne qui offre des informations supplémentaires définies par le composant au sujet de l'événement, telles que l'ancien libellé pour le changement de libellé, les anciennes métadonnées pour le changement de métadonnées et l'ancien nom pour le changement de nom.

ADDRESS. L'adresse IP du système client associé à l'événement.

AUDITPARAMETERNAME. Un paramètre étendu de l'événement d'audit—par exemple, `JobStepExecutionID`, `JobExecutionID`, ou `JobID`.

AUDITPARAMETERVALUE. Une valeur du paramètre étendu de l'événement d'audit—par exemple, la valeur `ID`.

AUDITRESOURCEID L'ID dans le référentiel de la ressource associée à l'événement. Clé étrangère vers l'ID de fichier ou de tâche dans la vue Version du fichier (`SPSSPLAT_V_FILEVERSION`).

AUDITMARKER Version de la ressource associée à l'événement. Clé étrangère vers le marqueur de version du fichier ou de la tâche dans la vue Version du fichier (SPSSPLAT_V_FILEVERSION).

Propriété personnalisée (SPSSPLAT_V_CUSTOMPROPERTY)

La vue Propriété personnalisée présente les informations concernant la propriété personnalisée du fichier pour les lignes de la vue Version du fichier (relation un-à-plusieurs)

PROPERTYNAME. Le nom de la propriété personnalisée.

PROPERTYVALUE. La valeur de la propriété personnalisée.

FILEID. Clé étrangère vers le fichier ou la tâche dans la vue Version du fichier à laquelle cette propriété s'applique.

Version du fichier (SPSSPLAT_V_FILEVERSION)

La vue Version du fichier présente des informations sur le fichier et la version pour les objets du référentiel tels que les flux IBM® SPSS® Modeler, les fichiers de syntaxe IBM® SPSS® Statistics, les fichiers de syntaxe SAS, etc. Cette vue contient une ligne pour chaque version de chaque fichier, dossier ou tâche.

FILEID. L'identificateur unique du fichier.

VERSION. La version du fichier.

FILENAME. Le nom du fichier.

VERSIONMARKER. Le marqueur de version de la version du fichier.

VERSIONLABEL. Le libellé de la version du fichier.

FILEPATH. Le chemin d'accès au fichier.

MIMETYPE. Le type mime du fichier.

AUTHOR. L'auteur (spécifié par l'utilisateur) du fichier.

DESCRIPTION. La description du fichier.

FILECREATEDDATE. La date et l'heure auxquelles le fichier a été créé.

FILECREATEDBY. L'utilisateur qui a créé le fichier.

FILELASTMODIFIEDDATE. La date et l'heure de la dernière modification du fichier.

FILELASTMODIFIEDBY. Le dernier utilisateur à avoir modifié le fichier.

VERSIONCREATEDDATE. La date et l'heure de création de la version de fichier.

VERSIONCREATEDBY. L'utilisateur qui a créé la version du fichier.

VERSIONLASTMODIFIEDDATE. La date et l'heure de la dernière modification de la version du fichier.

VERSIONLASTMODIFIEDBY. Le dernier utilisateur à avoir modifié la version.

Historique de la tâche (SPSSPLAT_V_JOBHISTORY)

La vue Historique de la tâche présente des informations sur l'exécution des étapes de la tâche. Cette vue contient une ligne pour chaque exécution de chaque étape de chaque tâche.

EXECUTIONID. L'identificateur unique de l'exécution.

JOBID. Clé étrangère vers le fichier (FILEID) de la vue Version de fichier.

JOBVERSION. Clé étrangère vers la version de fichier dans la vue Version de fichier.

JOBSTEPID. Clé étrangère vers l'étape de tâche dans la vue Étape de la tâche.

JOBSTEPEXECUTIONSTATUS. Le statut succès/échec de l'étape de tâche.

JOBSTEPEXECUTIONSTARTED. L'heure de démarrage de l'étape de tâche.

JOBSTEPEXECUTIONENDED. L'heure de fin de l'étape de tâche.

JOBSTEPEXECUTIONRUNTIME. La durée d'exécution totale de l'étape de tâche.

JOBSTEPERRORLOG. L'ID du journal d'erreurs pour l'étape de tâche.

JOBEXECUTIONSTATUS. Le statut succès/échec de la tâche. Les valeurs suivantes peuvent être renvoyées pour JOBEXECUTIONSTATUS :

- Null—Inconnu
- 0—Échec
- 1—Succès
- 2—En attente
- 3—En cours d'exécution
- 4—Terminé
- 5—Mise en cascade
- 6—Erreur
- 7—Erreur de cascade
- 8—Annulation
- 9—Annulé
- 10—Annulation en attente
- 11—Cascade annulée
- 12—Jointure

JOBEXECUTIONSTARTED. L'heure de démarrage de la tâche.

JOBEXECUTIONENDED. L'heure de fin de la tâche.

JOBEXECUTIONRUNTIME. La durée d'exécution totale de la tâche.

JOBCLUSTERQUEUEDDATETIME. L'heure à laquelle la tâche a été placée dans la file d'attente. L'heure de la mise en file d'attente est légèrement ultérieure à l'heure de la soumission.

JOBCLUSTERCOMPLETIONCODE. En fonction du type de tâche, c'est une valeur entière qui correspond au statut de la tâche. Zéro (0) indique le succès de tous les types de tâches.

JOBCLUSTERAPPLICATIONSTATUS. En fonction du type de tâche, c'est une valeur de chaîne qui correspond au statut de la tâche.

JOBPROCESSID. En fonction du type de tâche, c'est l'ID de processus du système correspondant—par exemple, l'ID de processus du système d'exploitation pour un fichier exécutable en cours d'exécution.

JOBEXECUTEDPARAMETERS. Ce champ n'est actuellement pas utilisé.

JOBNOTIFICATIONENABLED. Indique si la notification est activée ou non pour la tâche.

Étape de tâche (SPSSPLAT_V_JOBSTEP)

La vue Étape de tâche contient les informations sur les étapes des tâches. Cette vue contient une ligne pour chaque étape de tâche de chaque version de chaque tâche.

JOBSTEPID. L'identificateur unique de l'étape de tâche.

JOBSTEPNAME. Le nom de l'étape de tâche.

JOBID. Clé étrangère vers le fichier (FILEID) de la vue Version de fichier contenant l'étape de tâche.

JOBVERSION. Clé étrangère vers la version de tâche dans la vue Version de fichier contenant cette étape de tâche.

JOBSTEPTYPE. Le type de l'étape de tâche. Actuellement, les types comprennent ClementineStreamWork, SPSSSyntaxWork, SASSyntaxWork, ExecutableContentWork (Travail Général), et WindowsCommandWork. Les commandes DOS associées peuvent être du type WindowsCommandWork ou du type ExecutableContentWork.

REFERENCEDFILEID. L'ID du fichier référencé par cette étape de tâche, le cas échéant—par exemple, un flux IBM® SPSS® Modeler, un fichier de syntaxe SAS ou IBM® SPSS® Statistics, etc.

REFERENCEDFILELABEL. Le libellé du fichier référencé par cette étape de tâche, le cas échéant.

Planification (SPSSPLAT_V_SCHEDULE)

La vue Planification présente les informations de planification qui sont associées avec une tâche dans la vue Version de fichier. Cette vue contient une ligne pour chaque planification.

JOBID. Clé étrangère vers le fichier (FILEID) de la vue Version de fichier.

JOBVERSION. Clé étrangère vers la version de fichier dans la vue Version de fichier. C'est la version de la tâche à exécuter à ce moment-là. Si le libellé de la tâche est déplacé (ou si une nouvelle version de la tâche est enregistrée et que la planification est réglée pour exécuter la dernière tâche), la version de la tâche changera.

SCHEDULEDFREQUENCY. La récurrence de la planification représente l'intervalle planifié et les unités de temps. Par exemple, si la fréquence est journalière et l'intervalle est 1, alors le jour de la semaine planifié peut être n'importe quel jour du dimanche au samedi, tandis que le jour du mois planifié sera 0.

SCHEDULEDINTERVAL. Représente le nombre d'intervalles à ignorer entre les planifications. La signification change selon la valeur de SCHEDULEDFREQUENCY—par exemple, une fréquence hebdomadaire et un intervalle de 4 désigne une exécution toutes les quatre semaines.

SCHEDULEDDAYOFMONTH. Le jour du mois pour les planifications mensuelles.

SCHEDULEDDAYOFWEEK. Le jour de la semaine pour les planifications hebdomadaires.

SCHEDULEDTIME. L'heure planifiée de démarrage de la tâche.

SCHEDULESTARTDATE. L'heure de démarrage des planifications récurrentes (journalières, hebdomadaires, mensuelles) ou la date d'exécution pour d'autres planifications.

SCHEDULEENDDATE. La date de récurrence de fin pour les planifications récurrentes de type journalière, hebdomadaire, mensuelle. Cette colonne sera nulle pour les autres types de planification et peut être nulle pour les types de planification répertoriés si la planification doit arrêter de se déclencher à la date répertoriée.

NEXTSCHEDULEDTIME. La date de démarrage suivante de la planification. Elle sera nulle si la planification a dépassé sa date de fin ou correspond à une planification unique.

SCHEDULEENABLED. Planification activée.

SCHEDULELABEL. Le libellé de la tâche à exécuter lorsque la planification se déclenche.

SCHEDULELASTUPDATE. L'horodatage de la dernière modification de cette planification.

SCHEDULECREATOR. L'ID utilisateur de la personne qui a créé la planification.

Valeur d'attributs du flux (SPSSPLAT_V_STREAMATTRVALUE)

La vue Valeur d'attributs du flux présente les informations d'attributs au sujet des noeuds dans un flux IBM® SPSS® Modeler. Cette vue contient une ligne pour chaque valeur autorisée de chaque attribut dans chaque flux.

ATTRIBUTEID. L'identificateur unique de l'attribut.

ATTRIBUTENAME. Le nom de l'attribut.

NODEID. Clé étrangère du noeud dans la vue Noeud du flux.

ATTRIBUTETYPE. Le type d'attribut.

ATTRIBUTECATEGORYVALUE. Une valeur autorisée pour l'attribut des attributs multi-valeurs.

NUMERICALLOWERBOUND. La valeur de limite supérieure autorisée pour les attributs numériques.

NUMERICALLOWERBOUND. La valeur de limite inférieure autorisée pour les attributs numériques.

Noeud du flux (SPSSPLAT_V_STREAMNODE)

La vue Noeuds du flux présente les informations pour les noeuds dans les flux IBM® SPSS® Modeler. Cette vue contient une ligne pour chaque noeud de chaque version de chaque flux.

NODEID. L'identificateur unique du noeud dans le flux.

STREAMID. Clé étrangère vers le flux (FILEID) de la vue Version de fichier contenant ce noeud.

STREAMVERSION. Clé étrangère vers la version de flux dans la vue Version de fichier contenant ce noeud.

NODENAME. Le nom du noeud dans le flux.

NODETYPE. Le type du noeud dans le flux.

NODELABEL. Le libellé du noeud dans le flux.

ALGORITHMNAME. L'algorithme du noeud pour les noeuds de modélisation.

MININGFUNCTION. La fonction d'exploration des données du noeud pour les noeuds de modélisation.

IOFILENAME. Le fichier d'entrée ou de sortie du noeud, pour les noeuds FileInput ou FileOutput.

IODATABASETABLE. Le nom de la table de base de données pour les noeuds DatabaseInput ou DatabaseOutput.

IODSN. Le nom de la source de données du noeud pour les noeuds DatabaseInput ou DatabaseOutput.

Remarque : Pour cette version, la colonne ioDSN dans la vue SPSSPLAT_V_STREAMNODE n'est pas utilisée. Cette colonne contiendra NULL pour chaque enregistrement.

Consignation du service d'évaluation

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services offre également des utilitaires de base de données pour consigner les opérations des services de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services - Scoring. Les objets de la base de données suivants permettent de stocker les informations sur le service d'évaluation :

- Table de journaux de requêtes
- Vues de la base de données
- Schéma XML

La consignation du service d'évaluation est prise en charge sur tous les systèmes de gestion de bases de données pouvant être utilisés pour le référentiel :

- DB2
- MS SQL Server
- Oracle

Remarque : DB2 sur IBM i ne peut pas être utilisé pour la consignation du service d'évaluation.

Table de journaux de requêtes

Par défaut, les informations sur les requêtes de service d'évaluation sont stockées dans la table SPSSSCORE_LOG.

Table de journaux d'évaluation (SPSSSCORE_LOG)

SERIAL. L'identificateur unique de la requête de service d'évaluation.

STAMP. La date et l'heure de la requête de service d'évaluation.

INFO. Informations supplémentaires sur la requête d'évaluation au format XML. Ces informations sont générées en fonction du schéma XML enregistré avec la base de données. Les mêmes informations sont disponibles au format relationnel dans la vue des journaux d'évaluation.

Nettoyage et maintenance

Au fur et à mesure de la consignation des requêtes de service d'évaluation, la table SPSSSCORE_LOG peut devenir relativement importante et il peut être nécessaire de supprimer des enregistrements de cette table. Par exemple, l'administrateur peut purger les anciens enregistrements datant d'avant le 1er janvier 2009 en exécutant l'instruction SQL suivante :

```
DELETE FROM spssscore_log WHERE STAMP < '2009-01-01'
```

Vues de la base de données

Voici quelques vues d'évaluation créées par défaut dans la base de données lorsque le référentiel est installé. Elles présentent les informations stockées au format XML dans la colonne INFO de la table SPSSSCORE_LOG au format relationnel. Utilisez les outils d'application client de la base de données pour obtenir des informations supplémentaires sur les propriétés des vues ou pour exécuter des requêtes SQL.

Requête d'évaluation (SPSSSCORE_V_LOG_HEADER)

Cette vue contient une ligne pour chaque ligne de requête d'évaluation dans la table SPSSSCORE_LOG.

SERIAL. L'identificateur unique de la requête d'évaluation.

ADDRESS. L'adresse IP de la machine qui lance la requête d'évaluation. Remarquez que dans certains cas il peut s'agir de l'adresse du serveur plutôt que celle du client, par exemple, l'adresse de l'équilibreur de la charge de classe ou du serveur de proxy.

HOSTNAME. Le nom de la machine qui lance la requête d'évaluation. Si le conteneur du servlet qui exécute le service d'évaluation sur cette machine n'autorise pas les recherches inversées sur le système de noms de domaine, la valeur correspond à l'adresse IP de la machine. Si aucun nom d'hôte ne peut être déterminé, une valeur nulle est utilisée. Dans certains cas où la recherche de noms d'hôtes prend trop de temps, il est possible d'améliorer les performances du service d'évaluation en configurant le système pour qu'il ne recherche pas de noms d'hôtes à l'aide de l'option de configuration correspondante dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur le navigateur.

PRINCIPAL. Le nom d'utilisateur associé à la requête d'évaluation. Si cette valeur n'est pas incluse dans la requête, aucune information n'est consignée.

STAMP. Cette colonne contient l'horodatage du moment où le service d'évaluation a consigné la requête.

MODEL_OBJECT_ID. L'identificateur du référentiel de l'objet qui a été configuré avec le service d'évaluation. Par exemple, si un flux IBM® SPSS® Modeller a été configuré pour l'évaluation, il s'agit de l'identificateur de référentiel du flux.

MODEL_VERSION_MARKER. L'identifiant de la version spécifique de l'objet du référentiel qui a été configuré pour l'évaluation.

CONFIGURATION_NAME Le nom de l'entrée de configuration du service d'évaluation. Le nom est attribué lorsque le modèle est configuré pour l'évaluation.

Entrée de requête d'évaluation (SPSSSCORE_V_LOG_INPUT)

Cette vue contient des informations sur les entrées du modèle qui ont été utilisées pour produire l'évaluation. Il peut exister plusieurs lignes dans SPSSSCORE_V_LOG_INPUT pour chaque ligne de la table SPSSSCORE_LOG et de la vue SPSSSCORE_V_LOG_HEADER. Chaque ligne de la table SPSSSCORE_V_LOG_HEADER représente une valeur d'entrée unique.

SERIAL. L'identificateur unique de la ligne de la requête d'évaluation.

INPUT_TABLE. Si la source d'entrée est IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View, il s'agit du nom de la table Enterprise View.

INPUT_NAME. Le nom d'un champ d'entrée. Si la source d'entrée est Enterprise View, il s'agit du nom de la colonne Enterprise View.

INPUT_VALUE. Valeur d'entrée.

INPUT_TYPE. Type des données d'entrée. Les types de données autorisés sont les suivants :

- date
- jour
- décimal
- double
- flottante
- entier
- long
- chaîne
- horodatage

Données contextuelles de la requête d'évaluation (SPSSSCORE_V_LOG_CONTEXT_INPUT)

Cette vue contient des informations sur les données transmises au service d'évaluation et utilisées comme source de données contextuelles pour la Définition du fournisseur de données - Temps réel Enterprise View. Il peut exister plusieurs lignes dans la vue SPSSSCORE_V_LOG_CONTEXT_INPUT pour chaque ligne de la vue SPSSSCORE_V_LOG_HEADER.

SERIAL. L'identificateur unique de la ligne de la requête d'évaluation.

CONTEXT_TABLE. Le nom de la table utilisée dans la source de données contextuelles.

CONTEXT_ROW. Le numéro de la ligne des données contextuelles commençant à 1.

CONTEXT_NAME. Le nom d'un champ d'entrée correspondant au nom de la colonne dans la source de données contextuelles.

CONTEXT_VALUE. Valeur d'entrée.

Sortie de requête d'évaluation (SPSSSCORE_V_LOG_OUTPUT)

La vue SPSSSCORE_V_LOG_OUTPUT permet de consigner les sorties du service d'évaluation. Il peut exister plusieurs lignes dans la vue SPSSSCORE_V_LOG_OUTPUT pour chaque ligne de la vue SPSSSCORE_V_LOG_HEADER. Le service d'évaluation peut fournir plusieurs sorties. Chaque sortie peut contenir plusieurs valeurs. Par exemple, le service d'évaluation peut proposer deux recommandations (deux sorties). Chacune de ces recommandations obtiendra un numéro de ligne unique commençant à 1. Pour chaque recommandation, il peut exister plusieurs valeurs de sortie.

SERIAL. L'identificateur unique de la ligne de la requête d'évaluation.

OUTPUT_ROW. Le numéro de la ligne des données contextuelles commençant à 1.

OUTPUT_NAME. Le nom du champ de sortie (nom d'attribut) correspondant au nom de la colonne dans la source de données contextuelles.

OUTPUT_VALUE. Valeur de sortie.

Mesures de requête d'évaluation (SPSSSCORE_V_LOG_METRIC)

La vue SPSSSCORE_V_LOG_METRIC est utilisée pour consigner les mesures de sortie du service d'évaluation, par exemple, la durée d'exécution de la requête d'évaluation. Il peut exister plusieurs lignes dans la vue SPSSSCORE_V_LOG_METRIC pour chaque ligne de la vue SPSSSCORE_V_LOG_HEADER.

SERIAL. L'identificateur unique de la ligne de la requête d'évaluation.

METRIC_NAME. Le nom d'un champ métrique.

METRIC_VALUE. Valeur métrique.

Propriétés de requête d'évaluation (SPSSSCORE_V_LOG_PROPERTY)

La vue SPSSSCORE_V_LOG_PROPERTY permet de consigner les propriétés utilisées lors de l'exécution de la requête. Il peut exister plusieurs lignes dans la vue SPSSSCORE_V_LOG_PROPERTY pour chaque ligne de la vue SPSSSCORE_V_LOG_HEADER. Les propriétés pouvant être consignées dépendent du fournisseur de scores sélectionné.

SERIAL. L'identificateur unique de la ligne de la requête d'évaluation.

METRIC_NAME. Le nom d'une propriété.

OUTPUT_VALUE. Valeur de la propriété.

Exemples de requête d'audit

Ces exemples illustrent des requêtes SQL sur des vues d'audit. Notez que certaines fonctions SQL sont spécifiques au Serveur SQL Microsoft et peuvent ne pas être valides sur d'autres plateformes de base de données.

Tentatives de connexion réussies pour l'utilisateur « jsmith »

```
select AUDITTIMESTAMP as Login date,
ADDRESS as Machine address
from SPSSPLAT_V_AUDIT
where AUDITCOMPONENT = 'security/componentAuthN'
and AUDITCATEGORY = 'security/locAuthen'
and AUDITTITLE = 'jsmith'
order by 1 desc
```

Échec des tentatives de connexion pour tous les utilisateurs

```
select AUDITTITLE as Username,
AUDITTIMESTAMP as Login date,
ADDRESS as Machine address
from
SPSSPLAT_V_AUDIT
where AUDITCOMPONENT = 'security/componentAuthN'
and AUDITCATEGORY = 'security/locNotAuthen'
order by 1 asc, 2 desc
```

Nombre de tentatives de connexion réussies pour chaque utilisateur au cours du dernier mois

```
select AUDITTITLE as Username,
COUNT(*) as Successful logins
from
SPSSPLAT_V_AUDIT
where AUDITCOMPONENT = 'security/componentAuthN'
and AUDITCATEGORY = 'security/locAuthen'
and AUDITTIMESTAMP >= DATEADD(month, -1, GETDATE())
group by AUDITTITLE
order by 2 desc
```

Toutes les ressources du référentiel qui ont une propriété personnalisée « Region »

```
select V1.FILEPATH + V1.FILENAME as Resource, V2.PROPERTYNAME + ' = ' + V2.PROPERTYVALUE as Property/Value
from SPSSPLAT_V_FILEINFO V1,
SPSSPLAT_V_CUSTOMPROPERTY V2
where V1.FILEID = V2.FILEID
and V2.PROPERTYNAME = 'Region'
```

Toutes les ressources du référentiel qui ont une propriété personnalisée « Asia-Pacific »

```
select V1.FILEPATH + V1.FILENAME as Resource, V2.PROPERTYNAME + ' = ' + V2.PROPERTYVALUE as Property/Value
from SPSSPLAT_V_FILEINFO V1,
SPSSPLAT_V_CUSTOMPROPERTY V2
```

```
where V1.FILEID = V2.FILEID  
and V2.PROPERTYVALUE = 'Asia-Pacific'
```

Toutes les ressources du référentiel (nouvelles versions créées) par l'utilisateur « jsmith »

```
select FILEPATH + '/' + FILENAME as Resource,  
VERSION as Version,  
VERSIONCREATEDDATE as Modified date  
from SPSSPLAT_V_FILEVERSION  
where VERSIONCREATEDBY = 'jsmith'
```

Tous les utilisateurs qui ont modifié le fichier /Modeler/Base_Module/drugplot.str

```
select VERSION as Version,  
VERSIONCREATEDBY as Username,  
VERSIONCREATEDDATE as Created date  
from SPSSPLAT_V_FILEVERSION  
where FILEPATH + FILENAME = '/Modeler/Base_Module/drugplot'
```

Résolution des problèmes

Certains messages d'erreur et symptômes sont courants lors de l'installation et de l'utilisation du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Des méthodes qui permettent d'éliminer ces erreurs et d'établir un système fonctionnel existent pour :

- **Le référentiel.** Les problèmes courants lors de l'installation et du démarrage de l'application sur les plates-formes du serveur prises en charge.
- **Solaris 9.** Les problèmes connus liés au référentiel sur le système d'exploitation UNIX de Sun.
- **HP-UX.** Les problèmes connus liés au référentiel sur le système d'exploitation UNIX de HP.
- **DB2 pour IBM i.** Les symptômes et messages d'erreur qui apparaissent pendant les transactions avec une base de données DB2 sur IBM i.
- **Oracle 10g et 11g.** Les symptômes et les messages d'erreur qui se produisent lors des transactions avec des bases de données Oracle 10g et 11g.
- **JBoss.** Le serveur d'application JBoss exécutant le référentiel.
- **Oracle WebLogic.** Le serveur d'application WebLogic exécutant le référentiel.
- **WebSphere.** Le serveur d'application WebSphere exécutant le référentiel.

Il est toujours recommandé de consulter les fichiers journaux du référentiel pour déterminer la cause du problème.

Résolution des problèmes du référentiel

Comment puis-je éviter les étranglements de performances et les problèmes d'utilisation de l'UC lors du démarrage et du déploiement du référentiel ?

En fonction de la configuration du système spécifique, les logiciels antivirus ou anti-programmes espions précédemment installés peuvent être configurés pour une "analyse approfondie" des composants de l'application. Ces applications tierces peuvent être reconfigurées pour une analyse à certains moments, ou elles peuvent être désactivées au cours de l'installation et redémarrées manuellement.

De plus, certains des paramètres de pare-feu côté serveur plus stricts peuvent avoir un effet négatif sur la performance de démarrage et ne pas permettre l'accès.

Si vous subissez une dégradation importante du système lors du démarrage du service, désactivez tous les processus non essentiels et redémarrez le référentiel.

Une fois que je me connecte à l'interface administrative, comment puis-je déterminer à quelle base de données j'accède ?

Les informations de connexion à la base de données peuvent être téléchargées et sont accessibles sur l'interface Web.

1. Après l'authentification, cliquez sur À propos de dans les options de la liste de navigation. La page À propos de apparaît.
2. Cliquez sur le lien Télécharger les détails de la version et du système au bas de la page. Lorsque le système vous le demande, enregistrez le fichier sur le disque.
3. Ouvrez le fichier dans un éditeur de texte et recherchez *Détails de la base de donnée*. Cette section contient des informations détaillées sur la base de données utilisée, y compris le nom, la version et une liste sous forme de table.

L'application envoie l'exception `java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space`.

Cette erreur se produit lorsque le JVM est exécuté hors de l'espace dans le tas de génération permanente en raison d'un grand nombre de classes utilisées. L'erreur peut se produire lorsque IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services ou l'un de ses utilitaires, tels que le programme d'installation, le mécanisme de sauvegarde et de restauration, ou Package Manager sont exécutés. En fonction de la configuration de la mémoire du système, la solution peut être d'augmenter ou de réduire la valeur spécifiée par le paramètre PermSize JVM dans les scripts de démarrage du serveur d'application et des utilitaires. Si la consommation totale de mémoire du serveur d'application et des utilitaires est beaucoup plus petite que la mémoire libre du système et que des exceptions de mémoire se produisent, vous devez augmenter la valeur. Si la consommation de mémoire totale des utilitaires et du serveur d'application est supérieur à la mémoire libre du système, essayez de réduire la taille de la mémoire de génération permanente.

Par exemple, pour les installations JBoss, la taille de la mémoire de génération permanente disponible pour le service de wrapping peut être modifiée dans *<répertoire d'installation JBoss>/wrapper/conf/wrapper.conf* :

```
wrapper.java.additional.1=-Dprogram.name=run.bat -XX:PermSize=128m.
```

Pour plus d'informations sur l'augmentation de la taille de la mémoire de génération permanente pour d'autres serveurs d'application, consultez la documentation du fournisseur du serveur d'application.

Si des erreurs de mémoire se produisent lorsque les utilitaires sont exécutés, vous devez modifier les scripts de lancement de ces utilitaires et définir des valeurs plus basses pour les paramètres de mémoire JVM. Par exemple, la commande Java dans *packagemanager.sh/packagemanager.bat* est comme suit :

```
java -Xms128m -Xmx1024m -XX:PermSize=512m -classpath $CP com.spss.setup.packagemanager.ui.PlatformPackageTool $@
```

Elle peut être modifiée de la façon suivante :

```
java -Xms128m -Xmx512m -XX:PermSize=256m -classpath $CP com.spss.setup.packagemanager.ui.PlatformPackageTool $@
```

Les erreurs de mémoire insuffisante peuvent également être évitées en ajoutant des paramètres JVM pour définir l'attribution de mémoire et le nettoyage de mémoire, par exemple :

```
-XX:+CMSPermGenSweepingEnabled -XX:+CMSClassUnloadingEnabled
```

Quand un rapport BIRT Report Designer for IBM SPSS est exécuté dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal, l'application ne peut pas authentifier mes informations d'identification pour accéder à la source de données du rapport et affiche de façon répétée l'écran de connexion.

- Vérifiez que la source de données du rapport et les références sont correctement définies. Pour plus d'informations, consultez la section correspondante du *Guide de l'utilisateur IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager*.
- Si la source de données du rapport est basé sur JDBC, vérifiez que le bon pilote est installé dans le référentiel. Pour des informations sur le chemin d'accès au pilote spécifique à la plate-forme d'exploitation, consultez les instructions d'installation.

La tâche de syntaxe SAS traitée dans le référentiel exécutée sur un système UNIX échoue avec une erreur de connexion à la base de données en raison d'un nom de bibliothèque non valide ("ERROR: Error in the LIBNAME statement").

- Vérifiez que la variable d'environnement du chemin d'accès aux bibliothèques partagées (LD_LIBRARY_PATH sur Solaris, SHLIB_PATH sur HP-UX, ou LIBPATH sur AIX) sont sur la valeur appropriée.

Comment restaurer le référentiel si j'ai perdu mon fichier de magasin de clés ?

Le fichier du magasin des clés contient les clés utilisées pour coder les mots de passe que le référentiel utilise, tel que le mot de passe principal pour l'accès à la base de données. Si le fichier de magasin de clés est perdu, le système n'est plus utilisable. Si une copie de sauvegarde du magasin de clés est disponible, elle peut être restaurée à l'emplacement d'origine. Si vous n'êtes pas certain du chemin d'accès d'origine du magasin de clés, vous pouvez y accéder dans la propriété *keystorePath* de l'élément *keystoreSecurity* dans *<Répertoire d'installation du référentiel >/platform/setupinfo.xml*.

Si le fichier du magasin de clés est perdu et qu'aucune copie de sauvegarde n'est disponible, le système doit être réinstallé en exécutant de nouveau l'utilitaire d'installation dans *<Répertoire d'installation du référentiel>/setup* et en le pointant vers la base de données du référentiel existante. Tous les mots de passe qui existaient dans le système, comme les mots de passe pour les services de répertoires externes, les informations d'identification définies, etc. doivent être de nouveau saisis manuellement.

Un rapport BIRT sur la base de données DB2 IBM i V6R1 utilisant les échecs des informations d'identification demandées lors de l'exécution dans le référentiel.

Ajoutez le paramètre `prompt=true` à l'URL de connexion JDBC.

```
Nom du pilote : com.ibm.as400.access.AS400JDBCdriver
Driver URL: jdbc:as400://mySerever/B101E31E;prompt=false
```

Erreur : « La création de nouveaux détails de la configuration d'évaluation a échoué » lors de la configuration de l'évaluation sur des installations de référentiel autres que Windows

Le message d'erreur « La création de nouveaux détails de la configuration d'évaluation a échoué » s'affiche lorsque la boîte de dialogue de la configuration de l'évaluation est ouverte dans Deployment Manager. Le problème est corrigé en modifiant les droits d'accès au fichier <répertoire d'installation du référentiel >/components/modeler/modelerserver en execute, par exemple :

```
cd /usr/CDS/components/modeler/modelerserver
sudo chmod +x modelerserver
```

Les sorties de rapport générées sous la forme d'un fichier PDF n'affichent pas correctement les jeux de caractères nationaux

Sur certains systèmes UNIX, la configuration de police JVM par défaut peut ne pas être adaptée aux jeux de caractères nationaux, comme les caractères des langues asiatiques. Dans ces cas, il peut être nécessaire de spécifier la police JVM par défaut en utilisant un fichier de configuration de police. Pour des informations sur les fichiers de configuration de police Java, consultez la documentation Sun.

Solaris

Impossible de démarrer le référentiel sur JBoss et Solaris 9.

Au démarrage du référentiel sur JBoss et Solaris 9, “*ld.so.1 : wrapping : fatal : libm.so.2 : échec de l'ouverture : L'erreur Ce fichier n'existe pas..*” se produit.

Pour résoudre ce problème, créez un lien symbolique /usr/lib/64/libm.so.2 vers /usr/lib/64/libm.so.1 :

```
ln -s /usr/lib/64/libm.so.1 /usr/lib/64/libm.so.2
```

HP-UX

Echec de l'importation lors de l'exécution du référentiel sur HP-UX avec NFS.

Lors de l'importation des ressources dans le référentiel exécutant HP-UX avec NFS, l'exception suivante peut se produire :

```
java.lang.RuntimeException: La base de données est déjà utilisée par un autre processus : org.hsqldb.persist.NIOLockFile@3ffdc36b[file
=/qa/projects/pes/HPUX/appserv/bea11g/user_projects/domains/Domain41B179a/cds_transfer_root/
0a0b0ad397fef2c500000126b4ca991881ab/0a0b0ad397fef2c500000126b4ca991881ad_transfer_database.lck,
exists=true, locked=false, valid=false, fl=null]:
```

Pour résoudre le problème, utilisez IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur le navigateur afin de définir la valeur de l'option de configuration Référentiel -> Table de recherche des transferts de ressources sur MEMORY. Pour plus

d'informations, reportez-vous à la documentation de l'administrateur de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services.

Base de données Oracle

Comment puis-je créer un utilisateur et un espace de table ?

Pour supprimer et rétablir l'utilisateur et l'espace de table *spssplat* d'une base de données Oracle, émettez l'ensemble de commandes suivant :

```
drop user spssplat cascade; CREATE USER spssplat IDENTIFIED BY spssplat
DEFAULT TABLESPACE SPSSPLAT TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA UNLIMITED ON SPSSPLAT;
@$ORACLE_HOME/sqlplus/admin/pupbld;
GRANT CONNECT, RESOURCE, UNLIMITED TABLESPACE TO spssplat;
```

JBoss

Comment la valeur du délai d'attente de la session est-elle configurée pour régler le temps pendant lequel un utilisateur peut rester inactif ?

Lorsqu'un utilisateur est connecté dans le référentiel, une période d'inactivité est autorisée avant que la session ne soit terminée et que l'utilisateur doive de nouveau s'identifier. Pour augmenter ou diminuer cette valeur :

1. À partir du répertoire d'installation, accédez à
`\JBoss\server\default\deploy\jbossweb-tomcat50.sar\`.
2. Ouvrez le fichier *web.xml* dans un éditeur de texte.
3. Localisez la section de *Configuration de la session par défaut* et modifiez la valeur pour `<session-timeout>`.
4. Arrêtez et redémarrez l'application.

Remarque : Ce fichier est traité lorsque l'application est déployée ; les modifications de la configuration ne prennent pas effet jusqu'à ce que le serveur soit redémarré.

Comment puis-je déterminer le port sur lequel ma version de JBoss est exécutée ?

Le port HTTP du serveur d'application JBoss est défini dans le fichier :

```
jboss-3.2.7\server\default\deploy\jbossweb-tomcat50.sar\server.xml
```

avec l'attribut :

```
/Server/Service/Connector@port
```

Remarque : Les numéros de version dans le chemin d'accès peuvent varier en fonction de la version de JBoss.

Quel sont les paramètres supplémentaires requis pour la conformité avec la norme FIPS 140-2 du référentiel sur JBoss ?

Pour que le référentiel fonctionne correctement lors de l'exécution de JBoss en mode de conformité avec la norme FIPS 140-2, l'attribut {URIEncoding=UTF-8} doit être spécifié pour le connecteur HTTPS.

Dans la ligne de commande, la commande netstat peut aussi être utilisée pour afficher les applications et les ports utilisés.

WebLogic

"IOException: Resource has been deleted" est envoyé dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal lorsque vous essayez d'accéder aux pièces jointes contenant la sortie du rapport.

L'exception peut se produire si l'installation du référentiel est exécutée sur le serveur d'application WebLogic utilisant JRockit plutôt que Sun JRE. Si l'exception se produit, reconfigurez WebLogic pour utiliser Sun JRE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation WebLogic.

Les paramètres en cascade ne sont pas affichés correctement dans les rapports lorsque le référentiel est exécuté avec WebLogic 10 sous Solaris 10.

L'argument de démarrage -Djava.awt.headless=true doit être ajouté à l'environnement Java du serveur d'application.

La configuration du référentiel sur Red Hat v5.4 a échoué avec le message « Trop de fichiers à ouvrir ».

Cette erreur est générée lorsque la limite de fichiers ouverts dépasse le paramètre par défaut. Vous pouvez vérifier la limite de fichiers ouverts de l'utilisateur avec la commande suivante :

```
ulimit -n
```

La limite de fichiers ouverts de l'utilisateur peut être augmentée en modifiant `/etc/security/limits.conf`, par exemple en ajoutant la ligne suivante :

```
@username - nofile 2048
```

Le système doit être redémarré pour que la nouvelle limite prenne effet.

Les messages de notification ne sont pas envoyés à l'agrégateur RSS.

Cette erreur est causée par un échec d'authentification Basic HTTP au niveau du domaine. Elle peut être corrigée en désactivant l'authentification Basic HTTP pour le domaine. Ajoutez l'élément `<enforce-valid-basic-auth-credentials>` au fichier `config.xml` du domaine dans l'élément `<security-configuration>` et définissez sa valeur sur `false` (faux).

...

```
<enforce-valid-basic-auth-credentials>false</enforce-valid-basic-auth-credentials>
```

```
</security-configuration>
```

WebSphere

Diverses erreurs se produisent au cours de l'installation du package (avec Package Manager) dans le référentiel avec un serveur d'application WebSphere.

Assurez-vous que les derniers correctifs du fournisseur ont été appliqués au serveur d'application.

Le journal du serveur rapporte des erreurs de codage, telles que l'exception `com.ibm.crypto.provider.AESCipher.engineGetKeySize(Unknown Source)`

L'erreur se produit avec WebSphere 6.1 Service Pack 19 et elle est provoquée par une valeur de mot de passe incorrecte. Pour corriger l'erreur, copiez la valeur de `platform.keystore.password` depuis le

```
<répertoire d'installation du référentiel>/platform/setupinfo.xml
```

vers

```
<WEBSPPHERE_HOME>/profiles/AppSrv01/config/cells/xi-wyueNode01Cell/nodes/xi-wyueNode01/servers/  
<nom du serveur>/server.xml
```

La mise à jour vers WebSphere 6.1 Service Pack 23 peut aussi résoudre les problèmes de codage.

Erreur « CWSIS1535E : l'id unique du moteur de messagerie ne correspond pas à celui trouvé dans le magasin de données. »

L'erreur peut être corrigée en arrêtant le référentiel et en supprimant les tableaux de la base de données du référentiel avec des noms commençant par le préfixe *SIB*. Les tableaux seront recréés lorsque le référentiel sera redémarré. Veuillez noter que cette solution s'applique uniquement si vous n'avez pas besoin de conserver les messages persistents stockés actuellement. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes de WebSphere JMS, consultez <http://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp4076.pdf>.

Exception à distance lors de l'exécution d'un rapport BIRT par rapport à une source de données IBM SPSS Statistics (avec le pilote JDBC du fichier de données IBM SPSS Statistics) sur une classe WebSphere

Il est possible que ce problème soit résolu en ajoutant `Dcom.ibm.ws.classloader.encodeResourceURLs=true` aux arguments JVM génériques à l'aide de la console d'administration WebSphere pour chaque noeud de la classe.

Lors de l'exécution d'une opération d'installation ou de configuration, l'action échoue et le fichier journal indique un ou plusieurs fichiers natifs de bibliothèque (.dll, .so, .sl) qui sont inaccessibles

Ce problème survient généralement lorsqu'une mise à jour des bibliothèques natives est tentée dans un package de fournisseur d'évaluation, alors qu'une configuration d'évaluation est active et utilise les bibliothèques actuelles. Ceci peut se produire au cours des situations suivantes :

- L'utilisation de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Package Manager pour installer un adaptateur d'évaluation dans un référentiel sur lequel une version de cet adaptateur d'évaluation est déjà installée
- L'application d'un correctif contenant un adaptateur d'évaluation à un système sur lequel une version de cet adaptateur d'évaluation est déjà installée
- La réexécution de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Setup sur un référentiel de version 4.0 ou ultérieure si aucun adaptateur d'évaluation n'a été installé sur ce référentiel. Ceci comprend la réexécution de l'outil de configuration suite à une restauration.

Pour éviter ce type de problème, vérifiez que les bibliothèques d'évaluation ne sont pas en cours d'exécution avant de procéder à une opération d'installation ou de configuration. La procédure à suivre est la suivante :

1. Ouvrez la console d'administration WebSphere et accédez aux applications déployées pour votre serveur de référentiel.
2. Désactivez l'option de démarrage automatique des applications *scoring* et *scoring-ejb*
3. Si la version du référentiel est 4.0 ou une version ultérieure, désactivez l'option de démarrage automatique pour les applications *admin*, *security* et *security-ws*.
4. Enregistrez les modifications et redémarrez le serveur d'application WebSphere.
5. Exécutez l'action d'installation ou de configuration souhaitée.
6. Retournez à la console d'administration WebSphere et activez l'option de démarrage automatique pour les applications désactivées précédemment.
7. Enregistrez les modifications et redémarrez le serveur d'application WebSphere.

Référence du schéma Nativestore

Le schéma *nativestore.xsd* définit la structure d'un fichier XML contenant les utilisateurs et les groupes à importer dans Deployment Manager. En outre, ce fichier peut indiquer des utilisateurs et des groupes obsolètes devant être supprimés.

Exemple de fichier XML

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>
<nativestore>
  <user userID=sbennett password=sb9482 encrypted=false>
    <group>sales</group>
  </user>
  <user userID=lsanborn password=ls7725 encrypted=false>
    <group>sales</group>
  </user>
  <user userID=lalger password=la4011 encrypted=false>
    <group>analyst</group>
  </user>
  <user userID=cjones password=cj2683 encrypted=false>
    <group>analyst</group>
  </user>
  <obsolete>
    <user>mmonroe</user>
    <user>bgmurphy</user>
    <group>jones project</group>
  </obsolete>
</nativestore>
```

élément *nativestore*

Éléments enfants : [user](#), [obsolete](#)

Élément racine pour importer les utilisateurs locaux et leurs groupes dans Deployment Manager.

élément *user*

Élément parent : [nativestore](#)

Éléments enfants : [group](#), [role](#)

Utilisateur à ajouter ou à mettre à jour

Table B-1
Attributs pour l'élément user

Nom	Type	Utilisation	Par défaut	Description
userID	chaîne	obligatoire	<i>aucune valeur par défaut</i>	ID utilisateur qui servira à se connecter au système.
password	chaîne	facultatif	<i>aucune valeur par défaut</i>	Généralement un mot de passe en texte brut. Si l'attribut <code>encrypted</code> est true, ce mot de passe est chiffré. Il n'est généralement pas pratique d'utiliser un mot de passe chiffré lors de l'importation. Les mots de passe sont chiffrés lors de l'exportation depuis le serveur, mais ceci n'est <i>pas</i> affiché dans l'interface utilisateur de Deployment Manager.
encrypted	booléen	facultatif	faux	Indique si le mot de passe est en texte brut ou chiffré. Les mots de passe chiffrés sont exportés depuis nativestore (le chiffrement est unidirectionnel, ce qui rend impossible la recréation du mot de passe d'un utilisateur). Lors de l'importation depuis un autre système, les mots de passe doivent être en texte brut. L'attribut <code>encrypted</code> est généralement omis.

Exemple de fichier XML

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>
<nativestore>
  <user userID=sbennett password=sb9482 encrypted=false>
    <group>sales</group>
  </user>
</nativestore>
```

élément group

Type : chaîne

Élément parent : [utilisateur](#)

Groupes associés à l'utilisateur. Si un groupe n'existe pas, il sera créé automatiquement.

Exemple de fichier XML

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>
<nativestore>
  <user userID=sbennett password=sb9482 encrypted=false>
    <group>sales</group>
  </user>
</nativestore>
```

élément role

Type : chaîne

Élément parent : [utilisateur](#)

Rôle associé à l'utilisateur. Si un rôle n'existe pas, il ne sera *pas* ajouté automatiquement.

élément obsolete

Élément parent : [nativestore](#)

Éléments enfants : [user](#), [group](#)

Groupes ou utilisateurs à supprimer. Remarque : il est possible qu'ils soient chargés en "mode remplacement". Ce qui permet de supprimer automatiquement tous les groupes et utilisateurs non administratifs. Dans ce mode, cet élément n'a aucun effet.

Exemple de fichier XML

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>
<nativestore>
  <obsolete>
    <user>mmonroe</user>
    <user>bgmurphy</user>
    <group>jones project</group>
  </obsolete>
</nativestore>
```

élément user

Type : chaîne

Élément parent : [obsolete](#)

L'ID d'utilisateur à supprimer. Un utilisateur disposant de privilèges administratifs ne peut pas être supprimé.

Exemple de fichier XML

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>
<nativestore>
  <obsolete>
    <user>mmonroe</user>
  </obsolete>
</nativestore>
```

élément group

Type : chaîne

Élément parent : [obsolete](#)

Nom de groupe à supprimer.

Exemple de fichier XML

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>  
<nativestore>  
  <obsolete>  
    <group>jones project</group>  
  </obsolete>  
</nativestore>
```

Notices

Licensed Materials – Property of SPSS Inc., an IBM Company. © Copyright SPSS Inc. 2004, 2010..

Patent No. 7,023,453

The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any other country where such provisions are inconsistent with local law: SPSS INC., AN IBM COMPANY, PROVIDES THIS PUBLICATION “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. SPSS Inc. may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-SPSS and non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this SPSS Inc. product and use of those Web sites is at your own risk.

When you send information to IBM or SPSS, you grant IBM and SPSS a nonexclusive right to use or distribute the information in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Information concerning non-SPSS products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. SPSS has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-SPSS products. Questions on the capabilities of non-SPSS products should be addressed to the suppliers of those products.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

COPYRIGHT LICENSE:

This information contains sample application programs in source language, which illustrate programming techniques on various operating platforms. You may copy, modify, and distribute these sample programs in any form without payment to SPSS Inc., for the purposes of developing,

using, marketing or distributing application programs conforming to the application programming interface for the operating platform for which the sample programs are written. These examples have not been thoroughly tested under all conditions. SPSS Inc., therefore, cannot guarantee or imply reliability, serviceability, or function of these programs. The sample programs are provided “AS IS”, without warranty of any kind. SPSS Inc. shall not be liable for any damages arising out of your use of the sample programs.

Trademarks

IBM, the IBM logo, and [ibm.com](http://www.ibm.com) are trademarks of IBM Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. A current list of IBM trademarks is available on the Web at <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

SPSS is a trademark of SPSS Inc., an IBM Company, registered in many jurisdictions worldwide.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

Other product and service names might be trademarks of IBM, SPSS, or other companies.

Adobe product screenshot(s) reprinted with permission from Adobe Systems Incorporated.

Microsoft product screenshot(s) reprinted with permission from Microsoft Corporation.



- actions, 25–26
 - ajouter aux rôles, 45
 - rôles, 40
 - supprimer des rôles, 45
- Active Directory, 25, 48, 56
 - activation, 50
 - avec remplacement local, 48, 51, 56
 - désactivation, 50
- Active Directory avec remplacement local, 25–26
- adaptateur IBM SPSS Modeler, 134
- administrateurs, 42
- affichage
 - propriétés du serveur, 21
 - sortie de tâche, 102
- affinement des performances, 102
- Aide, 61, 69
- ajout
 - groupes, 33
 - serveurs administrés, 18
 - types MIME, 87
 - utilisateurs, 29
- allocation de la mémoire, 132
- Apache ActiveMQ, 109
- Aperçu, 13–14, 23
- attribut encrypted
 - pour user, 140
- attribut password
 - pour user, 140
- attribut userID
 - pour user, 140
- audit, 107, 114
 - événements, 115
 - schéma de la base de données, 116
- audit de la base de données, 114
- authentification unique, 13, 48, 57, 59

- bases de données
 - résolution des problèmes, 135
- BEA WebLogic, 109
- bibliothèques partagées, 133
- BIRT, 62
- BIRT Report Designer for IBM SPSS, 3, 6
- boîte de dialogue personnalisée, 64
- Bus JMS, 137

- cache, 63
- cache des identificateurs d'abonnement, 103
- capturer des événements d'audit, 115
- chemin du référentiel, 76
- codage, 133
- Cohérence, 63

- collaboration, 1
- composants, 16
- configuration , 61–63, 65–67, 69, 74–75, 77, 80–84
 - Aide, 61, 69
 - ATOM, 69
 - boîte de dialogue personnalisée, 64
 - cache, 63
 - Deployment Manager, 66
 - Deployment Portal, 66
 - Enterprise View, 67
 - évaluation, 67
 - évaluation Deployment Portal, 67
 - gestion des processus, 75
 - IBM ShowCase Warehouse Builder, 83
 - IBM SPSS Statistics, 64
 - installation, 82
 - modèles, 61–62
 - notification, 69
 - options, 102
 - pager, 74
 - Préfixe d'URL, 82
 - référentiel, 77
 - RSS, 69
 - sécurité, 61, 81
 - Service de données, 65
 - syndication, 69
 - système, 61–63, 65–67, 69, 74–75, 80–84
- Configuration des rubriques JMS, 109
- configuration d'évaluation, 67
- configuration d'évaluation Deployment Portal, 67
- conformité réglementaire, 114
- connexion, 9
- connexions
 - mise en mémoire cache, 81
- conseils
 - attribution de nom, 23
- console
 - UNIX, 9, 12
 - Windows, 9, 12
- conventions
 - attribution de nom, 23
- conventions d'attribution de nom, 23
- correctifs, 138
- création
 - groupes, 33
 - groupes étendus, 37
 - rôles, 43
 - utilisateurs, 29
 - utilisateurs autorisés, 38

- DB2, 133

- débogage du service de notification, 106
- déconnexion, 9
- délai d'expiration de session, 81
- délai d'expiration du protocole, 66
- déploiement, 2
- Deployment Manager
 - configuration, 66
- Deployment Portal
 - configuration, 66
- désactivation du contenu binaire , 103
- diagnostic des erreurs, 131, 134–135
- domaine, 59
- domaine de message JMS, 110, 112
- dossiers
 - attribution de nom, 23
- droits d'accès aux fichiers, 134
- droits d'accès aux fichiers, 134
- droits d'accès aux fichiers de l'adaptateur IBM SPSS Modeler, 134
- DSN, 106

- échec de l'importation, 134
- échec de remise, 107
- échec de remise des notifications, 107
- EIM, 48, 57
- eim.jar, 48
- élément group
 - dans obsolete, 141–142
 - dans user, 139–140
- élément messageContent
 - attribut contentType, 97
 - dans les modèles de notifications, 92, 95, 97
- élément messageProperty
 - dans les modèles de notifications, 92–93
- élément messageSubject
 - dans les modèles de notifications, 92, 95
- élément mimeMessage
 - dans les modèles de notifications, 92
- élément nativestore, 139
- élément obsolete
 - dans nativestore, 139, 141
- élément role
 - dans user, 139, 141
- élément user
 - dans nativestore, 139
 - dans obsolete, 141
- élément value-of
 - dans les modèles de notifications, 93, 95
- ensemble de collecteurs d'événements, 103
- Enterprise Identity Management, 48, 57
- Enterprise View, 67
- Erreur CWSIS1535E, 137
- erreur de wrapping, 134
- erreurs, 131, 134–135
 - accès, 134
 - diagnostic, 131, 134–135
 - erreurs de mémoire, 131
 - installation, 131
 - java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space, 131
 - résolution, 131, 134–135
 - service de wrapping, 131
 - taille de la mémoire de génération (heap size), 131
- erreurs de dépassement de délai d'expiration, 66
- erreurs de mémoire, 131–132
- erreurs de mémoire insuffisante, 132
- erreurs de traitement des rapports PEB, 133
- erreurs de troncature
 - correction, 84
- erreurs d'installation, 131
- erreurs du système, 131, 134–135
- espaces de tables, 135
- état de tâche, 99
- étranglement des performances, 131
- évaluation, 134
- événements
 - audit, 115
 - exécution de tâche, 115
 - référentiel, 115
 - sécurité, 115
- événements de référentiel, 115
- événements de sécurité, 115
- événements d'exécution de tâche, 115
- exception de verrouillage de base de données, 134
- exemple de fichier de commandes pour exécuter le client JMS, 112
- exemple de fichier de configuration de rubrique JMS, 109
- exemple de programme client JMS, 110
- exemple de traitement selon le message, 112
- exemples de requête, 129
- exportation, 42

- Fabrique de nommage JBoss, 109
- fichier de magasin de clés, 133
- fichiers
 - association à des images, 88–89
 - attribution de nom, 23
- file, 109
- file d'attente d'événements persistante, 103
- file JMS, 109
- filtrage des évènements parasites, 103
- filtre principal local
 - pour Active Directory, 57
- FIPS 140-2
 - Configuration de JBoss, 136
- Flux RSS, 69
- fonctions définies par l'utilisateur, 84
- Fournisseur de sécurité de l'utilisateur de l'application JDE, 54
- Fournisseur de sécurité des utilisateurs de l'application JDE, 48
- fournisseur de sécurité extérieur, 26
 - Active Directory, 25
 - Active Directory avec remplacement local, 25
 - OpenLDAP, 25

- fournisseur de sécurité local, 25–26
- fournisseur natif, 48, 50, 52, 54, 56–57
- fournisseurs, 48
- fournisseurs de sécurité, 25–26, 48–49
 - activation, 55
 - Active Directory, 50, 56
 - Active Directory avec remplacement local, 51, 56
 - désactivation, 55
 - IBM i, 52
 - IBM i natifs, 57
 - natif, 50, 56
 - OpenLDAP, 51, 58
 - référentiel utilisateur IBM i, 48
 - SiteMinder, 54, 58
 - Utilisateur de l'application JDE, 54

- gestion des abonnements, 104
- gestion des processus
 - configuration, 75
- Graphiques SVG, 62
- groupes
 - ajout, 26, 33
 - création, 26, 33
 - étendus, 25–26, 37
 - gestion dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, 25–26
 - importation, 36
 - local, 26
 - modification, 26, 34
 - suppression, 36
- groupes étendus, 25–26, 37
 - pour Active Directory, 51
- groupes locaux
 - pour Active Directory, 57

- historique des étapes de tâche, 100
- HP-UX, 134

- IBM i, 133
- IBM ShowCase Warehouse Builder
 - configuration, 83
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, 3–4
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal, 3–4
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View, 3, 5
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Package Manager, 138
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, 3–4
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Setup, 138
- IBM SPSS Modeler, 7
- IBM SPSS Statistics
 - boîte de dialogue personnalisée, 64
 - informations d'identification, 64
 - serveur, 64
- images
 - association à des fichiers, 88–89
- importation, 42
- Importation d'utilisateurs et de groupes, 36
- indexation
 - option de configuration pour forcer, 90
 - privilège d'exécution, 90
 - sur la mise à niveau du référentiel, 90
- informations d'identification, 64
- informations d'identification demandées, 133
- informations du système, 16
- informations sur le débogage, 76
- installation, 133
 - configuration, 82

- Java Messaging Service, 109–110, 112
- java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space, 131
- jBoss, 106
- JBoss Messaging, 109
- JD Edwards (JDE), 48, 54
- JDBC, 133
- jeux de caractères nationaux, 134
- JMS, 109–110, 112
- JNDI, 109–110
- jndi.properties, 110
- journaux, 16

- Kerberos
 - Centre de distribution des clés, 59
 - domaine, 59
 - fichier de table de clés, 59
 - JAAS, 59
 - Ticket de service, 59

- Langues asiatiques, 134
- LD_LIBRARY_PATH, 133
- LDAP, 48
- legal notices, 143
- LIBPATH, 133
- licence, 16
- lien symbolique, 134
- Limite de caractères dans les UDF, 84
- limite de la recherche, 81
- limites de caractères
 - pour les fonctions définies par l'utilisateur, 84

- messages d'erreur, 131, 134–135
- MIME, 86
- mise en cascade de feuilles de style, 62
- mise en mémoire cache
 - connexions, 81
- modèles, 61–62
 - insertion de propriétés, 95

- insertion de variables de propriétés d'événements, 95
- Personnalisation des propriétés, 93
- personnalisation du contenu, 95
- personnalisation du format, 97
- pour les notifications par e-mail, 92, 99
- Velocity, 99
- modification
 - groupes, 34
 - mots de passe, 14
 - rôles, 45
 - types MIME, 89
 - utilisateurs, 31
- mots de passe, 133
 - fourniture, 13
 - modification, 9, 14
- navigation, 9, 15
- nettoyage de la mémoire, 132
- NFS, 134
- notification
 - configuration, 69
- notifications, 92
 - contenu, 92
 - en-tête de l'objet, 92
 - formatage, 97
 - HTML, 97
 - modèles, 92, 99
 - personnalisation, 93, 95, 97
 - texte, 97
 - Velocity, 92
- notifications d'état de remise, 106
- notifications par e-mail, 92
 - HTML, 97
 - texte, 97
- nslookup, 107
- Numéros de port, 21
- onglets
 - navigation, 15
- OpenJMS, 109
- OpenLDAP, 25–26, 58
 - activation, 51
 - désactivation, 51
- options de configuration des notifications, 102
- Oracle
 - erreurs, 135
- Oracle AQ, 109
- packages installés, 16
- page de connexion, 13–14
- pager , 74
- pages
 - configuration, 61–62, 65–67, 69, 75, 77, 80–84
 - connexion, 13–14, 61
 - Deployment Portal, 66
 - gestion des processus, 75
- IBM ShowCase Warehouse Builder, 83
 - notification, 69
 - paramètres SMTP, 69
 - recherche, 80
 - référentiel, 77
 - Service de données, 65
- PDF, 134
- personnalisation
 - messages de notification, 92, 97
 - modèles de messages, 92, 97
 - notifications, 93, 95
- Pilote JDBC IBM SPSS Statistics, 137
- pilotes JDBC, 133
- pilotes JDBC manquants, 133
- planification selon le message, 109–110, 112
- polices, 134
- préférences de l'utilisateur, 4
- Préfixe d'URL, 82
- privileges administratifs, 61–62, 67, 69
- processus distant
 - serveurs d'exécution, 6
- propriété JobStatusURL
 - dans les modèles de notifications, 99
- rapports, 62
- rapports d'audit, 114
- recherche, 80
- recommandations concernant les performances des notifications, 102
 - gestion des abonnements, 104
 - nombre d'abonnements, 104
 - nombre de destinataires, 104
 - nombre de modèles personnalisés, 104
- réexécution de la configuration, 133
- référentiel
 - configuration, 77
 - référentiel utilisateur IBM i, 48
 - référentiel utilisateur local, 48
- réindexation, 90
- réinstallation du référentiel, 133
- remplacement local
 - pour Active Directory, 48
- requêtes d'audit, 129
- Requêtes SQL, 114
- résolution des erreurs, 131, 134–135
- résolution des problèmes, 16, 131, 134–135
 - échec de remise des notifications, 107
- restaurer, 138
- RFC3461, 106
- rôles, 25–26, 40
 - administrateurs, 42
 - ajout, 45
 - ajouter des actions, 45
 - attribuer des groupes, 45
 - attribuer des utilisateurs, 45
 - création, 43
 - modification, 45

- suppression, 46
- supprimer des actions, 45
- rubriques
 - attribution de nom, 23
 - rubriques JMS, 109
- SAS
 - serveur d'exécution, 6
 - sauvegarde du fichier de magasin de clés, 133
 - schéma
 - audit de la base de données, 116
 - schéma de la base de données
 - audit, 116
 - schéma nativestore, 139
 - sécurité, 61, 81
 - serveur SMTP dédié, 103
 - serveurs
 - arrêt, 9, 12
 - démarrage, 9
 - UNIX, 9, 12
 - Windows, 9, 12
 - serveurs administrés
 - ajout, 18
 - connexion, 22
 - déconnexion, 22
 - informations du serveur, 20
 - propriétés, 21
 - suppression, 23
 - types, 18
 - serveurs d'exécution, 6
 - processus distant, 6
 - SAS, 6
 - Serveurs IBM SPSS Collaboration and Deployment
 - Services Repository
 - propriétés, 21
 - Service de données
 - configuration, 65
 - service de recherche, 90
 - service de wrapping, 131
 - service d'évaluation, 80, 134
 - services
 - UNIX, 9, 12
 - Windows, 9, 12
 - SHLIB_PATH, 133
 - SiteMinder, 49, 54, 58
 - siteminder.package, 49
 - SMTP
 - consignation, 106
 - en-tête de message, 107
 - propriétés, 93
 - threads de serveur, 103
 - Solaris 10, 134
 - Solaris 9
 - échec de démarrage, 134
 - erreur de wrapping, 134
 - erreurs, 134
 - libm.so.1, 134
 - libm.so.2, 134
 - sortie de tâche
 - affichage, 102
 - sorties de rapports, 134
 - SSL, 21, 50, 56
 - SSO, 13, 48, 57
 - Sun Java System Message Queue//, 109
 - suppression
 - groupes, 36
 - serveurs administrés, 23
 - types MIME, 89
 - utilisateurs, 33
 - système
 - Aperçu, 14, 23
 - arrêt, 12
 - configuration, 61–67, 69, 75, 77, 80–84
 - connexion, 9, 13–14
 - déconnexion, 9
 - démarrage, 9, 13–15
 - lancement, 9, 12–14
 - navigation, 9, 15
 - systèmes d'exploitation
 - résolution des problèmes, 134
 - tables d'audit, 114
 - taille de la mémoire de génération (heap size), 131
 - taille de la mémoire de génération permanente (heap size), 132
 - taille de mémoire, 132
 - topic, 109
 - trademarks, 144
 - traitement des rapports BIRT, 133
 - types MIME, 86, 97
 - ajout, 87
 - modification, 89
 - suppression, 89
 - UNIX
 - services, 9, 12
 - URL du pilote, 133
 - utilisateurs
 - accès aux ressources du système, 25–26
 - ajout, 26, 29
 - appartenance à un groupe, 25–26
 - autorisés, 25–26, 38
 - configuration, 26
 - création, 26, 29
 - définis à distance, 25–26
 - gestion dans IBM SPSS Collaboration and Deployment
 - Services Deployment Manager, 25–26
 - importation, 36
 - local, 25–26
 - modification, 26, 31
 - suppression, 33
 - utilisateurs autorisés, 25–26, 38
 - pour Active Directory, 51

Index

variables d'environnement, 133

Velocity, 92

version, 16

visualisation

 rapports, 76

 spécifications, 76

vues d'audit, 114

WebSphere, 137

WebSphere MQ, 109

Windows

 services, 9, 12