

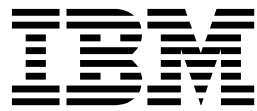
IBM InfoSphere Master Data Management Standard and
Advanced Editions
Version 11.5

Guide d'installation



IBM InfoSphere Master Data Management Standard and
Advanced Editions
Version 11.5

Guide d'installation



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section Remarques.

Cette édition s'applique à la version 11.5 d'IBM InfoSphere Master Data Management et à toutes les éditions et modifications suivantes jusqu'à indication du contraire dans une nouvelle édition.

Réf. US : GC27-6717-01

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2015. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 1996, 2015.**

Table des matières

Tableaux	v	Chapitre 4. Modification d'une installation	149
Figures	vii	Ajout ou suppression d'applications client et de composants individuels	150
Avis aux lecteurs canadiens.	ix	Installation de Business Administration.	151
Chapitre 1. Installation d'IBM InfoSphere Master Data Management Standard and Advanced Editions	1	Installation de l'interface utilisateur Data Stewardship	152
Conditions requises	2	Installation d'InfoSphere MDM Workbench	155
Bibliothèques 32 bits nécessaires sur un système d'exploitation 64 bits.	4	Installation des exemples	157
Chapitre 2. Présentation de l'installation 7		Chapitre 5. Application de groupes de correctifs	159
Aperçu du processus d'installation	8	Installation d'un groupe de correctifs	159
Fonctions installées par IBM Installation Manager	10	Exclusion de certains composants d'un groupe de correctifs	161
Installation Startup Kit	12	Annulation d'un groupe de correctifs appliqué	162
Prise en charge de plusieurs instances	14	Chapitre 6. Traitement des incidents liés à l'installation de Standard Edition ou Advanced Edition.	165
Comptes utilisateurs, groupes et valeurs par défaut utilisés par l'application d'installation.	15	Résolution des incidents liés à la base de données MDM	165
Stockage du mot de passe et exposition	16	Résolution des incidents liés au serveur d'applications	167
Chiffrement des mots de passe avec WebSphere Application Server	16	Résolution des incidents dans l'application InfoSphere MDM	168
Structures de répertoire	17	Mises à jour du gestionnaire de configuration	169
Utilisation de MAD_ROOTDIR et MAD_HOMEDIR	19	Résolution des erreurs et avertissements relatifs à l'installation	170
Chapitre 3. Installation du produit	21	Résolution des incidents détectés par les tests de vérification d'installation	171
Planification de l'installation.	22	Erreurs d'installation	174
Installation en mode graphique, console ou silencieux	22	Erreur d'installation : Accès refusé pour l'opération checkIfAppExists sur le bean géré AppManagement	175
Prise en charge des environnements à haute disponibilité	23	Erreur d'installation : AdminTask.	176
Prise en charge du chiffrement SSL	23	Erreur d'installation : L'objet AdminTask n'est pas disponible	177
Exigences relatives aux mots de passe	25	Erreur d'installation : Le processus de liaison n'est pas actif	178
Feuilles de travail pour l'installation et la configuration	25	Erreur d'installation : Une page blanche s'affiche après la connexion à l'interface utilisateur	179
Scénarios d'installation	45	Erreur d'installation : Impossible d'ajouter l'actif com.ibm.mdm.hub.server.app.eba	179
Installation	59	Erreur d'installation : La propriété httpPort ne peut pas être vide	180
Acquisition et extraction des fichiers d'installation	59	Erreur d'installation : version Java SDK incorrecte.	182
Conditions requises pour l'installation et la configuration	60	Erreur de désinstallation : Le programme d'installation ne supprime pas les tables MDM virtuelles	182
Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique	106	Erreur d'installation : 'java.lang.RuntimeException : Impossible d'initialiser l'application'.	182
Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux.	128		
Installation d'une solution MDM hybride	142		
Vérification de l'installation de base	143		
Vérification de l'installation à l'aide du client de test sous WebSphere Application Server	143		
Propriétés du client de test	145		
Journaux d'installation	146		

Erreur d'installation : OutOfMemoryError - Espace PermGen	183
Erreur d'installation : Echec de l'établissement de liaison SSL	184
Erreur de désinstallation : Le système n'a pas pu créer de connecteur SOAP pour établir la connexion à l'hôte localhost sur le port 88xx ..	185
Erreur d'installation : Echec du test de vérification d'installation MDM virtuel	186

Chapitre 7. Désinstallation d'InfoSphere MDM	187
Désinstallation de votre instance d'InfoSphere MDM	187

Désinstallation d'un seul composant	188
Désinstallation en mode silencieux	189
Suppression du CBA du référentiel de bundles interne	190

Remarques	191
----------------------------	------------

Index	197
------------------------	------------

Contacteur IBM	201
---------------------------------	------------

Tableaux

1. Conditions requises	2	10. Fiche d'installation de l'application MDM	38
2. Fonctions d'InfoSphere MDM installées	11	11. Fiche de l'installation de l'application	
3. Groupes d'utilisateurs InfoSphere MDM	15	utilisateur	40
4. Répertoires <i>MDM_INSTALL_HOME</i>	17	12. Applications utilisateur InfoSphere MDM	42
5. Fiche du répertoire d'installation InfoSphere		13. Fiche d'installation de l'historique	43
MDM	26	14. Vérifications du système	113
6. Fiche de source de données IBM DB2 ou DB2		15. Vérifications de la base de données	113
for z/OS	27	16. Vérifications du serveur opérationnel	117
7. Fiche de la source de données Microsoft SQL		17. Tests de vérification de l'installation	145
Server	30	18. Propriétés définissables dans le fichier de	
8. Fiche de la source de données Oracle	33	propriétés du client test	145
9. Fiche d'installation d'IBM WebSphere		19. Ressources IBM	201
Application Server	35	20. Envoi de commentaires à IBM	202

Figures

1.	Présentation de l'installation d'InfoSphere MDM	1	4.	Présentation de l'installation d'InfoSphere MDM	21
2.	Présentation de l'installation d'InfoSphere MDM	7			
3.	Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster	9			

Avis aux lecteurs canadiens

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

Illustrations

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

Terminologie

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

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

Claviers

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








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

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

Nomenclature

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

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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

Chapitre 1. Installation d'IBM InfoSphere Master Data Management Standard and Advanced Editions

Les composants InfoSphere MDM sont installés à l'aide d'IBM® Installation Manager, qui permet d'effectuer une installation simple et cohérente.

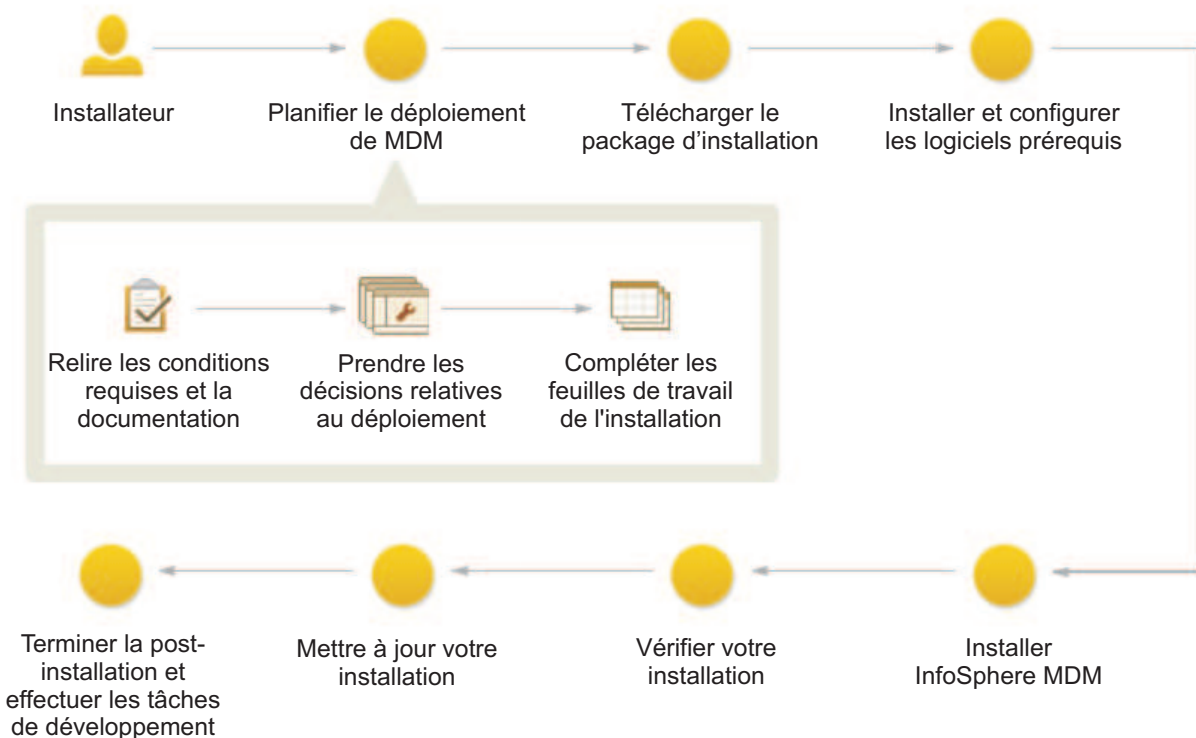


Figure 1. Présentation de l'installation d'InfoSphere MDM

Important : Avant de démarrer la procédure d'installation d'InfoSphere MDM, consultez la section relative aux problèmes connus. Pour éviter certains problèmes d'installation connus, vous devez exécuter certaines tâches de configuration de préinstallation. Si vous n'exécutez pas ces tâches, l'installation risque d'échouer.

Les rubriques relatives à l'installation décrivent la marche à suivre pour préparer votre environnement, notamment le serveur d'applications et la base de données, en vue de l'installation d'InfoSphere MDM, ainsi que pour installer InfoSphere MDM. Vous pouvez effectuer une installation en mode graphique, en mode console ou en mode silencieux.


Avant de lancer l'installation d'InfoSphere MDM, vérifiez que vous avez téléchargé l'ensemble des modules d'installation et des groupes de correctifs les plus récents pour vos édition et version sous licence. Veuillez vous référer à la page Download IBM InfoSphere Master Data Management pour déterminer quels numéros de composants sont à télécharger d'IBM Passport Advantage.

IBM Installation Manager est également utilisé pour désinstaller des composants et modifier une installation existante en ajoutant ou supprimant des composants.

Conseil : Vous pouvez télécharger une version PDF des rubriques relatives à l'installation.

Information associée:

 Télécharger les packages d'installation IBM InfoSphere Master Data Management en fonction de l'édition

 InfoSphere MDM - Configuration système requise

Conditions requises

Utilisez cette liste en référence avant de démarrer l'installation. Si vous installez également IBM DB2, IBM WebSphere Application Server, ou IBM Rational Application Developer, la liste propose également des instructions pour choisir les bonnes fonctions à installer.

Avertissement : Pour une liste complète du matériel et logiciel pris en charge et des versions requises, consultez la page des conditions requises système IBM InfoSphere Master Data Management. Le lien vers cette page se trouve dans les notes d'édition de cette version.

Pour installer les fonctions et applications, vous devez disposer d'IBM Installation Manager 1.7 sur le système d'où vous exécutez l'installation. IBM Installation Manager est inclus à InfoSphere MDM. IBM Installation Manager peut uniquement être exécuté sur un ordinateur 64 bits.

Les serveurs ou postes de travail sur lesquels vous procédez à l'installation nécessitent au moins 30 Go d'espace disponible.

Si la fonction ou application à installer n'est pas répertoriée dans ce tableau, consultez la documentation de la fonction pour découvrir la configuration requise.

Tableau 1. Conditions requises

Si vous prévoyez d'installer cette fonction	Vous avez besoin de ce prérequis :
InfoSphere MDM Standard, Advanced ou Enterprise Edition	<p>Tous les serveurs et postes de travail sur lesquels vous installez et utilisez les composants InfoSphere MDM ont un système d'exploitation pris en charge installé et configuré. Utilisez la documentation spécifique au produit pour obtenir des instructions.</p> <p>Important : L'édition Advanced Edition prend en charge l'installation sur un système d'exploitation Microsoft Windows uniquement pour les environnements de personnalisation. Les environnements de production sous Windows ne sont pas pris en charge par l'édition Advanced Edition. Seule l'édition Standard Edition est prise en charge sous Windows pour les environnements de personnalisation et de production.</p> <p>Vérifiez que Microsoft Visual C++ 64 bits est installé.</p>

Tableau 1. Conditions requises (suite)

Si vous prévoyez d'installer cette fonction	Vous avez besoin de ce prérequis :
Installation Startup Kit	Important : Assurez-vous d'installer Installation Startup Kit. Ce kit inclut plusieurs scripts et outils qui permettent de simplifier l'installation et la configuration.
serveur opérationnel MDM	<p>Cette fonction installe les bundles IBM WebSphere Application Server principaux, les EBA, etc, pour votre serveur opérationnel.</p> <p>La version prise en charge d'IBM WebSphere Application Server doit être installée et un profil d'administration (nom d'utilisateur et mot de passe) doit être créé. Après l'installation d'IBM WebSphere Application Server, utilisez les rubriques de préparation de votre serveur d'applications pour configurer le serveur.</p> <p>Vérifiez qu'IBM Java™ SDK 1.7.1 est installé.</p> <p>Vérifiez que Microsoft Visual C++ 64 bits est installé.</p>
Base de données MDM	<p>Le composant de base de données crée le schéma et les tableaux InfoSphere MDM.</p> <p>Une base de données prise en charge doit être installée et configurée avec le nom de compte utilisateur et le mot de passe à utiliser pour se connecter à votre serveur opérationnel MDM.</p> <p>Utilisez la documentation spécifique au produit pour obtenir des instructions. Une fois que vous avez installé le logiciel de base de données, utilisez les rubriques de préparation de base de données pour configurer la base de données de sorte qu'elle prenne en charge InfoSphere MDM.</p>
Applications utilisateur	Un navigateur Web pris en charge doit être installé sur les postes de travail accédant à l'application.
InfoSphere MDM Workbench	Vous devez installer IBM Rational Application Developer pour WebSphere (64 bits) avant d'installer Workbench sur le poste de travail.
IBM DB2	Si vous souhaitez configurer une base de données DB2 dans le cadre de votre déploiement InfoSphere MDM, installez IBM DB2 Enterprise Edition.
IBM WebSphere Application Server	<p>Sélectionnez ces fonctions à installer pour votre serveur d'applications :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM WebSphere Application Server <ul style="list-style-type: none"> – Profil complet IBM WebSphere Application Server – IBM WebSphere Application Server SDK for Java Technology Edition 7 <p>Vérifiez qu'IBM Java SDK 1.7.1 est installé.</p> <p>Vérifiez toujours la page des conditions requises pour le numéro de version prise en charge.</p>

Tableau 1. Conditions requises (suite)

Si vous prévoyez d'installer cette fonction	Vous avez besoin de ce prérequis :
IBM Rational Application Developer	<p>Lorsque vous installez IBM Rational Application Developer, vous devez au moins sélectionner les fonctions requises supplémentaires suivantes dans IBM Installation Manager :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Outils Web Developer <ul style="list-style-type: none"> – AJAX, Dojo et HTML – JSF – JSP et servlet • Outils Enterprise Developer <ul style="list-style-type: none"> – Accès aux données – Application OSGi • IBM WebSphere Application Server <ul style="list-style-type: none"> – Outils de développement – Module de remplacement de serveur distant <p>Vous devez également vous assurer que les bibliothèques 32 bits requises sont disponibles sur votre système d'exploitation 64 bits.</p>

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM Workbench», à la page 155

«Conditions requises pour l'installation et la configuration», à la page 60

«Acquisition et extraction des fichiers d'installation», à la page 59

Référence associée:

«Associations entre les applications utilisateur et le serveur opérationnel», à la page 42

Bibliothèques 32 bits nécessaires sur un système d'exploitation 64 bits

Lorsque vous installez InfoSphere MDM Workbench et IBM Rational Application Developer sur un poste de travail 64 bits, certaines bibliothèques 32 bits doivent être disponibles sur ce poste de travail pour que l'installation aboutisse.

Vous devez installer les bibliothèques 32 bits répertoriées ici ou installer IBM Rational Application Developer en mode 64 bits avant d'installer les fonctions InfoSphere MDM.

Les bibliothèques 32 bits requises sont les suivantes :

- libatk-1.0.so.0
- libfontconfig.so.1
- libfreetype.so.6
- libgdk_pixbuf-2.0.so.0
- libgdk-x11-2.0.so.0
- libglib-2.0.so.0
- libgmodule-2.0.so.0
- libgobject-2.0.so.0
- libgthread-2.0.so.0

- libgtk-x11-2.0.so.0
- libpango-1.0.so.0
- libpangoft2-1.0.so.0
- libpng12.so.0
- libselinux.so.1
- libX11.so.6
- libXcomposite.so.1
- libXcursor.so.1
- libXdamage.so.1
- libXext.so.6
- libXfixes.so.3
- libXft.so.2
- libXinerama.so.1
- libXi.so.6
- libXrandr.so.2
- libXrender.so.1
- libXtst.so.6
- libz.so.1

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM Workbench», à la page 155

Chapitre 2. Présentation de l'installation

La plupart des composants IBM InfoSphere Master Data Management peuvent être installés sur un serveur ou un poste de travail, une combinaison des deux ou plusieurs serveurs pour prendre en charge des environnements en cluster.

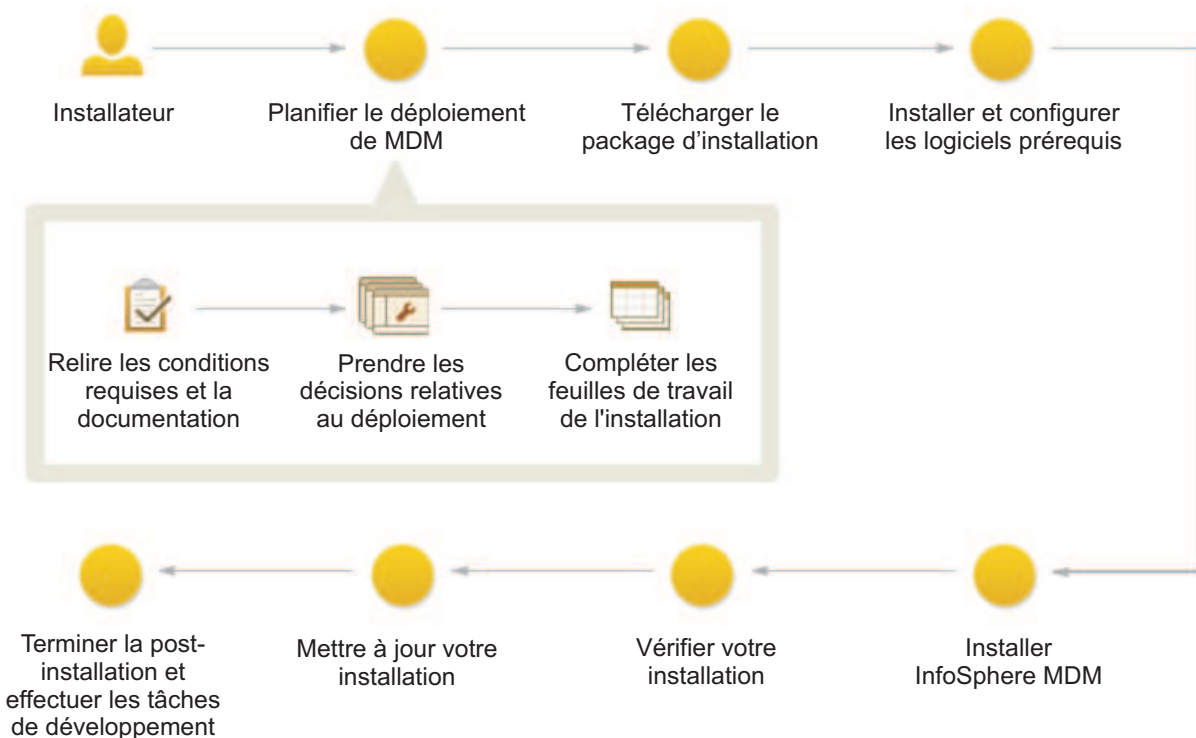


Figure 2. Présentation de l'installation d'InfoSphere MDM

Important : Avant de démarrer la procédure d'installation d'InfoSphere MDM, consultez la section relative aux problèmes connus. Pour éviter certains problèmes d'installation connus, vous devez exécuter certaines tâches de configuration de préinstallation. Si vous n'exécutez pas ces tâches, l'installation risque d'échouer.

Conseil : Consultez la page consacrée au téléchargement d'IBM InfoSphere Master Data Management pour vous aider à identifier les composants correspondant à vos version et édition sous licence.

Une fois que l'environnement d'installation est préparé et que toutes les conditions matérielles et logicielles sont réunies, l'installation d'InfoSphere MDM s'effectue en deux étapes :

1. Extraction des actifs d'InfoSphere MDM dans le système de fichiers et préparation de l'outil de configuration madconfig. Cette étape s'effectue à l'aide de l'outil IBM Installation Manager.
2. Configuration d'InfoSphere MDM à l'aide de l'outil de ligne de commande de configuration de l'installation (madconfig Configure_MasterDataManagement).

Le temps nécessaire à l'installation d'InfoSphere MDM dépend d'un certain nombre de facteurs. Il n'est donc pas possible d'indiquer un temps indicatif. Voici certains facteurs ayant des conséquences sur le temps de préparation et d'installation :


- le nombre de composants en cours d'installation ;
- le nombre de serveurs ou de postes de travail compris dans votre environnement ;
- votre capacité de charge réseau, si vous procédez à l'installation dans un environnement de cluster ;
- la présence préalable d'IBM WebSphere Application Server ;
- la présence préalable de votre base de données.

Vous devez configurer un système client ainsi qu'un ou plusieurs systèmes serveur. Le serveur d'applications, le serveur de base de données et le serveur HTTP peuvent tous figurer sur le même serveur, ou ils peuvent se trouver sur leur propre serveur. Le serveur HTTP est recommandé mais pas obligatoire.

Concepts associés:

«Vérification de l'installation de base», à la page 143

Information associée:

 [Télécharger IBM InfoSphere Master Data Management](#)

Aperçu du processus d'installation

Après avoir démarré IBM Installation Manager pour commencer à installer InfoSphere MDM, le processus d'installation est le suivant.

L'illustration ci-dessous montre un exemple de déploiement d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster.

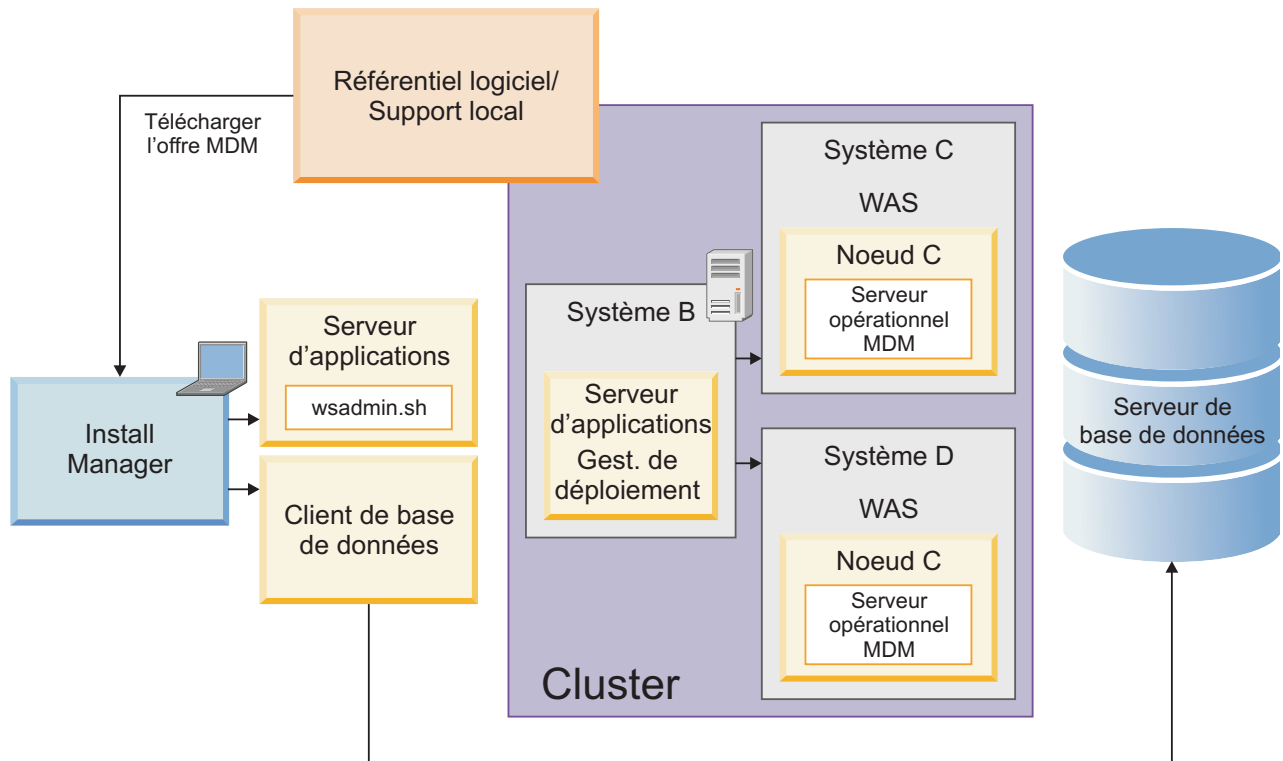


Figure 3. Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster

1. Sélectionnez les fonctions que vous souhaitez installer.

Important : La base de données MDM et serveur opérationnel MDM sont des composants requis. La base de documents MDM contient les tables de base de données principales correspondant à l'édition que vous installez. Le serveur opérationnel MDM propose des fonctionnalités de traitement importantes.

2. Une fois les fonctions et l'emplacement du répertoire d'installation sélectionnés, le programme d'installation procède à certaines vérifications de base sur le système d'exploitation, l'espace disque et les logiciels pris en charge avant de poursuivre l'installation. Si le répertoire d'installation spécifié est un répertoire existant, IBM Installation Manager vérifie s'il existe déjà une installation et, si c'est le cas, vous avertit de l'écrasement de l'installation.
3. Vous êtes alors invité à entrer des informations dans divers panneaux de configuration. Ces informations sont utilisées pour configurer automatiquement la base de données MDM et le serveur d'applications avec des informations de connexion spécifiques et identifier la cellule, le noeud et les serveurs sur lesquels les artefacts InfoSphere MDM sont déployés.
Si vous procédez à une installation autonome, les panneaux de configuration ne s'affichent pas. Les valeurs par défaut sont utilisées pour configurer automatiquement les paramètres de la base de données, du serveur d'applications et du serveur opérationnel.
4. Des données statiques sont extraites dans le répertoire `MDM_INSTALL_HOME` sélectionné au début du processus. Ces données incluent des éléments tels que le processeur de traitement par lots, l'agent de gestion, la console de gestion et les scripts d'utilitaire `madconfig`.
5. Les tables de base de données et les index sont créés.

6. Les composants natifs et des services Web sont déployés sur le serveur d'applications. Cela signifie que tous les artefacts sont déployés sur tous les noeuds spécifiés.
7. Les interfaces utilisateur et les applications Web sélectionnées pour installation sont également déployées sur le serveur d'applications. Le programme d'installation regroupe les fichiers WAR d'application de type Web dans un fichier EAR et déploie ce fichier EAR sur le serveur d'applications. Lors du déploiement, le serveur d'applications décompresse le contenu des fichiers EAR.
8. Les fichiers de configuration natifs .cfg sont créés.
9. Après le déploiement, la base de données est amorcée.
10. Avant la fin de l'installation, le programme d'installation termine un processus de vérification en exécutant des transactions via le serveur opérationnel.
11. Pour terminer le processus d'installation, vous devez exécuter un outil de ligne de commande (madconfig Configure_MasterDataManagement) pour finaliser la configuration de l'application et de l'environnement.

Outres les tests visant à vérifier que l'application d'installation est en cours d'exécution, vous pouvez utiliser le client de test pour exécuter des transactions de test et vérifier ainsi que l'installation a abouti.

Une fois l'installation d'InfoSphere MDM terminée, vous pouvez choisir d'installer un composant supplémentaire à l'aide de l'option d'installation de modification.

Fonctions installées par IBM Installation Manager

Les fonctions que vous pouvez installer dépendent de l'édition d'InfoSphere MDM choisie.

Le tableau suivant présente les fonctions que vous pouvez installer avec IBM Installation Manager. Dans ce tableau, un astérisque * indique que la fonction ne peut être installée que sur un poste de travail. Deux astérisques ** indiquent que le produit n'est pas pris en charge pour une utilisation avec une base de données Microsoft SQL Server.

Tableau 2. Fonctions d'InfoSphere MDM installées

Si vous installez :	Les fonctions suivantes sont disponibles :
InfoSphere MDM Standard Edition	<p>Base de données MDM</p> <p>Serveur opérationnel MDM (inclut Enterprise Service Oriented Architecture (ESOA) Toolkit, Java et des SDK Web Services)</p> <p>Applications utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspector • Enterprise Viewer • Web Reports • Provider Direct • Gestionnaire de paires* <p>Exemples</p> <p>Composant Patient - Advanced Edition (cet élément est installé automatiquement avec l'édition standard et il n'est pas considéré comme une option dans IBM Installation Manager)</p>
InfoSphere MDM Advanced Edition	<p>Advanced Edition comporte toutes les fonctions répertoriées pour Standard Edition, ainsi que les applications :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface utilisateur Business Administration** • Interface utilisateur Data Stewardship** • Interface utilisateur Product Maintenance**
InfoSphere MDM Enterprise Edition	<p>Comprend toutes les fonctions Advanced Edition, plus Collaborative Edition et InfoSphere MDM Extension for Unstructured Text Correlation</p>
InfoSphere MDM Workbench	<p>MDM Workbench* (prend en charge les implémentations virtuelle, physique et hybride). IBM Rational Application Developer est également groupé avec InfoSphere MDM et doit être installé avant InfoSphere MDM Workbench.</p>
IBM DB2	<p>Si vous prévoyez de procéder à une installation autonome, vous pouvez choisir d'installer un encapsuleur de base de données DB2. L'encapsuleur contient le programme d'installation de base de données DB2 natif et s'exécute en mode silencieux via IBM Installation Manager.</p> <p>Si vous prévoyez d'utiliser une installation personnalisée, vous devez vous-même installer DB2 à l'aide du programme d'installation DB2 natif.</p>
IBM WebSphere Application Server	<p>IBM WebSphere Application Server est requis pour l'implémentation d'InfoSphere MDM. Si ce serveur d'applications n'est pas encore installé, vous pouvez choisir de l'installer lorsque vous installez InfoSphere MDM. Cette fonction est installée si vous effectuez une installation autonome.</p>

Outre InfoSphere MDM Standard Edition et Advanced Edition, d'autres composants, éditions et produits IBM MDM sont installés à l'aide d'IBM

Installation Manager. Ces composants sont répertoriés ici et les instructions d'installation sont disponibles dans la documentation en ligne.

- IBM Stewardship Center
- InfoSphere MDM Application Toolkit
- Master Data Policy Monitoring
- InfoSphere MDM Collaboration Server
- InfoSphere MDM Custom Domain Hub et InfoSphere MDM Reference Data Management Hub

Référence associée:

«Associations entre les applications utilisateur et le serveur opérationnel», à la page 42

Installation Startup Kit

Le kit Installation Startup Kit contient des fichiers et des scripts destinés à vous aider à préparer votre environnement avant d'installer InfoSphere MDM.

Vous pouvez extraire les fichiers et les scripts du kit Installation Startup à partir du fichier de module InfoSphere MDM `disk1.zip/StartupToolkit`. L'emplacement dans lequel vous extrayez le kit de démarrage est référencée dans cette documentation par `STARTUPKIT_INSTALL_HOME`.

Création et configuration de la base de données

Exécutez les scripts de base de données du kit Installation Startup Kit avant de lancer l'installation d'InfoSphere MDM. Les scripts créent automatiquement les tables, espaces table, pools de mémoire tampon, spécifications de codage et déclencheurs nécessaires à votre édition.

L'application d'installation peut créer les espaces table nécessaires à votre déploiement. Vous pouvez également les créer avant d'installer InfoSphere MDM à l'aide des scripts fournis.

Conseil : Créez un espace table temporaire pour chaque taille de bloc. Par exemple, si vous disposez de 16 ko d'espaces de table, créez un espace table temporaire de 16 ko.

- Scripts permettant de créer les espaces de table et les bases de données IBM DB2 : `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/CoreData/Fu11/DB2/Standard/dd1/`
 - `CreateDB.sql`
 - `CreateTS.sql`
- Scripts permettant de créer une base de données DB2 for z/OS et d'installer les données principales et de domaine :
 - `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/CoreData/Fu11/DB2/ZOS/pds/`
 - `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/Fu11/DB2/ZOS/pds/`

Les scripts sont configurés pour s'exécuter depuis une session TSO à l'aide des scripts JCL sur le grand système.

- Script permettant de créer une base de données Oracle :
`STARTUPKIT_INSTALL_HOME/CoreData/Fu11/Oracle/Standard/dd1/`
`create_schema_ora.sql`
- Script permettant de créer une base de données Microsoft SQL Server :
`STARTUPKIT_INSTALL_HOME/CoreData/Fu11/SQLServer/dd1/CreateDB.sql`
- Les fichiers Microsoft SQL Server utilisés pour les transactions XA se trouvent dans `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/SQLServer JTA :`

- Les fichiers sqljdbc.dll permettant de prendre en charge SQL Server 32 bits ou 64 bits se trouvent dans win32 et win64_amd64
- instjdbc.sql

Journalisation de débogage de l'installation avancée

Le kit Installation Startup Kit inclut un fichier de propriétés que vous pouvez utiliser pour activer la journalisation de débogage avancée afin de capturer des détails supplémentaires sur les processus d'installation d'InfoSphere MDM. Ce fichier est situé dans *STARTUPKIT_INSTALL_HOME/InstallationManagerDebug/log.properties*.

Outre les événements de journal d'installation standard, la journalisation de débogage avancée capture des informations détaillées sur les éléments suivants :

- Chaque fichier ou plug-in téléchargé par IBM installation Manager à partir d'un référentiel Web ou extrait d'un référentiel DISK de système de fichiers local.
- Chaque action qu'IBM Installation Manager exécute, y compris :
 - exécuter des actions ANT
 - appeler des classes Java
 - exécuter des scripts .sh
- Le traitement de toutes les métadonnées internes d'IBM Installation Manager.
- Toutes les données entrées par l'utilisateur, y compris les détails sur la manière dont ces données sont modifiées au cours des actions d'installation, de désinstallation, ou d'annulation.

Important : Une fois que vous avez activé la journalisation de débogage avancée, les informations journalisées dans *./InstallationManager/logs* peuvent inclure les détails de mot de passe saisis par l'utilisateur lors de l'installation. Assurez-vous que ces journaux sont stockés dans un emplacement sécurisé pour éviter la vulnérabilité des mots de passe.

En outre, s'il existe des étapes manuelles requises pour terminer l'installation, la journalisation de débogage avancée vous demande la procédure à suivre. Par exemple, si vous avez sélectionné l'option consistant à séparer l'installation et la configuration, le fichier de débogage vous invite à exécuter les scripts madconfig qui vous permettent de configurer votre installation.

Si vous utilisez une installation en mode silencieux pour installer les interfaces utilisateur d'application Web d'InfoSphere MDM, les messages de débogage incluent les URL des applications Web déployées.

Pour activer la journalisation de débogage avancée dans *./InstallationManager/logs*, copiez *STARTUPKIT_INSTALL_HOME/InstallationManagerDebug/log.properties* dans *./InstallationManager/logs* avant de lancer IBM Installation Manager pour commencer l'installation d'InfoSphere MDM.

Configuration du composant de messagerie

Le kit Installation Startup Kit contient des scripts que vous pouvez utiliser pour installer le composant de messagerie d'InfoSphere MDM lorsque WebSphere MQ se trouve sur une autre machine que celle sur laquelle IBM Installation Manager s'exécute. Dans ce cas, utilisez les scripts *custSetupMQServer.mqsc* et *ChannelAuth.mqsc*.

Outil de contrôle des prérequis

Cet outil de ligne de commande de vérification des prérequis vous permet d'éviter de lancer une installation vouée à l'échec parce que certaines conditions ne sont pas remplies. Cet outil propose les fonctions suivantes :

- Il exécute des contrôles prérequis pour l'installation d'InfoSphere MDM.
- Il effectue une collecte de base des données (fichiers journaux et fichiers de configuration).
- Il effectue une collecte étendue des données (fichiers journaux, fichiers de configuration et métadonnées stockées dans la base de données).

Les fonctions de collecte des données de cet outil peuvent être utiles pour vérifier une installation d'InfoSphere MDM ou pour résoudre les problèmes liés à une installation. Les résultats de ces collectes sont stockés dans un fichier compressé.

Fichiers de réponses d'une installation en mode silencieux

Le kit Installation Startup Kit contient des exemples de fichiers de réponses (.res). Ces exemples de fichiers peuvent être utilisés comme modèles lors de l'exécution d'une installation en mode silencieux. Les exemples de fichiers de réponses se trouvent à la racine du répertoire `STARTUPKIT_INSTALL_HOME`.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses», à la page 139

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

«Vérification des éléments prérequis à l'aide de l'outil de ligne de commande», à la page 106

«Affichage des fichiers journaux d'Installation Manager», à la page 146

Référence associée:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux», à la page 128

Prise en charge de plusieurs instances

Vous pouvez permettre la prise en charge de plusieurs instances d'InfoSphere MDM en installant l'application dans un environnement de cluster.

Toutes les instances d'application InfoSphere MDM des noeuds en cluster au sein d'une cellule WebSphere Application Server doivent être déployées avec la même version du code produit InfoSphere MDM et doivent être associées à la même version du code de personnalisation InfoSphere MDM.

- Si vous souhaitez utiliser la même machine physique (ou partition logique) pour déployer une seconde instance d'application InfoSphere MDM exécutant une version différente du code produit InfoSphere MDM, vous devez créer une seconde cellule et un second profil de noeud WebSphere Application Server.
- Si vous souhaitez configurer un environnement de test fonctionnel simple, vous pouvez utiliser la même cellule et le même noeud WebSphere Application Server pour déployer plusieurs instances InfoSphere MDM associées à la même version du code produit InfoSphere MDM, mais à une autre version du code de personnalisation InfoSphere MDM.

Restriction : Dans cette seconde configuration, si vous désinstallez une des instances InfoSphere MDM dans la cellule WebSphere Application Server, les

autres instances InfoSphere MDM ne seront plus fonctionnelles. Pour cette raison, il est important de ne pas tenter cette configuration dans un environnement de production.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

«Conditions requises pour l'installation et la configuration», à la page 60

Comptes utilisateurs, groupes et valeurs par défaut utilisés par l'application d'installation

Lors de l'installation d'InfoSphere MDM, des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs par défaut sont créés sur le serveur d'applications.

Utilisateurs

Avant de lancer l'installation d'InfoSphere MDM, créez un profil IBM WebSphere Application Server avec la sécurité activée. Vous pouvez choisir le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous voulez.

Lors de l'installation, vous pouvez définir le nom d'utilisateur et le mot de passe sur les valeurs de votre choix.

Groupes

Le tableau suivant répertorie les groupes et les rôles qui sont créés par l'application d'installation. Vous pouvez ajouter des utilisateurs à ces groupes via la console Integrated Solutions Console d'IBM WebSphere Application Server.

Tableau 3. Groupes d'utilisateurs InfoSphere MDM

Groupe InfoSphere MDM	Description
mdm_admin	Rôle d'administration équivalent à un superutilisateur.
DataSteward	Rôle disponible uniquement si des composants d'interface utilisateur sont installés.
mdm_default	Rôle permettant un accès utilisateur au conteneur du serveur d'applications sans accorder les droits spécifiques à l'utilisateur.
mdm_all_ops	Rôle permettant un accès utilisateur à toutes les opérations InfoSphere MDM.
mdm_all_cvws	Rôle permettant un accès utilisateur à toutes les vues composites.
mdm_all_ixns	Rôle permettant un accès utilisateur à toutes les interactions InfoSphere MDM.
mdm_all_segs_rw	Rôle permettant un accès en lecture et en écriture à tous les segments.
mdm_all_segs_ro	Rôle permettant un accès en lecture seulement à tous les segments.
ServiceConsumer	Rôle permettant de mapper tous les utilisateurs authentifiés et associé à tous les modules de point d'entrée.
ServiceProvider	Rôle permettant de mapper à un utilisateur par défaut : mdm. Ce rôle est associé à tous les modules qui ne sont pas considérés comme des points d'entrée.

Concepts associés:

«Comptes - Conditions prérequis», à la page 61

«Vérification de l'installation de base», à la page 143




Tâches associées:

«Création d'un utilisateur et ajout de cet utilisateur à un groupe MDM», à la page 69

Référence associée:

«Comptes utilisateur et connexions de la base de données», à la page 71

Information associée:

-  Gestion des utilisateurs
-  Activation de la sécurité utilisateur pour le serveur opérationnel
-  Configuration d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs pour MDM virtuel

Stockage du mot de passe et exposition

Lors de l'installation, les mots de passe sont codés via le chiffrement de WebSphere Application Server.

Toutes les applications d'interface utilisateur et applications client ont un nom d'utilisateur et un mot de passe permettant la connexion au serveur opérationnel MDM. Ces mots de passe sont également chiffrés à l'aide du mécanisme de chiffrement de WebSphere Application Server. Si un mot de passe est modifié sur le serveur d'applications, vous devez également appliquer la modification dans le fichier de propriétés du composant respectif.

N'oubliez pas que lorsque le programme d'installation génère les fichiers de réponses pouvant être utilisés pour les installations silencieuses, ces fichiers contiennent les mots de passe utilisateur en texte brut. Si le principe des mots de passe en texte brut stockés dans les fichiers va à l'encontre des règles de votre organisation, utilisez le mode d'installation graphique.

Information associée:

-  Configuration d'environnements MDM sécurisés

Chiffrement des mots de passe avec WebSphere Application Server

Si vous devez modifier un nom d'utilisateur et un mot de passe dans un fichier de propriétés après l'installation, vous pouvez utiliser cette tâche pour chiffrer le nouveau mot de passe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour empêcher le stockage du mot de passe en texte clair dans votre fichier de propriétés, vous pouvez utiliser WebSphere Application Server pour chiffrer le mot de passe.

Procédure

1. Créez un fichier texte appelé `mypassword.txt`.
2. Ajoutez cette ligne au fichier : `mypassword=user_password` et enregistrez le fichier.
3. Exécutez la commande suivante pour encoder la valeur du mot de passe :
 - Pour Microsoft Windows : `$NODE_HOME\bin\PropFilePasswordEncoder.bat path\mypassword.txt mypassword`

- Pour Linux et UNIX : `$NODE_HOME/bin/PropFilePasswordEncoder.sh path/mypassword.txt mypassword`

Où `$NODE_HOME` représente le répertoire de base du noeud WebSphere Application Server et `path` l'emplacement du répertoire du fichier `mypassword.txt`.

4. Ouvrez le fichier `mypassword.txt` et copiez la valeur du mot de passe chiffré dans la zone de mot de passe de votre fichier de propriétés.

Information associée:

 Configuration d'environnements MDM sécurisés

Structures de répertoire

Il existe trois répertoires que vous devez connaître lorsque vous installez et utilisez InfoSphere MDM : le répertoire d'installation, le répertoire partagé et le répertoire du serveur d'applications.

Lorsque vous exécutez IBM Installation Manager, vous choisissez un chemin d'installation. Ce chemin et ce répertoire racine sont définis comme suit dans les rubriques d'installation : `MDM_INSTALL_HOME`. Le répertoire `MDM_INSTALL_HOME` contient des ressources uniques au package installé. Dans ce répertoire, il existe des sous-répertoires pour chacun des composants sélectionnés pour l'installation. Il y a aussi des répertoires spécifiques au système d'exploitation sur lequel vous procédez à l'installation.

Le répertoire `MDMShared` contient des fichiers ressources partagés par plusieurs groupes de packages installés. Le contenu peut inclure des ressources nécessaires à l'exécution des scripts IBM Installation Manager, bibliothèques de code personnalisé Java et IBM Rational Application Developer par exemple. Pour plus d'informations sur ce répertoire, voir la documentation en ligne sur IBM Installation Manager.

Le chemin du serveur d'applications dans lequel les composants installés sont déployés est défini comme suit dans les rubriques d'installation : `WAS_PROFILE_HOME`.

MDM_INSTALL_HOME

Le contenu du répertoire d'installation inclut, mais n'est pas limité à, les sous-répertoires répertoriés dans le tableau suivant. Les répertoires spécifiques que vous voyez dépendent des fonctions que vous installez.

Tableau 4. Répertoires `MDM_INSTALL_HOME`

Répertoire	Description
<code>aix, linux, solaris, win32, win64, zlinux</code>	Ces répertoires contiennent des fichiers spécifiques au système d'exploitation.
<code>BatchProcessor</code>	Contient des sous-répertoires et fichiers requis pour exécuter l'outil Batch Processor. Batch Processor est conçu principalement pour un travail avec les données MDM physiques.
<code>com.ibm.mdm.tools</code>	Contient des bundles OSGi. Un espace de travail MDM Workbench peut être configuré pour utiliser ces bundles pour que les modèles de référence et les références de classe Java puissent être résolus.

Tableau 4. Répertoires MDM_INSTALL_HOME (suite)

Répertoire	Description
base de données	Contient des fichiers de schémas statiques.
documentation	Contient un fichier messages.properties dans le sous-répertoire /nl/, qui est utilisé par le programme d'installation durant l'exécution. Par exemple, il contient des messages utilisés par le moniteur d'avancement du programme d'installation.
EnterpriseIntegrator	Contient les sous-répertoires et fichiers requis pour configurer et utiliser l'application de recherche InfoSphere MDM Healthcare Point of Service Integrator.
eventManagmentClient	Contient les sous-répertoires et fichiers pour prendre en charge le composant Event Manager. Event Manager est un composant de déclenchement, qui peut détecter les événements et activités dans MDM.
InstallableApps	Contient les sous-répertoires et fichiers pour les applications utilisateur installées. Les applications incluent, mais ne sont pas limitées aux interfaces utilisateur Data Stewardship et Product Maintenance, à Inspector et à Web Reports.
IVT	Contient les sous-répertoires et scripts utilisés pour exécuter les tests de vérification d'installation.
logs	Contient les journaux enregistrés durant le processus d'installation.
ManagementAgent	Contient les sous-répertoires et scripts utilisés pour exécuter l'agent de gestion de configuration, utilisé pour configurer et gérer plusieurs fonctions MDM.
ManagementConsole	Contient les sous-répertoires et scripts utilisés par la console de gestion. La console de gestion représente l'interface utilisateur prenant en charge l'agent de gestion.
MDMCollector	Contient les sous-répertoires et les fichiers utilisés pour exécuter IBM Support Assistant Data Collector.
mds	Ce répertoire contient les fichiers pour MDM virtuel (anciennement IBM Initiate Master Data Service). Les exemples Java et Web Service SDK sont installés dans le répertoire /lib/sdk/examples. Il contient également des utilitaires dans le répertoire /scripts, comme madconfig .
MessageBrokerSuite	Contient les sous-répertoires et fichiers de configuration utilisés pour implémenter et gérer les composants Message Broker. Les composants Message Broker sont en général utilisés dans des implémentations virtuelles pour prendre en charge la messagerie entre les systèmes source et le serveur opérationnel et la base de données MDM.
PCDS	Contient les sous-répertoires et fichiers prenant en charge l'interface utilisateur Patient Clinical Data Search.

Tableau 4. Répertoires *MDM_INSTALL_HOME* (suite)

Répertoire	Description
propriétés	Le contenu de ce répertoire fournit des paramètres d'entrée utilisés lorsque vous réinitialisez la base de données MDM et le serveur à partir de MDM Workbench.
Exemples	Contient des mappages et des fichiers de code source pouvant être utilisés dans des environnements de développement.
temp	Contient les journaux de base de données. Après l'installation, si vous réinitialisez la base de données, ce répertoire est utilisé pour copier tous les fichiers SQL temporaires.
tmp	Contient les fichiers temporaires utilisés lors du processus d'installation.
Désinstaller	Ce répertoire contient les scripts nécessaires à la désinstallation des composants MDM.
utils	Contient les ressources de générateur clé privée d'instance de nom d'entité communes.

Concepts associés:

«Ajout ou suppression d'applications client et de composants individuels», à la page 150

Utilisation de **MAD_ROOTDIR** et **MAD_HOMEDIR**

MAD_ROOTDIR et **MAD_HOMEDIR** sont deux termes et variables connus des utilisateurs d'IBM Initiate Master Data Service. Les définitions de ces termes sont modifiées en ce qui concerne l'installation d'InfoSphere MDM et du serveur opérationnel.

Dans les précédentes versions du produit (avant la version 11.0), **MAD_ROOTDIR** contenait le fichiers installés, y compris tous les fichiers binaires. **MAD_HOMEDIR** contenait toutes les informations de configuration d'instance. Maintenant, les contenus de ces deux répertoires sont combinés. **MAD_ROOTDIR** contient à la fois les fichiers binaires installés et les informations de configuration de serveur opérationnel. Le concept de **MAD_HOMEDIR** n'est pas valide.

Dans la documentation, le terme *MDM_INSTALL_HOME* représente le chemin racine dans lequel toutes les fonctions InfoSphere MDM sont installées.

Durant le processus d'installation, un chemin **MAD_ROOTDIR** de travail est créé dans le répertoire *MDM_INSTALL_HOME*. Le chemin est noté dans la documentation *MDM_INSTALL_HOME/mds*. Ce chemin contient la configuration pour l'installation de serveur opérationnel et correspond à l'emplacement à partir duquel tous les utilitaires et outils liés à MDM virtuels sont exécutés.

Lors du déploiement dans *WAS_PROFILE_HOME*, les fichiers binaires appropriés et une copie de la configuration sont créés dans un **MAD_ROOTDIR** d'exécution. Cet emplacement devient le répertoire de votre instance. Le chemin vers cette configuration d'exécution est noté dans le fichier de propriétés personnalisé JVM WebSphere Application Server en propriété `mad.root.dir`.

La configuration de *MDM_INSTALL_HOME* est principalement destinée à prendre en charge les outils de ligne de commande. La configuration de *WAS_PROFILE_HOME* est

utilisée par le serveur opérationnel durant l'exécution. L'édition des fichiers déployés dans *WAS_PROFILE_HOME* affecte les modifications apportées au serveur opérationnel en cours d'exécution.

Important : Les utilisateurs d'IBM Initiate Master Data Service doivent également comprendre que le concept de répertoire d'installation unique prenant en charge plusieurs instances n'est plus valide. Vous devez avoir une installation distincte pour chaque instance d'InfoSphere MDM dont vous avez besoin. Par exemple, si vous avez besoin d'instances pour la production, le testing et la formation, vous devez avoir trois répertoires d'installation distincts et trois déploiements distincts du serveur opérationnel MDM et de la base de données dans votre *WAS_HOME_PROFILE*.

Dans les rubriques liées au composant Message Broker, les deux termes et variables *MAD_ROOTDIR* and *MAD_HOMEDIR* sont toujours utilisés.

Chapitre 3. Installation du produit

Les instructions d'installation sont les mêmes pour toutes les éditions d'InfoSphere MDM.

Avant de commencer

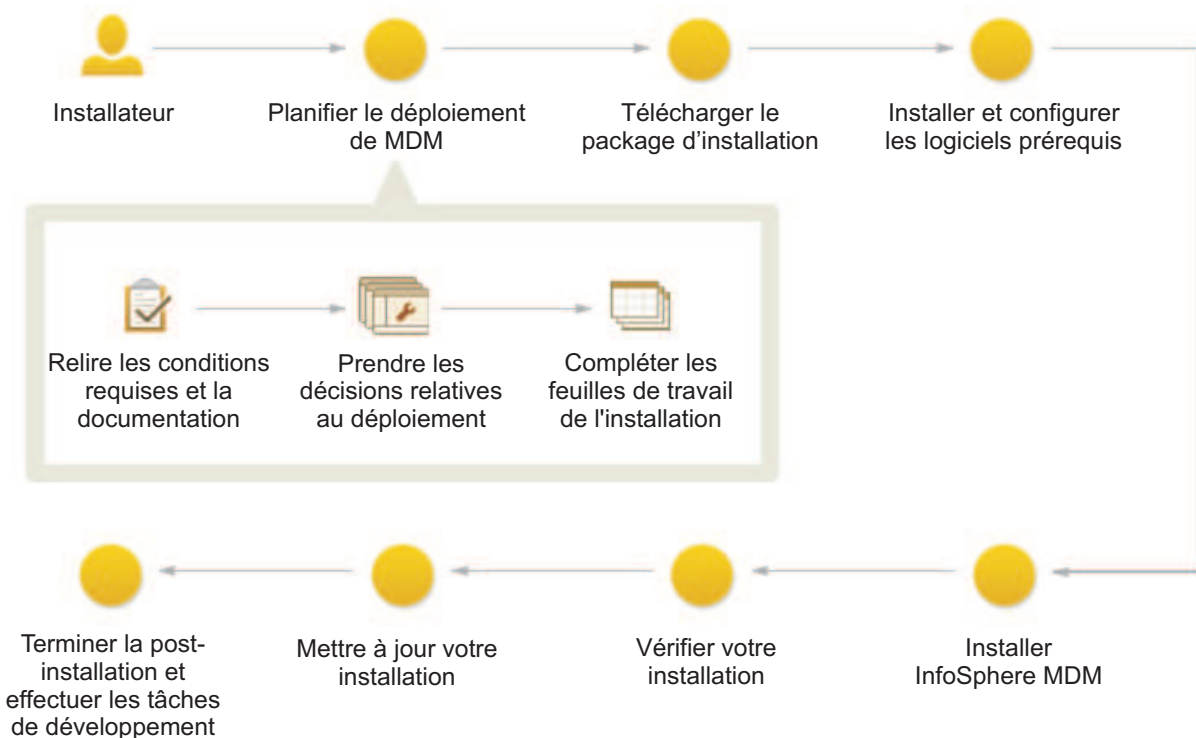


Figure 4. Présentation de l'installation d'InfoSphere MDM

Important : Avant de démarrer la procédure d'installation d'InfoSphere MDM, consultez la section relative aux problèmes connus. Pour éviter certains problèmes d'installation connus, vous devez exécuter certaines tâches de configuration de préinstallation. Si vous n'exécutez pas ces tâches, l'installation risque d'échouer.

Pour installer InfoSphere MDM sur UNIX et Linux, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur non superutilisateur.

Vérifiez que les conditions requises suivantes sont remplies :

- Vous avez pris connaissance des problèmes connus relatifs à InfoSphere MDM.
- Votre environnement dispose de la configuration matérielle et logicielle requise pour les composants que vous souhaitez installer.
- Vous avez rempli les fiches d'installation.
- Vous avez accès à l'offre InfoSphere MDM.
- Vous avez exécuté les étapes de préparation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir terminé la procédure de préparation afin de vous assurer que votre environnement d'installation et que les conditions requises sont en place, l'installation s'effectue en deux étapes :

1. Extraction des actifs d'InfoSphere MDM sur le système de fichiers et préparation de l'outil de configuration madconfig. Cette étape est réalisée par IBM Installation Manager.
2. Configuration d'InfoSphere MDM à l'aide de l'outil de ligne de commande de configuration de l'installation (madconfig Configure_MasterDataManagement).

Procédure

1. Ajoutez les référentiels nécessaires à IBM Installation Manager.
2. Extrayez votre application et vos composants à l'aide des panneaux de l'assistant d'Installation Manager.
3. Configurez votre installation à l'aide de l'outil de ligne de commande de configuration de l'installation (madconfig Configure_MasterDataManagement).

Que faire ensuite

Un message de réussite affiché dans le dernier panneau du programme d'installation indique que les tests de vérification ont été automatiquement lancés lors de la procédure d'installation. Vous pouvez également consulter les fichiers journaux pour vérifier que l'installation a abouti. Si celle-ci a échoué, consultez les fichiers journaux et utilisez les informations contenues dans les rubriques relatives au traitement des incidents pour vous aider.

Après l'installation, si vous souhaitez ajouter ou supprimer une fonction (par exemple, ajouter une application ou une autre langue), ou modifier l'un de vos paramètres de configuration, vous pouvez exécuter à nouveau IBM Installation Manager et sélectionner **Modifier**.

Planification de l'installation

Avant de lancer l'installation, vous devez prendre certaines décisions importantes quant au style de déploiement InfoSphere MDM choisi. Il existe plusieurs fiches de configuration et d'installation qui peuvent vous aider à planifier et à collecter certaines informations importantes sur l'installation.

Installation en mode graphique, console ou silencieux

Vous pouvez installer InfoSphere MDM en mode graphique, en mode console ou en mode silencieux. Réfléchissez à la méthode d'installation la plus appropriée à votre environnement.

Mode graphique

Si l'ordinateur sur lequel vous exécutez IBM Installation Manager peut utiliser une interface utilisateur graphique, le mode graphique est alors l'option recommandée. IBM Installation Manager affiche une série d'écrans d'aide qui vous guident à travers une sélection de fonctions et présentent la configuration des paramètres de base. Il offre ensuite un aperçu des options sélectionnées avant le démarrage de l'installation.

Mode console

Si votre ordinateur ne peut pas afficher une interface graphique ou si vous préférez utiliser une interface texte, vous pouvez choisir l'option d'installation en mode console. Le mode console optimise IBM Installation Manager pour offrir une série d'invites à l'écran qui vous guident à travers une sélection de fonctions et présentent la configuration des paramètres de base. Essentiellement, l'installation en mode console est une version basée texte de l'installation en mode graphique.

Mode silencieux

Si vous prévoyez des installations identiques sur plusieurs ordinateurs, vous pouvez opter pour le mode silencieux. Une installation en mode silencieux est démarrée à partir d'une ligne de commande et elle utilise un fichier de réponses. Cette option ne demande pas de spécifier les options d'installation. Les options d'installation sont lues à partir d'un fichier de réponses. Vous pouvez créer un fichier de réponses manuellement ou à l'aide de l'assistant d'installation graphique, ou bien encore modifier l'un des exemples de fichiers de réponses fournis. Le fichier de réponses peut être créé sans installer de logiciel ou lors d'une installation. Les étapes exécutées lors du processus d'installation et les erreurs rencontrées sont consignées dans un fichier.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

Référence associée:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux», à la page 128

Prise en charge des environnements à haute disponibilité

Pour prendre en charge l'installation d'InfoSphere MDM dans les environnements à haute disponibilité, vous pouvez configurer plusieurs instances sur plusieurs serveurs hôte. Ainsi, si un serveur ou une instance est défaillant, les autres continuent à traiter le trafic.

Le serveur opérationnel MDM utilise un conteneur IBM WebSphere Application Server et peut être déployé sur un serveur unique ou sur un cluster tel que configuré dans le conteneur. Le cluster peut être préconfiguré sur le serveur. Le programme d'installation peut détecter un environnement de cluster et effectuer le déploiement dans cet environnement.

Consultez les scénarios d'installation avant de commencer l'installation pour mieux comprendre comment prendre en charge la haute disponibilité et les exigences de l'environnement de cluster.

Concepts associés:

«Scénarios d'installation», à la page 45

Tâches associées:

«Installation», à la page 59

Prise en charge du chiffrement SSL

InfoSphere MDM prend en charge les bases de données avec SSL activé et le chiffrement de serveur SSL.

Secure Sockets Layer (SSL) est une technologie de sécurité standard permettant d'établir un lien chiffré entre un serveur et un client.

InfoSphere MDM prend en charge les bases de données avec SSL activé pour assurer une connexion sécurisée entre la base de données MDM et le client. Lorsque SSL est activé, les données sont chiffrées lors de la transmission afin d'éviter que les utilisateurs non autorisés puissent intercepter les données.

InfoSphere MDM prend également en charge SSL pour le chiffrement côté serveur. Pour se connecter au serveur, les utilisateurs non autorisés doivent obtenir le certificat SSL du serveur de base de données et importer le certificat dans un magasin de clés local.

Des options d'installation et des configurations additionnelles sont requises pour activer le chiffrement SSL.

- Activation du chiffrement SSL lors de l'installation à l'aide d'IBM Installation Manager en mode interface graphique :
 - Sur le panneau Configuration de base de données, sélectionnez l'option **SSL Enable**, puis fournissez le chemin d'accès au fichier du magasin de clés SSL ainsi que le mot de passe du magasin de clés.

Important : Lorsque vous installez InfoSphere MDM avec SSL activé à l'aide d'IBM Installation Manager en mode interface graphique, le type de magasin de clés est considéré comme étant PKCS12. Si le type de magasin de clés n'est pas PKCS12, utilisez l'installation en mode silencieux.

- Activation de SSL en cas d'installation en mode silencieux :
 - Fournissez des valeurs pour les zones SSL suivantes dans un fichier de réponses d'installation en mode silencieux :
 - `user.db.ssl.enabled` - Définissez sur `true` pour activer SSL ou `false` pour désactiver SSL. Cet attribut est obligatoire.
 - `user.db.ssl.file.path` - Fournissez le chemin d'accès au fichier du magasin de clés SSL.
 - `user.db.ssl.password` - Fournissez le mot de passe du magasin de clés.
 - `user.db.ssl.store.type` - Définissez le type de magasin de clés, comme PKCS12 ou JKS.

Paramètres SSL dans WebSphere Application Server

Lorsque InfoSphere MDM est installé avec une base de données avec SSL activé, certains paramètres sont appliqués à WebSphere Application Server. Les propriétés suivantes sont ajoutées en tant que propriétés personnalisées pour les sources de données :

- Pour les bases de données DB2, DB2 for z/OS et Oracle :
 - `DWLConfig` - `sslConnection` avec la valeur `true`
 - `DWLCustomer` - `sslConnection` avec la valeur `true`
 - `MDM` - `encryptionMethod` avec la valeur `SSL`
- Pour Microsoft SQL Server :
 - `DWLConfig` - `encryptionMethod` avec la valeur `SSL`
 - `DWLCustomer` - `encryptionMethod` avec la valeur `SSL`
 - `MDM` - `encryptionMethod` avec la valeur `SSL`

Remarque : Les propriétés ajoutées dépendent du type de pilote de base de données utilisé. `encryptionMethod` est utilisé lorsque le pilote de base de données est Data Direct. `sslConnection` est utilisé avec les pilotes natifs.

En outre, avec une base de données avec SSL activé, les propriétés suivantes sont ajoutées aux propriétés personnalisées de la machine virtuelle Java du WebSphere Application Server :

- `javax.net.ssl.trustStore` - Chemin d'accès au magasin de clés
- `javax.net.ssl.trustStorePassword` - Mot de passe du magasin de clés
- `javax.net.ssl.trustStoreType` - Type du magasin de clés

Paramètres SSL dans le pilote ODBC

Les propriétés et valeurs suivantes sont ajoutées au pilote ODBC lorsque SSL est utilisé avec InfoSphere MDM :

- `EncryptionMethod` - 1 (indique SSL)
- `TrustStore` - Chemin d'accès au magasin de clés
- `TrustStorePassword` - Mot de passe du magasin de clés
- `ValidateServerCertificate` - false

Exigences relatives aux mots de passe

Lorsque vous créez des mots de passe pour un déploiement InfoSphere MDM, vous devez respecter un certain nombre de règles et de conditions.

- Les mots de passe ne doivent pas inclure les caractères spéciaux suivants : \$! * [] .
- Les mots de passe ne doivent jamais être configurés pour expirer.
- Les mots de passe ne doivent pas être configurés de manière à devoir être modifiés après la première connexion.
- Les mots de passe ne peuvent pas dépasser huit caractères.

Feuilles de travail pour l'installation et la configuration

Les fiches d'installation répertorient toutes les valeurs devant être spécifiées lors du processus d'installation d'InfoSphere MDM. Le renseignement des fiches d'installation avant l'installation des composants peut vous aider à prévoir votre installation, à gagner du temps et à imposer une cohérence lors du processus d'installation et de configuration.

Réutilisez les fiches pour chaque environnement d'exécution que vous prévoyez d'implémenter. Par exemple, vous pouvez avoir un environnement de production, un environnement de test et un environnement de formation.

Utilisez les feuilles pour la collecte d'informations clés sur les applications et les composants, y compris les paramètres de configuration de base qui sont définis dans IBM Installation Manager. Toutes les étapes du serveur opérationnel, de l'application utilisateur ou de la configuration de composant qui sont requises en dehors d'IBM Installation Manager sont décrites dans des rubriques individuelles distinctes de l'application ou du composant.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

Fiche du répertoire d'installation

Cette fiche permet d'enregistrer le répertoire principal de l'hôte sur lequel vous souhaitez installer InfoSphere MDM.

Si vous installez d'autres environnements d'exécution ultérieurement, il est possible qu'ils ne pointent pas vers la même base de données que celle utilisée pour l'environnement initial. Si vous installez plusieurs environnements d'exécution, réutilisez la fiche d'installation pour définir les valeurs de répertoire uniques pour chaque environnement.

Si vous procédez à une installation sur Microsoft Windows :

- Vous devez effectuer l'exécution en mode administrateur pour IBM Installation Manager afin d'écrire dans le registre Windows. Le mode Administrateur n'est pas utilisé pour IBM AIX, Linux ou Solaris.
- Sur un système Microsoft Windows 7, vous devez installer MDM dans un répertoire qui n'est pas virtualisé.

Les paramètres répertoriés dans le tableau suivant correspondent à des invites ou à des zones contenues dans IBM Installation Manager.

Tableau 5. Fiche du répertoire d'installation InfoSphere MDM

Paramètre	Description	Votre valeur
Utiliser le groupe de packages existant	<p>Choisissez cette option si vous souhaitez que les composants InfoSphere MDM soient installés dans un shell Eclipse ou un répertoire existant. Vous ne pouvez pas modifier le nom du répertoire si vous sélectionnez cette option.</p> <p>Ne choisissez pas cette option si vous avez précédemment installé d'autres produits à l'aide d'IBM Installation Manager, par exemple IBM Rational Application Developer.</p> <p>InfoSphere MDM Workbench doit être installé dans le même groupe de packages qu'IBM Rational Application Developer.</p>	
Créer un groupe de packages	<p>Cette option est le paramètre par défaut. IBM Installation Manager crée un répertoire IBM/MDM par défaut sous le répertoire racine que vous choisissez. Vous pouvez également nommer le répertoire comme vous le souhaitez.</p> <p>Par exemple <code>MDM_INSTALL_HOME/IBM/MDM_test</code> ou <code>MDM_INSTALL_HOME/IBM/MDM_prod</code></p>	

Fiche de la source de données DB2 ou DB2 for z/OS

Cette fiche de source de données permet d'identifier des paramètres pour la source de données IBM DB2 for Linux, UNIX et Windows ou IBM DB2 for z/OS à laquelle votre serveur opérationnel MDM se connecte.

Pour le MDM virtuel, toutes les informations de source de données IBM AIX, Linux ou Solaris sont stockées dans un fichier `odbc.ini` dans le répertoire `MDM_INSTALL_HOME/conf`. Le MDM physique ne nécessite pas de stocker des informations de source de données.

Lorsque vous définissez les noms de vos bases de données et comptes utilisateur, pensez à donner les mêmes noms à l'instance de base de données, au compte utilisateur et à la configuration de source de données associés. Vous pouvez également inclure la version InfoSphere MDM au nom. L'utilisation de cette convention de dénomination peut ainsi aider d'autres membres de votre organisation ainsi que le service de support logiciel IBM à comprendre le mappage entre des instances, des comptes et des bases de données.

Les paramètres répertoriés dans le tableau suivant correspondent à des invites ou à des zones contenues dans IBM Installation Manager.

Tableau 6. Fiche de source de données IBM DB2 ou DB2 for z/OS

Paramètre	Description	Votre valeur
Type de base de données	DB2 for Linux, UNIX et Windows et DB2 for z/OS sont pris en charge pour toutes les éditions InfoSphere MDM.	
Nom d'hôte de la base de données	Identifiez l'adresse qualifiée complète de l'hôte sur lequel la base de données est installée. Par défaut, il s'agit de <code>localhost</code> .	
Port de la base de données	Identifiez le port de la base de données ou utilisez le numéro de port par défaut fourni. La valeur par défaut de DB2 est <code>50000</code> .	
Nom d'utilisateur de la base de données	Le nom d'utilisateur de la base de données doit disposer des privilèges DBA. Les restrictions concernant la longueur et les caractères pris en charge pour les noms d'utilisateur et les mots de passe dépendent des restrictions pouvant être imposées par votre système d'exploitation.	
Mot de passe de la base de données	Indiquez un mot de passe pour le nom d'utilisateur de la base de données.	

Tableau 6. Fiche de source de données IBM DB2 ou DB2 for z/OS (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Nom de base de données	<p>Indiquez un nom identifiant la base de données InfoSphere MDM. La valeur par défaut est MDMDB.</p> <p>Le nom doit comporter 12 caractères alphanumériques au maximum. Les traits de soulignement (_) sont autorisés. Les autres caractères ne sont pas pris en charge.</p>	
Répertoire de base de la base de données	<p>Indiquez le répertoire qualifié complet dans lequel la base de données est installée. Indiquez le répertoire parent de SQLLIB. Par exemple :</p> <p>Windows : C:\Program Files\IBM\SQLLIB</p> <p>AIX, Linux ou Solaris : /home/db2inst1/sqllib</p>	
Schéma de la base de données	<p>Indiquez le nom de schéma de la base de données. Par défaut le nom du schéma est le même que celui de l'utilisateur de l'application de la base de données.</p>	
Installation manuelle de la base de données MDM	<p>Si vous prévoyez d'installer la base de données MDM physique manuellement, vous pouvez sélectionner l'option Extraire des scripts pour l'installation manuelle de la base de données. L'application d'installation va extraire les scripts qui vous permettent d'effectuer l'installation manuelle.</p> <p>Des tables MDM virtuelles sont installées même si cette option est sélectionnée.</p> <p>Ce paramètre n'est disponible que lorsque la base de données MDM est installée seule, sans autre composant.</p>	

Tableau 6. Fiche de source de données IBM DB2 ou DB2 for z/OS (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Noms d'espace table	<p>Si vous avez déjà créé vos espaces table, vous devez noter leur nom afin de pouvoir les spécifier dans l'application d'installation. Les espaces table suivant sont requis (les noms par défaut sont indiqués entre parenthèses) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espace table 4K (TBS4K) • Espace table 8K(TBS8K) • Espace table 16K(TBS16K) • Espace index(INDEXSPACE) • Espace table EME(EMESPACE1) • Espace table PME(EMESPACE2) • Espace long(LONGSPACE) 	

Tâches associées:

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

«Préparation d'une base de données DB2», à la page 72

Fiche de la source de données Microsoft SQL Server

Utilisez la fiche de la source de données Microsoft SQL Server pour identifier les paramètres pour la source de données à laquelle votre serveur opérationnel MDM se connecte.

Pour InfoSphere MDM Standard Edition, toutes les informations sur les sources de données IBM AIX®, Linux ou Solaris sont stockées dans un fichier `odbc.ini` se trouvant dans le répertoire `MDM_INSTALL_HOME/conf`.

Lorsque vous définissez les noms de vos bases de données et comptes utilisateur, pensez à donner les mêmes noms à l'instance de base de données, au compte utilisateur et à la configuration de source de données associés. Vous pouvez également inclure la version InfoSphere MDM au nom. L'utilisation de cette convention de dénomination peut ainsi aider d'autres membres de votre organisation ainsi que le service de support logiciel IBM à comprendre le mappage entre des instances, des comptes et des bases de données.

Avertissement : Les applications utilisateur Business Administration, Data Stewardship et Product Management ne sont pas prises en charge pour une utilisation avec une base de données Microsoft SQL Server.

Les paramètres répertoriés dans le tableau suivant correspondent à des invites ou à des zones contenues dans IBM Installation Manager.

Tableau 7. Fiche de la source de données Microsoft SQL Server

Paramètre	Description	Votre valeur
Type de base de données	Microsoft SQL Server est uniquement pris en charge pour InfoSphere MDM Standard Edition. Le type doit être MSSQLU.	
Nom d'hôte de la base de données	Identifiez l'adresse qualifiée complète de l'hôte sur lequel la base de données est installée. La valeur par défaut est localhost.	
Port de la base de données	Identifiez le port de la base de données ou utilisez le numéro de port par défaut fourni. La valeur par défaut Microsoft SQL Server est 1433.	
Nom d'utilisateur de la base de données	Le nom d'utilisateur de la base de données doit disposer des privilèges DBA. Les restrictions concernant la longueur et les caractères pris en charge pour les noms d'utilisateur et les mots de passe dépendent des restrictions pouvant être imposées par votre système d'exploitation.	
Mot de passe de la base de données	Indiquez un mot de passe pour le nom d'utilisateur de la base de données.	
Nom de base de données	Indiquez un nom identifiant la base de données MDM. La valeur par défaut est MDMDB.	

Tableau 7. Fiche de la source de données Microsoft SQL Server (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Schéma de la base de données	<p>Indiquez le nom de schéma de la base de données. Par défaut le nom du schéma est le même que celui de l'utilisateur de l'application de la base de données.</p> <p>Le nom d'utilisateur est sensible à la casse car Microsoft SQL Server utilise les classements sensibles à la casse.</p> <p>Le schéma par défaut affecté à un utilisateur se connectant à l'aide de l'authentification Windows est dbo. Lorsque l'authentification Windows est utilisée durant l'installation d'InfoSphere MDM, les objets de base de données seront créés dans un schéma appelé dbo.</p>	
Nom du serveur de base de données	Indiquez le nom du serveur de base de données auquel l'instance de base de données MDM se connecte.	
Groupe de fichiers de la base de données	Indiquez le nom d'un groupe de fichiers pour la base de données. Un groupe de fichiers est une structure logique permettant de regrouper des objets (collections de fichiers) dans une base de données. Dans Microsoft SQL Server, les groupes de fichiers sont utilisés pour aider au placement des données et aux tâches administratives, par exemple les opérations de sauvegarde et de restauration.	

Tableau 7. Fiche de la source de données Microsoft SQL Server (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Utiliser l'authentification native Windows	Indiquez si vous souhaitez que le serveur opérationnel s'authentifie auprès de la base de données à l'aide de données d'identification Microsoft Windows. Par défaut, les données d'identification SQL Server sont utilisées. Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification Windows, votre administrateur de base de données doit définir le schéma par défaut de l'utilisateur de connexion dans le schéma qui sera utilisé par IBM Installation Manager.	
Installation manuelle de la base de données MDM	Si vous prévoyez d'installer la base de données MDM physique manuellement, sélectionnez cette option pour extraire les scripts utilisés pour une installation manuelle. Des tables MDM virtuelles sont installées même si cette option est sélectionnée.	

Tâches associées:

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

«Préparation d'une base de données Microsoft SQL Server», à la page 75

Fiche de la source de données Oracle

La fiche de la source de données Oracle permet d'identifier les paramètres pour la source de données à laquelle votre serveur opérationnel MDM se connecte.

Pour InfoSphere MDM Standard Edition, toutes les informations de source de données IBM AIX, Linux ou Solaris sont stockées dans un fichier `odbc.ini` qui se trouve dans le répertoire `MDM_INSTALL_HOME/conf`.

Lorsque vous définissez les noms de vos bases de données et comptes utilisateur, pensez à donner les mêmes noms à l'instance de base de données, au compte utilisateur et à la configuration de source de données associés. Vous pouvez également inclure la version InfoSphere MDM au nom. L'utilisation de cette convention de dénomination peut ainsi aider d'autres membres de votre organisation ainsi que le service de support logiciel IBM à comprendre le mappage entre des instances, des comptes et des bases de données.

Les paramètres répertoriés dans le tableau suivant correspondent à des invites ou à des zones contenues dans IBM Installation Manager.

Tableau 8. Fiche de la source de données Oracle

Paramètre	Description	Votre valeur
Type de base de données	Oracle est pris en charge pour toutes les éditions InfoSphere MDM.	
Nom d'hôte de la base de données	Identifiez l'adresse qualifiée complète de l'hôte sur lequel la base de données est installée. Par défaut, il s'agit de localhost.	
Port de la base de données	Identifiez le port de la base de données ou utilisez le numéro de port par défaut fourni. La valeur par défaut Oracle est 1521.	
Nom d'utilisateur de la base de données	<p>Le nom d'utilisateur de la base de données doit disposer des privilèges DBA. Pour Oracle, le nom d'utilisateur de la base de données et le nom de schéma doivent être identiques.</p> <p>Les restrictions concernant la longueur et les caractères pris en charge pour les noms d'utilisateur et les mots de passe dépendent des restrictions pouvant être imposées par votre système d'exploitation.</p>	
Mot de passe de la base de données	Indiquez un mot de passe pour le nom d'utilisateur de la base de données.	
Nom de base de données	Indiquez le nom de la base de données.	
Répertoire de base de la base de données	<p>Indiquez le répertoire qualifié complet dans lequel la base de données est installée. Par exemple :</p> <p>Windows : C:\App\oracle\product\ 11.2.0\db_1</p> <p>IBM AIX, Linux, ou Solaris : /home/mdm/oracle/product/ 11.2.0/db_1</p>	

Tableau 8. Fiche de la source de données Oracle (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Installation manuelle de la base de données MDM	<p>Si vous prévoyez d'installer la base de données MDM physique manuellement, vous pouvez sélectionner l'option Extraire des scripts pour l'installation manuelle de la base de données. L'application d'installation va extraire les scripts qui vous permettent d'effectuer l'installation manuelle.</p> <p>Des tables MDM virtuelles sont installées même si cette option est sélectionnée.</p> <p>Cette option n'est disponible que lorsque la base de données MDM est installée seule, sans autre composant.</p>	
Noms d'espace table	<p>Si vous avez déjà créé vos espaces table, vous devez noter leur nom afin de pouvoir les spécifier dans l'application d'installation. Les espaces table suivants sont requis (les noms par défaut sont indiqués entre parenthèses) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8k tablespace1 (TBS4K) • 8k tablespace2 (TBS8K) • 8k tablespace3 (TBS16K) • IndexSpace (IDXSPACE) • EME tablespace(EMESPACE1) • PME tablespace(EMESPACE2) • LongSpace (LOBSPACE) 	

Tâches associées:

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

«Préparation d'une base de données Oracle», à la page 77

Fiche d'installation de WebSphere Application Server

La fiche de configuration IBM WebSphere Application Server permet d'identifier des paramètres pour le serveur d'applications utilisé pour héberger votre serveur opérationnel MDM.

Les paramètres répertoriés dans le tableau suivant correspondent à des invites ou à des zones contenues dans IBM Installation Manager.

Tableau 9. Fiche d'installation d'IBM WebSphere Application Server

Paramètre	Description	Votre valeur
Type de déploiement	<p>Indiquez le type de déploiement et notez le nom de profil d'IBM WebSphere Application Server. Les options disponibles sont l'édition Network Deployment et l'édition de base (non gérée).</p> <p>Network Deployment est utilisé pour les installations de serveur ou de cluster. Le déploiement de base est généralement utilisé pour des installations sur un poste de travail ou de démonstration.</p> <p>Si vous choisissez le déploiement réseau, le programme d'installation exécute une séquence de commandes lors du processus du gestionnaire de déploiement IBM WebSphere Application Server pour configurer des serveurs d'applications et déployer des applications. Le gestionnaire de déploiement et les agents de noeud doivent être configurés et en cours d'exécution avant le début du déploiement. Par exemple, utilisez le nom de profil Dmgr01.</p> <p>Si vous sélectionnez le déploiement réseau, le programme d'installation peut également s'exécuter dans un cluster IBM WebSphere Application Server. Le programme d'installation détecte automatiquement le cluster. Si le cluster est configuré, les applications sont déployées par défaut sur un cluster. Vous pouvez cependant choisir de déployer les applications sur un serveur unique.</p> <p>Si vous choisissez le déploiement de base, le serveur opérationnel est déployé sur le serveur1 de la base IBM WebSphere Application Server. Le programme d'installation exécute une séquence de commandes sur le serveur1 pour configurer le serveur d'applications et déployer des applications. Vérifiez que le serveur1 est en cours d'exécution avant de procéder au déploiement. Par exemple, utilisez le nom de profil AppSrv1.</p>	

Tableau 9. Fiche d'installation d'IBM WebSphere Application Server (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Accueil d'IBM WebSphere Application Server	Indiquez le répertoire qualifié complet dans lequel IBM WebSphere Application Server est installé. La valeur par défaut sous Linux et UNIX est /opt/IBM/WebSphere/AppServer. La valeur par défaut sur Microsoft Windows est C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer.	
Répertoire de base du profil IBM WebSphere Application Server	Si vous utilisez un déploiement de base, indiquez le chemin complet qualifié du répertoire de base du profil de serveur d'application. La valeur par défaut sous Linux et UNIX est /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles. La valeur par défaut sur Microsoft Windows est C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\profiles.	
Fédérer dans un gestionnaire de déploiement existant	Si vous souhaitez fédérer un noeud qui vient d'être créé dans un gestionnaire de déploiement existant, sélectionnez l'option Federate into an existing Deployment Manager .	
Nom du profil du gestionnaire de déploiement	Indiquez le nom de profil du gestionnaire de déploiement. Vérifiez que ce nom n'est pas déjà utilisé. Uniquement applicable si le type de déploiement est Network Deployment et si l'option Federate into an existing Deployment Manager est sélectionnée.	
Répertoire de base du gestionnaire de déploiement	Indiquez le chemin qualifié complet d'accès au répertoire de base du profil du gestionnaire de déploiement.	
Nom de l'hôte	Identifiez l'adresse qualifiée complète de l'hôte sur lequel IBM WebSphere Application Server est installé. Par défaut, il s'agit de localhost.	
Port SOAP	Identifiez le port SOAP du gestionnaire de déploiement sur l'ordinateur distant, si vous utilisez un déploiement distant. Par défaut, il s'agit de 8879.	
Nom d'utilisateur	Identifiez le nom d'utilisateur IBM WebSphere Application Server. L'utilisateur doit disposer de privilèges d'administration.	
Mot de passe	Mot de passe utilisateur IBM WebSphere Application Server.	

Tableau 9. Fiche d'installation d'IBM WebSphere Application Server (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Cellule	Indiquez la cellule IBM WebSphere Application Server dans laquelle vous souhaitez déployer InfoSphere MDM. Si IBM WebSphere Application Server est déjà installé et configuré, vous pouvez cliquer sur Extraire les détails de l'hôte au cours du processus d'installation pour qu'IBM Installation Manager extrait les informations pour la cellule, le noeud et le serveur.	
Noeud	Indiquez la cellule IBM WebSphere Application Server dans laquelle vous souhaitez déployer InfoSphere MDM. Une fois la cellule sélectionnée dans IBM Installation Manager, tous les noeuds contenus dans cette cellule sont disponibles dans la liste.	
Serveur	Indiquez le serveur sur lequel vous souhaitez déployer InfoSphere MDM. Une fois le noeud sélectionné dans IBM Installation Manager, tous les serveurs disponibles pour ce noeud s'affichent dans la liste. Si vous souhaitez créer un nouveau serveur pour le déploiement, vous pouvez indiquer le nouveau nom dans le panneau de configuration ; il est créé dans IBM WebSphere Application Server lors du processus d'installation.	
Nom de profil du noeud géré	Indiquez le nom de profil du noeud géré. Vérifiez que ce nom n'est pas déjà utilisé. Uniquement applicable si le type de déploiement est Network Deployment.	
Répertoire de base du profil du noeud géré	Indiquez le chemin qualifié complet d'accès au répertoire de base du profil du noeud géré.	
Installation d'une application MDM sur un cluster	Si vous disposez d'un cluster WebSphere Application Server existant, cette option est disponible dans le panneau de configuration. Sélectionnez cette option si vous souhaitez installer l'application InfoSphere MDM dans un environnement de cluster.	
Cluster	Si vous procédez à l'installation dans un environnement de cluster, sélectionnez le cluster dans lequel vous souhaitez déployer vos applications.	

Concepts associés:

«Installation et configuration du serveur d'applications», à la page 63

Fiche de configuration de l'application InfoSphere MDM

Utilisez la fiche de configuration de l'application pour identifier les paramètres pour serveur opérationnel MDM.

Les paramètres répertoriés dans le tableau suivant correspondent à des invites ou à des zones contenues dans IBM Installation Manager du panneau Configuration d'application.

Tableau 10. Fiche d'installation de l'application MDM

Paramètre	Description	Votre valeur
Nom de l'application MDM	Indiquez le nom de la serveur opérationnel MDM. Ce nom est utilisé dans IBM WebSphere Application Server. La valeur par défaut est E001.	
Nom d'utilisateur MDM	Indiquez le nom d'utilisateur que cette instance d'InfoSphere MDM va utiliser pour se connecter aux applications client et aux interfaces utilisateurs MDM. Remarque : Cet utilisateur n'est pas l'administrateur WebSphere Application Server qui administre l'instance InfoSphere MDM et il n'est pas nécessaire que les deux noms correspondent.	
Mot de passe utilisateur MDM	Indiquez le mot de passe de l'utilisateur MDM.	
Port RMI	Indiquez le port sur lequel le service de registre RMI (Remote Method Invocation) écoute les connexions des autres services. Dans un environnement de cluster, tous les noeuds doivent utiliser le même port RMI pour communiquer. La valeur par défaut est 9999. Remarque : Le serveur opérationnel MDM utilise RMI pour la réception et l'envoi de demandes et de réponses d'une transaction.	
Style de correspondance	Indiquez si vous souhaitez utiliser un style de correspondance probabiliste ou déterministe.	

Tableau 10. Fiche d'installation de l'application MDM (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Activation du déploiement de la fonction de gestion du temps universel coordonné	Sélectionnez cette option si votre application s'exécute dans différents fuseaux horaires, ou si vos données prennent des valeurs de temps en fonction de plusieurs fuseaux.	
Fuseau horaire par défaut	Sélectionnez le fuseau horaire par défaut du client dans la liste. Si aucun fuseau horaire n'est spécifié, c'est celui du serveur d'applications qui est utilisé.	
Messagerie	<p>Indiquez le type de messagerie pour votre implémentation.</p> <p>Si vous souhaitez utiliser la messagerie WebSphere interne, sélectionnez IBM WebSphere Default Messaging.</p> <p>La plupart des configurations virtuelles MDM sélectionnent IBM WebSphere Default Messaging et installent la fonction Message Brokers.</p> <p>IBM WebSphere MQ est un produit d'entreprise distinct ; il doit être installé avant l'installation de InfoSphere MDM. Si vous choisissez IBM WebSphere MQ, indiquez des valeurs pour les paramètres suivants.</p>	
Accueil de la file d'attente de messages	Indiquez le répertoire qualifié complet de la page d'accueil de la file d'attente de messages. La valeur par défaut sous Linux et UNIX est /usr/mqm. La valeur par défaut sur Microsoft Windows est C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\MQ.	
Nom du gestionnaire de files d'attente	Indiquez le nom du gestionnaire de files d'attente. Par exemple, CUSTOMER.QUEUE.MANAGER.	
Nom de l'hôte MQ	Indiquez le nom du serveur hébergeant WebSphere MQ.	
Port MQ	Indiquez le numéro du port d'écoute WebSphere MQ.	

Tableau 10. Fiche d'installation de l'application MDM (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Nom du canal	Indiquez le nom du canal. Les canaux sont utilisés pour transmettre des messages entre des gestionnaires de file d'attente.	
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom de l'utilisateur WebSphere MQ.	
Mot de passe	Indiquez le mot de passe.	
Configuration du serveur de messagerie	Sélectionnez cette option pour déployer vos paramètres et configurer votre serveur de messagerie.	

Information associée:

- ☞ Prise en charge de la fonction de gestion du temps universel coordonné
- ☞ Styles de correspondance probabiliste ou déterministe

Fiche d'installation des applications utilisateur

Cette fiche permet d'enregistrer des paramètres pour les applications utilisateur que vous prévoyez d'installer.

Réutilisez cette fiche pour chaque application utilisateur ou notez les différences existant entre des applications dans la fiche.

Les paramètres répertoriés dans le tableau suivant correspondent à des invites ou à des zones contenues dans IBM Installation Manager.

Tableau 11. Fiche de l'installation de l'application utilisateur

Paramètre	Description	Votre valeur
Type de déploiement	Indiquez si votre déploiement IBM WebSphere Application Server est un déploiement de base ou réseau. Le déploiement réseau est utilisé pour des installations serveur ou cluster. Le déploiement de base est généralement utilisé pour des installations sur un poste de travail ou de démonstration.	
Répertoire de base du profil IBM WebSphere Application Server	Si vous utilisez un déploiement de base, indiquez le chemin complet qualifié du répertoire de base du profil de serveur d'application. La valeur par défaut est /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles	

Tableau 11. Fiche de l'installation de l'application utilisateur (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Nom de l'hôte	Indiquez le nom d'IBM WebSphere Application Server sur lequel le serveur serveur opérationnel MDM est déployé.	
Port SOAP	Indiquez le numéro de port du serveur opérationnel MDM ou utilisez la valeur par défaut de 8879.	
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'administrateur pour cette application.	
Mot de passe	Indiquez le mot de passe administrateur.	
Cellule	Indiquez la cellule IBM WebSphere Application Server dans laquelle vous souhaitez déployer l'application. Si IBM WebSphere Application Server est déjà installé et configuré, cliquez sur Extraire les détails de l'hôte au cours du processus d'installation pour extraire les informations pour la cellule, le noeud et le serveur.	
Noeud	Indiquez le noeud IBM WebSphere Application Server sur lequel vous souhaitez déployer l'application.	
Serveur	Indiquez le ou les serveurs IBM WebSphere Application Server sur lesquels vous souhaitez déployer l'application.	
Installation d'une application MDM sur un cluster	Si vous disposez d'un cluster WebSphere Application Server existant, cette option est disponible dans le panneau de configuration. Sélectionnez cette option si vous souhaitez installer l'application InfoSphere MDM dans un environnement de cluster.	
Cluster	Si vous procédez à l'installation dans un environnement de cluster, sélectionnez le cluster dans lequel vous souhaitez déployer vos applications.	

Tâches associées:

«Installation de Business Administration», à la page 151

Information associée:

- ☞ Installation d'Inspector
- ☞ Installation d'Enterprise Viewer
- ☞ Installation de Web Reports
- ☞ Installation de Provider Direct

Associations entre les applications utilisateur et le serveur opérationnel :

Certaines applications utilisateur sont conçues pour prendre en charge une configuration MDM virtuelle ou physique.

Le tableau suivant associe les applications utilisateur à la configuration InfoSphere MDM qu'elles prennent en charge.

Tableau 12. Applications utilisateur InfoSphere MDM

Applications MDM virtuelles	Applications MDM physiques
InfoSphere MDM Inspector	InfoSphere MDM Business Administration
InfoSphere MDM Enterprise Viewer	InfoSphere MDM Data Stewardship
InfoSphere MDM Web Reports	InfoSphere MDM Product Maintenance
InfoSphere MDM Provider Direct	
InfoSphere MDM Pair Manager	

Remarque : Toutes les applications utilisateur ne sont pas installées via les panneaux IBM Installation Manager.

Référence associée:

«Fonctions installées par IBM Installation Manager», à la page 10

«Conditions requises», à la page 2

Fiche d'installation de l'historique

Cette fiche permet d'enregistrer des paramètres pour votre configuration de déclencheur d'historique.

Les déclencheurs d'historique sont utilisés par des serveurs opérationnels MDM physiques.

Deux groupes de déclencheurs génèrent des données pour les tables d'historique de la base de données MDM physique. Le premier groupe est destiné aux tables principales et aux tables de domaine ; le second aux tables de gestion des configurations. Chaque groupe est composé de déclencheurs d'historique et de déclencheurs de suppression.

Les paramètres répertoriés dans le tableau suivant correspondent à des invites ou à des zones contenues dans IBM Installation Manager.

Tableau 13. Fiche d'installation de l'historique

Paramètre	Description	Votre valeur
Industrie	<p>Indique le type d'industrie pris en charge dans cette implémentation. Vous ne pouvez indiquer qu'un seul type.</p> <p>Quatre types d'industrie sont pris en charge. Chaque option installe les tables de codes et des données pour le type d'industrie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurances - Choisissez cette option pour les secteurs d'activités tels que l'assurance vie, la santé, les rentes, les pensions, les assurances privées et immobilières, etc. • Banque - Choisissez cette option pour les secteurs d'activités tels que la banque de détail, la banque commerciale, les cartes de crédit, les prêts, etc. • Télécommunications - Choisissez cette option pour les secteurs d'activités tels que les communications sans fil, la télévision par câble, la télévision par satellite, internet, les services téléphoniques, etc. • Fabrication - Choisissez cette option pour les secteurs d'activités tels que les outils de précision, l'aérospatial, l'électricité, le chauffage, la mécanique, etc. 	


Tableau 13. Fiche d'installation de l'historique (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Déclencheurs d'historique	<p>Il existe trois options de déclencheur d'historique. Vous ne pouvez en spécifier qu'une seule.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun. Choisissez cette option si vous ne souhaitez pas installer de déclencheur. La sélection de cette option empêche l'historique d'être stocké dans la base de données. • Simple. Choisissez cette option pour installer uniquement les déclencheurs de mise à jour. Lorsqu'un enregistrement est mis à jour dans la base de données, une copie de cet enregistrement (avant mise à jour) est ajoutée à la table d'historique. Les versions antérieures de l'enregistrement sont stockées dans la table d'historique. • Composé. Choisissez cette option si vous souhaitez installer à la fois des déclencheurs d'insertion et de mise à jour. Lorsqu'un enregistrement est ajouté à la base de données, ou lorsqu'un enregistrement est mis à jour dans la base de données, une copie de cet enregistrement est ajoutée à la table d'historique. Les copies de la version en cours et des versions antérieures de l'enregistrement sont stockées dans la table d'historique. 	

Tableau 13. Fiche d'installation de l'historique (suite)

Paramètre	Description	Votre valeur
Recherches sensibles à la casse	<p>Par défaut, les recherches de nom pour des contrats, des produits et des catégories ne sont pas sensibles à la casse. Cochez la case Recherches sensibles à la casse uniquement si vous souhaitez placer des restrictions sensibles à la casse dans vos recherches.</p> <p>Une fois cette fonction activée, des objets de base de données sont créés et vous ne pouvez plus désactiver l'option.</p>	
Langues de la table de codes	<p>Les valeurs traduites de la table de codes utilisées pour les listes prédéfinies et les messages d'erreur sont incluses au serveur opérationnel MDM physique.</p> <p>L'anglais est la langue par défaut.</p>	
Langue des ressources de l'application	Indiquez les traductions correspondantes pour l'installation de l'interface utilisateur.	

Information associée:

 Recherche non sensible à la casse

Scénarios d'installation

Cette section contient quelques scénarios d'installation communs que vous pouvez utiliser comme instructions lors de l'installation d'InfoSphere MDM dans des environnements similaires.

Remarque : Ces scénarios ne visent pas à couvrir toutes les configurations et tous les environnements possibles, mais ils montrent les principales étapes à suivre dans les déploiements qui impliquent plusieurs produits et machines.

Avant de commencer l'installation, vérifiez que le ou les systèmes que vous choisissez possèdent la configuration requise en termes de système d'exploitation, de matériel, de logiciel, de communications, de disque et de mémoire.

Ces scénarios partent du principe que vous avez déjà effectué les étapes suivantes :

- «Acquisition et extraction des fichiers d'installation», à la page 59
- «Préparation d'IBM Installation Manager», à la page 62

Avant de commencer une installation, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Les agents de tous les noeuds Dmgr sont déployés et en cours de fonctionnement.

- Les agents de tous les noeuds AppSrv sont déployés et en cours de fonctionnement. Dans certains scénarios d'installation, le profil du noeud AppSrv de WebSphere Application Server est appelé server1.
- Les variables d'environnement *JAVA_HOME* et *PATH* sont définies correctement sur chaque machine.
- Pour le déploiement réseau de WebSphere Application Server, vérifiez que les variables de serveur d'applications *DB2_JDBC_DRIVER_PATH* désignent les noeuds qui contiennent les pilotes JDBC DB2. Ceci est sans objet si vous utilisez le programme de base de WebSphere Application Server.
- Vous connaissez les noms d'hôte et les numéros de port SOAP des ordinateurs qui sont utilisés pour le traitement des noeuds Dmgr.
- Vous connaissez le nom d'hôte et le numéro du port d'amorce du serveur d'applications sur lequel l'application InfoSphere MDM a été installée par IBM Installation Manager.

Concepts associés:

«Prise en charge des environnements à haute disponibilité», à la page 23

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

«Conditions requises pour l'installation et la configuration», à la page 60

Scénario : Installation d'InfoSphere MDM sur un cluster WebSphere Application Server à l'aide d'une base de données IBM DB2 et de la messagerie IBM WebSphere MQ

Utilisez ce scénario en référence lors de la planification et de l'installation d'InfoSphere MDM sur un cluster WebSphere Application Server avec une base de données DB2 et une messagerie IBM WebSphere MQ. Ce scénario s'applique à DB2 sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, Linux ou UNIX.

Ce scénario s'accomplit en quatre procédures.

1. Préparez votre serveur d'application.
2. Préparez votre base de données DB2.
3. Préparez la messagerie IBM WebSphere MQ.
4. Installez InfoSphere MDM.

Dans ce scénario, la topologie est la suivante :

- Machine A :
 - WebSphere Application Server Deployment Manager
 - Logiciel client DB2
 - IBM Installation Manager et InfoSphere MDM
- Machines B, C et D :
 - Noeuds gérés WebSphere Application Server
 - Logiciel client DB2
- Machine E :
 - base de données DB2
- Machine F :
 - IBM WebSphere MQ

Préparation de la base de données IBM DB2 :

Cette procédure permet d'installer et de préparer votre base de données DB2 en deuxième étape de ce scénario.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La topologie entraînée par cette procédure est celle-ci : la machine E héberge la base de données et le logiciel DB2 et les machines A,B,C et D ont le logiciel client DB2.

Procédure

1. Installez la base de données DB2. Aidez-vous de la documentation sur l'installation de IBM DB2.
 - a. Installez DB2 sur la machine E.
 - b. Installez le logiciel client DB2 sur les machines A, B, C et D.
 - c. Cataloguez le client DB2 sur la machine A pour une connexion au serveur de base de données DB2 sur la machine E. Répétez cette étape pour les machines B, C et D.
2. Créez la base de données et les espaces de table en utilisant les scripts fournis dans l'Installation Startup Kit.

Conseil : Vous pouvez extraire le kit Installation Startup Kit du fichier de pack InfoSphere MDM téléchargé `disk1.zip`.

3. Assurez-vous que DB2 Client `$HOME/sqllib/bin` est inclus au chemin PATH sur la machine A. Cette étape est requise pour que IBM Installation Manager implémente l'utilitaire `$HOME/sqllib/bin/db2` lors de l'exécution des scripts SQL.

Tâches associées:

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

«Préparation d'une base de données DB2», à la page 72

Référence associée:

«Fiche de la source de données DB2 ou DB2 for z/OS», à la page 26

Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment :

Première étape de ce scénario d'installation : installez et préparez le serveur d'applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La topologie entraînée par cette procédure est celle-ci : la machine A a WebSphere Application Server Deployment Manager, et les machines B, C et D ont les noeuds gérés WebSphere Application Server.

Procédure

1. Installez et configurez WebSphere Application Server sur les machines A, B, C et D. Aidez-vous de la documentation WebSphere Application Server Network Deployment.
2. Créez deux clusters WebSphere Application Server. CLUSTER1 pour le serveur opérationnel MDM et CLUSTER2 pour les applications utilisateur.
3. Créez une variable d'environnement `DB2_JDBC_DRIVER_PATH` WebSphere Application Server pour chaque noeud du cluster. Le chemin doit pointer vers

les pilotes JDBC pour chaque machine. Par exemple, si le client DB2 et les pilotes JDBC sont installés dans `$USER_HOME/sql1lib/java`, indiquez la valeur `DB2_JDBC_DRIVER_PATH` égale à `$USER_HOME`.

4. Assurez-vous que tous les noeuds gérés sont correctement synchronisés avant de commencer à installer InfoSphere MDM.
5. Assurez-vous de connaître le nom d'hôte et le port de WebSphere Application Server Deployment Manager avant de démarrer l'installation de InfoSphere MDM. Utilisez la fiche de configuration de WebSphere Application Server pour enregistrer vos valeurs.
6. Vérifiez que le cluster est démarré avant de commencer l'installation d'InfoSphere MDM.

Concepts associés:

«Installation et configuration du serveur d'applications», à la page 63

Tâches associées:

«Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment pour un déploiement de serveur géré», à la page 65

«Préparation de votre base de données DB2 à l'utilisation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 74

Référence associée:

«Fiche d'installation de WebSphere Application Server», à la page 34

Préparation d'IBM WebSphere MQ :

Cette procédure permet d'installer et de préparer IBM WebSphere MQ en troisième étape de ce scénario.

Procédure

1. Installez IBM WebSphere MQ sur la machine F. Aidez-vous de la documentation sur l'installation de IBM WebSphere MQ.
2. Créez le gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ, le cana, et les files d'attente avec les scripts `custSetupMQServer.mqsc` et `ChannelAuth.mqsc`. Ces scripts sont inclus au kit "Installation Startup Kit".

Conseil : Vous pouvez extraire le kit Installation Startup Kit du fichier de pack téléchargé `disk1.zip`.

Référence associée:

«Fiche de configuration de l'application InfoSphere MDM», à la page 38

«Installation Startup Kit», à la page 12

Installation d'InfoSphere MDM :

Cette procédure permet d'installer InfoSphere MDM et les applications utilisateur sélectionnées en étape finale de ce scénario.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Assurez-vous que votre serveur d'applications et la base de données sont démarrés avant de commencer l'installation d'InfoSphere MDM.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager sur l'ordinateur A et choisissez votre offre InfoSphere MDM. Poursuivez à l'aide des invites.

2. Définissez le répertoire de base et le répertoire partagé InfoSphere MDM. Par exemple, le répertoire d'installation MDM_INSTALL est :
/usr/IBM/MDM/E001/mdm et le répertoire partagé est : /usr/IBM/MDM/E001/Shared
3. Choisissez **Base de données MDM**, **Serveur opérationnel MDM**, et les applications utilisateur ou autres fonctions à installer. Par exemple : sélectionnez la fonction **Applications** pour installer toutes les applications utilisateur, ou sélectionnez des applications spécifiques.
4. Dans le panneau Configuration de base de données, indiquez le type de base de données et les paramètres. Vous pouvez choisir de tester la connexion de la base de données en sélectionnant **Tester la connexion** ou **Aucun test de connexion requis**.
5. Dans le panneau WebSphere Application Server Configuration, indiquez les paramètres de serveur d'application. Sélectionnez **Extraire les détails de l'hôte** pour obtenir les informations sur la cellule, le noeud et le serveur. Sélectionnez **Installer l'application MDM sur un cluster**. Choisissez CLUSTER1 dans la liste **Cluster**.
6. Dans le panneau **Configuration d'application**, sélectionnez la messagerie **IBM WebSphere MQ** et saisissez les paramètres. Effacez l'option **Configurer le serveur de messagerie** pour empêcher IBM Installation Manager de créer un gestionnaire de files d'attente sur la machine A (car le gestionnaire de files d'attente est activé sur la machine F).
7. Sur chaque panneau de configuration d'application individuel, fournissez les paramètres. Sélectionnez **Installer l'application MDM sur un cluster**. Choisissez CLUSTER2 dans la liste **Cluster**.
8. Cliquez sur **Vérifier les exigences d'installation** pour exécuter les contrôles prérequis. Consultez les éventuels avertissements et erreurs, corrigez-les, puis cliquez sur **Revérifier**.
9. Lorsque les contrôles de vérification réussissent, cliquez sur **Installer**.
10. A la fin de l'installation, affichez les journaux et utilisez les outils de vérification de l'installation.

Concepts associés:

«Préparation d'IBM Installation Manager», à la page 62

«Feuilles de travail pour l'installation et la configuration», à la page 25

«Vérification de l'installation de base», à la page 143

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

Scénario : Installation d'InfoSphere MDM sur un cluster WebSphere Application Server à l'aide d'une base de données Oracle et de WebSphere Default Messaging

Utilisez ce scénario en référence lors de la planification et du traitement d'une installation InfoSphere MDM sur un cluster WebSphere Application Server. Ce scénario utilise une base de données Oracle et WebSphere Default Messaging.

Ce scénario s'accomplit avec trois procédures.

1. Préparez votre serveur d'application.
2. Préparez votre base de données Oracle.
3. Installez InfoSphere MDM.

Dans ce scénario, la topologie est la suivante :

- Machine A :

- WebSphere Application Server Deployment Manager
- Logiciel client Oracle
- IBM Installation Manager et InfoSphere MDM
- Machines B, C et D :
 - Nœuds gérés WebSphere Application Server
 - Logiciel client Oracle
- Machine E :
 - base de données Oracle

Préparation de la base de données Oracle :

Cette procédure permet d'installer et de préparer votre base de données Oracle en deuxième étape de ce scénario.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La topologie entraînée par cette procédure est celle-ci : la machine E héberge la base de données et le logiciel Oracle et les machines A,B,C et D ont le logiciel client Oracle.

Procédure

1. Installez la base de données Oracle. Consultez la documentation liée à l'installation d'Oracle.
 - a. Installez Oracle sur la machine E.
 - b. Installez le logiciel client Oracle sur les machines A, B, C et D.
 - c. Pointez le nom TNS de la machine A pour qu'il soit connecté au serveur de la base de données à distance Oracle sur la machine E.
2. Créez la base de données et les espaces de table en utilisant les scripts fournis dans l'Installation Startup Kit.

Conseil : Vous pouvez extraire le kit Installation Startup Kit du fichier de pack InfoSphere MDM téléchargé `disk1.zip`.

Important : Avant d'installer InfoSphere MDM avec Oracle, vérifiez que votre nom d'utilisateur de base de données et votre nom de schéma sont identiques.

3. Assurez-vous que le client Oracle `sqlplus` est inclus au chemin PATH sur la machine A. Cette étape est requise pour que IBM Installation Manager implémente l'utilitaire `sqlplus` lors de l'exécution des scripts SQL.

Tâches associées:

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

«Préparation d'une base de données Oracle», à la page 77

Référence associée:

«Fiche de la source de données Oracle», à la page 32

Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment :

Cette procédure permet d'installer et de préparer votre serveur d'applications en première étape de ce scénario.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La topologie entraînée par cette procédure est celle-ci : la machine A a WebSphere Application Server Deployment Manager, et les machines B, C et D ont les noeuds gérés WebSphere Application Server.

Procédure

1. Installez et configurez WebSphere Application Server sur les machines A, B, C et D. Aidez-vous de la documentation WebSphere Application Server Network Deployment.
2. Créez un cluster WebSphere Application Server appelé CLUSTER1 pour le serveur opérationnel MDM.
3. Créez une variable d'environnement ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH WebSphere Application Server pour chaque noeud du cluster. Le chemin doit pointer vers les pilotes JDBC pour chaque machine. Par exemple, si le client Oracle et les pilotes JDBC sont installés dans `$USER_HOME/jdbc/lib/ojdbc6.jar`, indiquez une valeur ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH égale à `$USER_HOME`.
4. Assurez-vous que tous les noeuds gérés sont correctement synchronisés avant de commencer à installer InfoSphere MDM.
5. Assurez-vous de connaître le nom d'hôte et le port de WebSphere Application Server Deployment Manager avant de démarrer l'installation de InfoSphere MDM. Utilisez la fiche de configuration de WebSphere Application Server pour enregistrer vos valeurs.
6. Vérifiez que le cluster est démarré avant de commencer l'installation d'InfoSphere MDM.

Concepts associés:

«Installation et configuration du serveur d'applications», à la page 63

Tâches associées:

«Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment pour un déploiement de serveur géré», à la page 65

«Préparation de votre base de données Oracle à l'utilisation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 80

Référence associée:

«Fiche d'installation de WebSphere Application Server», à la page 34

Installation d'InfoSphere MDM :

Cette procédure permet d'installer InfoSphere MDM et les applications utilisateur sélectionnées en étape finale de ce scénario.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Assurez-vous que votre serveur d'applications et la base de données sont démarrés avant de commencer l'installation d'InfoSphere MDM.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager sur l'ordinateur A et choisissez votre offre InfoSphere MDM. Poursuivez à l'aide des invites.
2. Définissez le répertoire de base et le répertoire partagé InfoSphere MDM. Par exemple, le répertoire d'installation MDM_INSTALL est :
`/usr/IBM/MDM/E001/mdm` et le répertoire partagé est : `/usr/IBM/MDM/E001/Shared`

3. Choisissez **Base de données MDM, Serveur opérationnel MDM**, et les applications utilisateur ou autres fonctions à installer. Par exemple : sélectionnez la fonction **Applications** pour installer toutes les applications utilisateur, ou sélectionnez des applications spécifiques.
4. Dans le panneau Configuration de base de données, indiquez le type de base de données et les paramètres. Vous pouvez choisir de tester la connexion de la base de données en sélectionnant **Tester la connexion** ou **Aucun test de connexion requis**.
5. Dans le panneau WebSphere Application Server Configuration, indiquez les paramètres de serveur d'application. Sélectionnez **Extraire les détails de l'hôte** pour obtenir les informations sur la cellule, le noeud et le serveur. Sélectionnez **Installer l'application MDM sur un cluster**. Choisissez CLUSTER1 dans la liste **Cluster**.
6. Dans le panneau **Configuration d'application**, sélectionnez **Messagerie par défaut IBM WebSphere**.
7. Sur chaque panneau de configuration d'application individuel, fournissez les paramètres. Sélectionnez **Installer l'application MDM sur un cluster**. Choisissez CLUSTER1 dans la liste **Cluster**.
8. Cliquez sur **Vérifier les exigences d'installation** pour exécuter les contrôles prérequis. Consultez les éventuels avertissements et erreurs, corrigez-les, puis cliquez sur **Revérifier**.
9. Lorsque les contrôles de vérification réussissent, cliquez sur **Installer**.
10. A la fin de l'installation, affichez les journaux et utilisez les outils de vérification de l'installation.

Concepts associés:

«Préparation d'IBM Installation Manager», à la page 62

«Feuilles de travail pour l'installation et la configuration», à la page 25

«Vérification de l'installation de base», à la page 143

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

Scénario : Installation d'InfoSphere MDM sur WebSphere Application Server Network Deployment sous Windows avec une base de données SQL Server

Utilisez ce scénario comme référence lors de la planification et du traitement d'un déploiement MDM virtuel d'InfoSphere MDM dans le cadre d'un déploiement WebSphere Application Server Network Deployment. Ce scénario utilise une base de données Microsoft SQL Server et la messagerie IBM WebSphere MQ. Ce scénario s'applique à un système d'exploitation Microsoft Windows.

Restriction : Ce scénario étant exécuté sur un système Windows sur lequel SQL Server est installé, seules les fonctions MDM virtuelles sont prises en charge. Les fonctions MDM physiques ne le sont pas.

Ce scénario s'accomplit en quatre procédures.

1. Préparez votre serveur d'application.
2. Préparez votre base de données SQL Server.
3. Préparez la messagerie IBM WebSphere MQ.
4. Installez InfoSphere MDM.

Dans ce scénario, la topologie est la suivante :

- Machine A :

- WebSphere Application Server Deployment Manager et noeud géré par WebSphere Application Server
- IBM WebSphere MQ
- IBM Installation Manager et InfoSphere MDM
- Machine B :
 - Base de données SQL Server

Préparation de la base de données Microsoft SQL Server :

Deuxième étape de ce scénario : installez et préparez la base de données SQL Server.

Procédure

1. Installez la base de données SQL Server sur la machine B. Utilisez la documentation Microsoft SQL Server pour vous aider.
2. Créez la base de données et les espaces de table à l'aide des scripts fournis dans le kit de démarrage de l'installation d'InfoSphere MDM.

Conseil : Vous pouvez extraire le kit Installation Startup Kit du fichier de pack InfoSphere MDM téléchargé `disk1.zip`.

Tâches associées:

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

«Préparation d'une base de données Microsoft SQL Server», à la page 75

Référence associée:

«Fiche de la source de données Microsoft SQL Server», à la page 29

Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment :

Première étape de ce scénario : installez et préparez le serveur d'applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La topologie obtenue de cette procédure est la suivante : la machine A comporte WebSphere Application Server Deployment Manager et un noeud géré.

Procédure

1. Installez et configurez WebSphere Application Server sur la machine A. Utilisez la documentation WebSphere Application Server Network Deployment pour vous guider.
2. Assurez-vous que votre noeud géré est correctement synchronisé avant de commencer à installer InfoSphere MDM.
3. Assurez-vous de connaître le nom d'hôte et le port de WebSphere Application Server Deployment Manager avant de démarrer l'installation de InfoSphere MDM. Utilisez la fiche de configuration de WebSphere Application Server pour enregistrer vos valeurs.
4. Vérifiez que votre serveur d'applications est démarré avant de commencer l'installation d'InfoSphere MDM.

Concepts associés:

«Installation et configuration du serveur d'applications», à la page 63

Tâches associées:

«Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment pour un déploiement de serveur géré», à la page 65

Référence associée:

«Fiche d'installation de WebSphere Application Server», à la page 34

Préparation d'IBM WebSphere MQ :

Cette procédure permet d'installer et de préparer IBM WebSphere MQ en troisième étape de ce scénario.

Procédure

1. Installez IBM WebSphere MQ sur la machine A. Aidez-vous de la documentation sur l'installation de IBM WebSphere MQ.
2. Créez le gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ, le cana, et les files d'attente avec les scripts `custSetupMQServer.mqsc` et `ChannelAuth.mqsc`. Ces scripts sont inclus au kit "Installation Startup Kit".

Conseil : Vous pouvez extraire le kit Installation Startup Kit du fichier de pack téléchargé `disk1.zip`.

Installation d'InfoSphere MDM :

Cette procédure permet d'installer InfoSphere MDM et les applications utilisateur sélectionnées en étape finale de ce scénario.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Assurez-vous que votre serveur d'applications et la base de données sont démarrés avant de commencer l'installation d'InfoSphere MDM.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager sur l'ordinateur A et choisissez votre offre InfoSphere MDM. Poursuivez à l'aide des invites.
2. Définissez le répertoire de base et le répertoire partagé InfoSphere MDM. Par exemple, le répertoire de base MDM_INSTALL est : `c:\Program Files\IBM\MDM\E001\mdm` et le répertoire partagé est : `c:\Program Files\IBM\MDM\E001\Shared`
3. Choisissez **Base de données MDM, Serveur opérationnel MDM**, et les applications utilisateur ou autres fonctions à installer. Par exemple : sélectionnez la fonction **Applications** pour installer toutes les applications utilisateur, ou sélectionnez des applications spécifiques.

Conseil : Ce scénario étant exécuté sur un système Windows sur lequel SQL Server est installé, vous pouvez uniquement sélectionner des applications utilisateur MDM virtuelles. Les applications MDM physiques ne sont pas prises en charge dans ce scénario.

4. Dans le panneau Configuration de base de données, indiquez le type de base de données et les paramètres. Vous pouvez choisir de tester la connexion de la base de données en sélectionnant **Tester la connexion** ou **Aucun test de connexion requis**.
5. Dans le panneau WebSphere Application Server Configuration, indiquez les paramètres de serveur d'application. Sélectionnez **Extraire les détails de l'hôte**

pour obtenir les informations sur la cellule, le noeud et le serveur. Cliquez sur **Vérifier l'instance MDM sur le serveur** pour vous assurer qu'aucune instance InfoSphere MDM n'existe déjà.

6. Dans le panneau **Configuration d'application**, sélectionnez la messagerie **IBM WebSphere MQ** et saisissez les paramètres. Laissez l'option **Configurer le serveur de messagerie** sélectionnée pour indiquer à IBM Installation Manager de créer un gestionnaire de file d'attente sur la machine A.
7. Sur chaque panneau de configuration d'application individuel, fournissez les paramètres.
8. Cliquez sur **Vérifier les exigences d'installation** pour exécuter les contrôles prérequis. Consultez les éventuels avertissements et erreurs, corrigez-les, puis cliquez sur **Revérifier**.
9. Lorsque les contrôles de vérification réussissent, cliquez sur **Installer**.
10. A la fin de l'installation, affichez les journaux et utilisez les outils de vérification de l'installation.

Concepts associés:

«Préparation d'IBM Installation Manager», à la page 62

«Feuilles de travail pour l'installation et la configuration», à la page 25

«Vérification de l'installation de base», à la page 143

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

Scénario : Installation d'InfoSphere MDM Workbench sous Windows, puis connexion à un serveur opérationnel distant

Utilisez ce scénario comme une référence lors de la planification et du déploiement d'un environnement de développement InfoSphere MDM (MDM Workbench) sous Microsoft Windows qui se connecte à un serveur opérationnel InfoSphere MDM distant et à une instance de base de données distante.

Les étapes décrites dans ce scénario décrivent l'aspect MDM physique de la configuration et du déploiement d'InfoSphere MDM Workbench.

Important : Ce scénario suppose qu'un serveur opérationnel a déjà été installé sur une machine distante.

Ce scénario s'accomplit selon les procédures suivantes :

1. Installez MDM Workbench sur une machine locale.
2. Configurez votre instance MDM Workbench locale pour vous connecter au serveur d'applications distant.
3. Configurez votre instance MDM Workbench locale pour vous connecter à la base de données distante.
4. Après avoir exécuté les tâches de développement, déployez les modifications depuis MDM Workbench sur l'instance InfoSphere MDM distante.

Dans ce scénario, la topologie est la suivante :

- Machine A (machine Microsoft Windows locale) :
 - IBM Installation Manager et InfoSphere MDM Workbench
 - IBM Rational Application Developer
- Machine B (serveur AIX) :
 - WebSphere Application Server Deployment Manager et noeud géré par WebSphere Application Server

- IBM Installation Manager et serveur opérationnel InfoSphere MDM
- Base de données IBM DB2

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

Installation de l'environnement de développement InfoSphere MDM local :

Préparez votre environnement de développement InfoSphere MDM local en installant MDM Workbench et IBM Rational Application Developer (RAD).

Avant de commencer

Si vous avez déjà installé Rational Application Developer, vérifiez que vous installez MDM Workbench et Rational Application Developer dans le même groupe de packages.

Conseil : Pour visionner une vidéo de démonstration des étapes décrites dans cette procédure, voir <http://youtu.be/96CkbrwASik>.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager.
2. Ajoutez les référentiels MDM Workbench et Rational Application Developer à IBM Installation Manager :
 - a. Cliquez sur **Fichier > Préférences**. La boîte de dialogue Préférences s'ouvre.
 - b. Cliquez sur **Ajouter un référentiel...**
 - c. Sélectionnez le fichier `.inf` MDM Workbench dans le répertoire contenant les images d'installation d'InfoSphere MDM.
 - d. Cliquez sur **Ajouter un référentiel...**
 - e. Sélectionnez le fichier `.inf` Rational Application Developer dans le répertoire contenant les images d'installation d'InfoSphere MDM.
 - f. Cliquez sur **OK**.
3. Dans l'écran d'accueil d'IBM Installation Manager, cliquez sur **Installer**.
4. Dans le deuxième panneau Installer des packages, sélectionnez le répertoire d'installation dans lequel vous souhaitez installer MDM Workbench. Si vous ne souhaitez pas l'installer dans le répertoire par défaut, sélectionnez MDM Workbench et cliquez sur **Parcourir** dans la zone **Répertoire d'installation**.

Remarque : Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 7, installez MDM Workbench dans un répertoire non virtuel.

5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau des langues, l'anglais est sélectionné par défaut.
 - Si vous souhaitez utiliser d'autres langues, sélectionnez ces langues et cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez les packages **IBM Rational Application Developer for WebSphere Software** et **IBM InfoSphere Master Data Management Workbench** à installer et cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez de nouveau sur **Suivant** pour afficher le panneau des licences. Lisez et acceptez la licence, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Effectuez les tâches décrites dans les panneaux Installation Manager restants, lisez les informations récapitulatives sur l'installation, puis cliquez sur **Vérifier**

les exigences d'installation pour exécuter les contrôles prérequis. Consultez les éventuels avertissements et erreurs, corrigez-les, puis cliquez sur **Revérifier**.

10. Lorsque les contrôles de vérification réussissent, cliquez sur **Installer**.

11. Cliquez sur **Terminer** pour fermer IBM Installation Manager.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

Configuration de la connexion au serveur distant :

Créez une entrée dans la vue Serveurs MDM Workbench pour vous connecter au serveur d'applications distant.

Procédure

1. Ouvrez MDM Workbench sur votre machine locale.
2. Ouvrez la vue Serveurs.
3. Cliquez avec le bouton droit dans la vue Serveurs et sélectionnez **Nouveau > Serveur**. La boîte de dialogue Définition d'un nouveau serveur s'ouvre.
4. Sélectionnez le type et la version du serveur, par exemple **IBM > WebSphere Application Server v8.5.5.2**.
5. Entrez le nom d'hôte de votre serveur distant.
6. Saisissez le nom du serveur.
7. Sélectionnez l'environnement d'exécution de serveur et cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez l'option permettant de fournir manuellement les paramètres de connexion (toujours sélectionnée pour les serveurs distants) et configurez les paramètres de connexion avec les numéros de port corrects. Vous devez sélectionner au moins un type de connexion et vous assurer que le port correct est spécifié.
9. Sélectionnez **La sécurité est activée sur ce serveur**, puis entrez l'ID utilisateur et le mot de passe.
10. Saisissez le nom du serveur d'applications.
11. Cliquez sur **Tester la connexion** pour confirmer que tous vos paramètres de connexion sont corrects, puis cliquez sur **Terminer**.

Concepts associés:

«Installation et configuration du serveur d'applications», à la page 63

Configuration de la connexion à la base de données distante :

Configurez une connexion à la base de données distante pour tester le développement InfoSphere MDM et exécuter les instructions SQL générées.

Procédure


1. Dans MDM Workbench, ouvrez la perspective Données.
2. Dans la vue Explorateur de source de données, cliquez avec le bouton droit sur **Connexion à la base de données**.
3. Cliquez sur **Nouveau...**. La boîte de dialogue Nouvelle connexion s'ouvre.
4. Dans l'écran Paramètres de connexion, saisissez les détails de votre instance de base de données distante :
 - a. Sélectionnez le type de gestionnaire de base de données.
 - b. Sélectionnez le pilote JDBC.

- c. Saisissez le nom de la base de données.
 - d. Saisissez l'adresse de l'hôte et le numéro de port.
 - e. Indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour l'authentification du client.
 - f. Indiquez le nom de schéma par défaut.
 - g. Confirmez l'URL de connexion.
5. Après avoir configuré l'instance de base de données distante, cliquez sur **Tester la connexion** pour confirmer que vos paramètres sont corrects.
 6. Cliquez sur **Terminer**.

Tâches associées:

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

Information associée:

 Exécution des scripts SQL en vue de la préparation au déploiement

Déploiement des modifications locales sur l'instance InfoSphere MDM distante :

Dans ce scénario, le processus de développement MDM Workbench est identique au processus normal, mais vous devez déployer le CBA sur le serveur opérationnel distant à l'aide de la console d'administration WebSphere Application Server Integrated Solutions Console.

Procédure




1. Effectuez les tâches de développement MDM Workbench.
2. Vérifiez que vous avez généré le code pour votre projet après l'avoir ajouté au CBA.
3. Exécutez les scripts SQL dans le répertoire MDMSHaredResources/sql correspondant à votre instance de base de données distante.
4. Dans MDM Workbench, cliquez sur **Exporter**.
5. Sélectionnez la destination d'exportation **OSGi > Archive de bundle composite (CBA)**. Vérifiez que les bundles que vous exportez contiennent votre bundle de module de serveur opérationnel.

Important : Vérifiez que vous exportez uniquement les bundles de personnalisation et non les bundles référencés principaux depuis InfoSphere MDM. Si vous sélectionnez l'ensemble des bundles lors de l'exportation du CBA, des doublons des bundles principaux seront générés.

6. Cliquez sur **Parcourir** et choisissez un emplacement où sauvegarder le fichier CBA, puis cliquez sur **Terminer**.
7. Ouvrez la console d'administration WebSphere Application Server Integrated Solutions Console distante et, dans le cadre de navigation, cliquez sur **Environnement > Référentiels de bundles OSGi > Référentiel interne de bundles** puis, en haut du tableau, cliquez sur **Nouveau**
8. Sélectionnez le système de fichiers local et accédez à l'emplacement dans lequel vous avez sauvegardé le CBA que vous avez exporté depuis MDM Workbench, puis cliquez sur **OK** et sur **Sauvegarder directement dans la configuration principale**.
9. Dans le cadre de navigation, cliquez sur **Applications > Types d'application > Applications de niveau métier**

10. Cliquez sur l'application InfoSphere MDM et sélectionnez l'actif déployé EBA (par exemple `com.ibm.mdm.server.app_0001.eba`). Cette étape peut prendre plusieurs minutes.
11. Dans la colonne de droite, cliquez sur **Extensions pour cette unité de composition** puis, en haut du tableau, cliquez sur **Ajouter**.
12. Cochez la case en regard du CBA importé, puis cliquez sur **Ajouter** en haut de la table. Le chargement de la page suivante peut prendre quelques minutes.
13. Cliquez sur **Sauvegarder directement dans la configuration principale**. Vous revenez à la page de l'unité de composition.
14. Dans la partie inférieure de la page, cliquez sur **Mettre à jour avec le dernier déploiement**, examinez l'aperçu des modifications, puis cliquez sur **OK**. Pour votre CBA d'extension, la mention Non déployé doit disparaître au profit d'un numéro de version.
15. Dans l'assistant dédié aux options, cliquez sur **Suivant** et acceptez les options par défaut sur chaque page, puis cliquez sur **Terminer**.
16. Cliquez sur **Sauvegarder directement dans la configuration principale**.
17. Redémarrez l'application de niveau métier InfoSphere MDM distante.

Information associée:

-  Déploiement des ajouts et des extensions
-  Exécution des scripts SQL en vue de la préparation au déploiement
-  Déploiement d'un CBA sur le serveur opérationnel depuis la console d'administration

Installation

Cette section décrit les tâches à réaliser pour installer et configurer un déploiement complet d'InfoSphere MDM, ainsi que les conditions requises.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer InfoSphere MDM sur UNIX et Linux, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur non superutilisateur.

Important : Avant de démarrer la procédure d'installation d'InfoSphere MDM, consultez la section relative aux problèmes connus. Pour éviter certains problèmes d'installation connus, vous devez exécuter certaines tâches de configuration de préinstallation. Si vous n'exécutez pas ces tâches, l'installation risque d'échouer.

L'installation d'InfoSphere MDM s'effectue en deux étapes :

1. Extraction des actifs d'InfoSphere MDM sur le système de fichiers et préparation de l'outil de configuration madconfig. Cette étape est réalisée par IBM Installation Manager.
2. Configuration d'InfoSphere MDM en exécutant l'outil de ligne de commande de configuration de l'installation (`madconfig Configure_MasterDataManagement`).

Concepts associés:

«Prise en charge des environnements à haute disponibilité», à la page 23

Acquisition et extraction des fichiers d'installation

Le support d'installation d'InfoSphere MDM peut être téléchargé sous la forme de fichiers image d'installation.

Avant de commencer

Consultez la page consacrée au téléchargement d'IBM InfoSphere Master Data Management pour vous aider à identifier les composants correspondant à vos version et édition sous licence.

Consultez les informations figurant dans la rubrique sur la configuration système requise pour identifier les versions prises en charge pour WebSphere Application Server et les groupes de correctifs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de lancer l'installation d'InfoSphere MDM, vérifiez que vous avez téléchargé l'ensemble des modules d'installation et des groupes de correctifs les plus récents pour vos édition et version sous licence.



Procédure

1. Veuillez vous référer à la page Download IBM InfoSphere Master Data Management pour déterminer quels numéros de composants sont à télécharger d'IBM Passport Advantage.
2. Téléchargez les fichiers image d'installation d'IBM Passport Advantage
3. Extrayez les fichiers dans un répertoire appelé MDM. Lors de l'extraction des fichiers, ceux-ci sont placés dans une structure de dossiers reflétant les éléments que vous avez téléchargés.

Référence associée:

«Conditions requises», à la page 2

Information associée:

-  Configuration système requise pour InfoSphere MDM
-  Télécharger IBM InfoSphere Master Data Management

Conditions requises pour l'installation et la configuration

Avant d'installer InfoSphere MDM, vérifiez que les étapes de planification ont été réalisées et que les conditions prérequis sont satisfaites.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Lisez le fichier Readme pour prendre connaissance de la configuration système requise et des incidents potentiels pouvant affecter votre installation.
- Lisez les notes sur l'édition pour obtenir des informations sur les fonctions prises en charge et sur les extensions apportées au produit dans cette version.
- Lisez la section relative aux scénarios d'installation et déterminez la topologie d'installation que vous allez utiliser.
- Lisez et complétez les fiches d'installation.
- Configurez les supports d'installation.
- Utilisez un nom d'utilisateur de base de données différent pour chaque déploiement de l'offre.
- Si vous prévoyez d'utiliser une base de données IBM DB2, notez les éléments suivants :
 - Pour l'installation, configurez un ou plusieurs utilisateurs réservés sur un système pour les utilisateurs du schéma de base de données. DB2 utilisant le système d'exploitation pour authentifier les nouveaux utilisateurs, utilisez un

ID utilisateur tel que mdmdb1 avec un shell à accès réservé. Cet utilisateur n'a pas besoin d'appartenir à un groupe DB2.

- Vous pouvez également effectuer une installation simple à l'aide d'un ID unique utilisé pour l'ID d'installation de DB2 et pour l'ID de schéma. L'ID par défaut est db2inst1. Pour plus d'informations, voir la documentation DB2.

Vérifiez que les logiciels requis suivants sont installés et configurés avant d'installer InfoSphere MDM :

- WebSphere Application Server
- IBM Java SDK 1.7
- Une des bases de données suivantes : IBM DB2, Oracle ou Microsoft SQL Server
- Microsoft Visual C++ 64 bits

Outre ces prérequis généraux, il existe des tâches prérequis spécifiques pour l'installation d'InfoSphere MDM. Ces tâches sont décrites dans les rubriques suivantes.

Concepts associés:

«Scénarios d'installation», à la page 45

«Prise en charge de plusieurs instances», à la page 14

«Feuilles de travail pour l'installation et la configuration», à la page 25

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

Référence associée:

«Conditions requises», à la page 2

Comptes - Conditions prérequis

Avant de commencer à installer le produit, certaines conditions de compte prérequis doivent être remplies.

- Vous devez être connecté avec un compte qui possède les répertoires et les fichiers binaires de IBM WebSphere Application Server. Les pilotes JDBC de base de données doivent être accessibles via ce compte. Les instructions indiquées dans les rubriques relatives à la préparation supposent que vous installez le produit en local sur le serveur.
- Installez InfoSphere MDM en tant qu'utilisateur non racine :
 - Pour IBM WebSphere Application Server, utilisez l'ID *wasadmin*. Cet ID doit posséder un client DB2 ou une instance DB2 et appartenir au groupe de gestion mqm.
 - Pour DB2 :
 - La méthode d'installation proposée consiste à configurer un ou plusieurs utilisateurs restreints sur un système pour les utilisateurs de schéma de base de données. Dans la mesure où DB2 utilise le système d'exploitation pour authentifier un nouvel utilisateur, un ID utilisateur tel que mdmdb1 avec un shell restreint est le meilleur choix. Cet utilisateur n'a pas besoin d'appartenir à un groupe DB2.
 - Vous pouvez également effectuer une installation simple à l'aide d'un ID unique utilisé pour l'ID d'installation de DB2 et pour l'ID de schéma. L'ID par défaut est db2inst1. Pour plus d'informations sur IBM DB2, voir la documentation du produit.
 - Un schéma et un utilisateur de base de données distincts doivent exister pour chaque déploiement d'InfoSphere MDM. Des bases de données différentes pour chaque déploiement ne sont pas requises.

- Lors d'une installation sur IBM WebSphere Application Server, vérifiez qu'aucun serveur nommé *server* ou cluster nommé *cluster* n'est utilisé sur IBM WebSphere Application Server. Les noms *server* et *cluster* sont utilisés par l'installation d'InfoSphere MDM.

Tâches associées:

«Vérification des éléments prérequis à l'aide de l'outil de ligne de commande», à la page 106

Référence associée:

«Comptes utilisateur et connexions de la base de données», à la page 71

«Comptes utilisateurs, groupes et valeurs par défaut utilisés par l'application d'installation», à la page 15

Préparation d'IBM Installation Manager

Tous les composants des éditions d'InfoSphere MDM sont installés à l'aide d'IBM Installation Manager.

IBM Installation Manager utilise des référentiels définis pour déterminer les packages disponibles à installer. Ces référentiels pointent vers votre support d'installation.

Les offres doivent être ajoutées manuellement aux référentiels IBM Installation Manager.

Continuez avec les tâches d'installation d'IBM Installation Manager et l'ajout de vos référentiels.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

Installation d'IBM Installation Manager :

Utilisez cette procédure si IBM Installation Manager n'est pas installé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

N'installez pas IBM Installation Manager en mode administration.

Procédure

1. Dans la page Passport Advantage correspondant à vos version et édition d'InfoSphere MDM, téléchargez le package IBM Installation Manager.
2. Extrayez le fichier compressé.
3. A partir d'une invite de commande, exécutez la commande permettant d'installer en mode non-administrateur :
 - Sur les systèmes Microsoft Windows : `userinst.exe`
 - Sur les systèmes Linux, AIX ou Solaris : `userinst`
4. Exécutez l'assistant d'installation.

Que faire ensuite

Continuez à ajouter des offres à IBM Installation Manager.

Ajout d'offres à IBM Installation Manager :

Cette procédure permet d'ajouter InfoSphere MDM à la liste des offres installées par IBM Installation Manager.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez installé IBM Installation Manager mais que vous ne l'avez pas installé en mode administration.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager.
2. Cliquez sur **Fichier > Préférences**.
3. Dans la boîte de dialogue Préférences, sélectionnez **Référentiels > Ajouter un référentiel**.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter un référentiel, cliquez sur **Parcourir**.
5. Recherchez et sélectionnez les packages InfoSphere MDM que vous souhaitez installer. Par exemple, `download_path/MDM/disk1/diskTag.ini`.
6. Ajoutez éventuellement des offres supplémentaires, par exemple IBM WebSphere Application Server, IBM DB2, ou InfoSphere MDM Workbench.
7. Dans la boîte de dialogue Ajouter un référentiel, cliquez sur **OK**.
8. Dans la boîte de dialogue Préférences, cliquez sur **OK**.

Que faire ensuite

Poursuivez la préparation et l'installation de serveur opérationnel MDM et des applications.

Installation et configuration du serveur d'applications

Vous devez préparer un serveur d'applications avant de commencer l'installation de l'application InfoSphere MDM.

Les composants InfoSphere MDM s'exécutent dans WebSphere Application Server. Le serveur d'applications fournit une infrastructure pour la communication entre composants, l'authentification et la consignation.

Vous pouvez choisir de préparer un nouveau serveur d'applications ou de réutiliser un serveur d'applications existant.

Consultez ces conditions prérequis avant de préparer le serveur d'applications pour l'installation de InfoSphere MDM.

- Vérifiez que tous les logiciels prérequis sont installés et que l'environnement approprié est configuré.
- Configurez l'utilitaire de la base de données pour DB2 ou Oracle sur votre chemin de système. Microsoft SQL Server ne requiert pas cette étape.
- Consultez la fiche de configuration du serveur d'applications pour comprendre quels sont les paramètres de base requis lors du processus d'installation. En complétant la fiche, vous vérifiez que vous disposez des informations de base nécessaires pour effectuer l'installation. Dans le cas d'instances multiples, copiez la feuille de travail et préparez-en une pour chaque déploiement.
- Utilisez l'ID `wasadmin` lors de la préparation du serveur d'applications. Si vous utilisez DB2, cet ID doit posséder un client DB2 ou une instance DB2. L'ID doit

être un membre du groupe mqm WebSphere MQ si vous utilisez WebSphere MQ pour la messagerie. Ce groupe est utilisé pour gérer WebSphere MQ.

- Vérifiez que vous avez configuré `WAS_HOME` et le chemin Java `JAVA_HOME` pour IBM WebSphere Application Server.
- Vérifiez qu'il n'existe aucun serveur nommé `server` ou cluster nommé `cluster`.

Important : Les arguments de la taille de segment de mémoire de JVM du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server (Dmgr) doivent être définis sur 512 Mo et 1024 Mo. Pour augmenter la taille de segment :

1. Ouvrez la console Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server et accédez à **Administration du système > Gestionnaire de déploiement**.
2. Sous **Infrastructure du serveur**, développez **Gestion des processus et Java**, puis cliquez sur **Définition des processus**.
3. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Machine virtuelle Java**.
4. Définissez la **Taille de segment initiale** sur 512 Mo et la **Taille de segment de mémoire initiale** sur 1024 Mo.
5. Cliquez sur **OK**, sauvegardez vos modifications et synchronisez-les avec les noeuds.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

Référence associée:

«Fiche d'installation de WebSphere Application Server», à la page 34

Mise à jour de Java :

Avant d'exécuter l'installation d'InfoSphere MDM, vous devez vous assurer de disposer de la version correcte de Java et du kit Java Development Kit installés dans votre environnement d'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

InfoSphere MDM version 11.5 nécessite Java 1.7.1.

Par défaut, WebSphere Application Server 8.5.5.6 crée des profils avec Java 1.6. Il est important d'effectuer la mise à jour vers Java 1.7.1 avant de créer les profils WebSphere Application Server qui seront utilisés pour l'installation d'InfoSphere MDM.

Procédure

1. Téléchargez et installez Java 1.7.1 à partir d'une source digne de confiance. Veillez à sélectionner le SDK facultatif lors de l'installation.
2. Accédez au dossier `$WAS_HOME`. Vous devez voir un nouveau dossier nommé `java_1.7.1_64`.

Important : Vérifiez que le dossier `$WAS_HOME/java_1.7.1_64` existe avant de poursuivre.

3. Sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Linux, mettez à jour le chemin `$JAVA_HOME` dans votre fichier `.profiles` :

```
JAVA_HOME=$WAS_HOME/java_1.7.1_64
```

4. Lorsque vous exécutez le script `managedprofile` pour créer votre profil WebSphere Application Server, exécutez la commande suivante pour définir le kit Java Development Kit par défaut sur `1.7.1_64` :


```
managesdk.sh -setNewProfileDefault -sdkname 1.7.1_64
```
5. Vérifiez que la version a été correctement mise à jour en vous connectant à WebSphere Application Server Integrated Solutions Console (console d'administration) et en accédant à **Gestionnaire de déploiement > SDK Java**. Confirmez que la version `1.7.1_64` est présente dans la liste des ressources et que la valeur de la colonne Par défaut est définie sur `true`.

Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment pour un déploiement de serveur géré :

Configurez IBM WebSphere Application Server Network Deployment pour un déploiement de serveur géré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure suppose qu'IBM WebSphere Application Server est déjà installé.

Procédure

1. Définissez la version Java SDK par défaut sur `1.7.1` :
 - Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, exécutez la commande


```
WAS_INSTALL_HOME\bin\managesdk.bat -setNewProfileDefault -sdkname 1.7.1_64
```
 - Sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Linux, exécutez la commande


```
WAS_INSTALL_HOME/bin/managesdk.sh -setNewProfileDefault -sdkname 1.7.1_64
```
2. Créez un gestionnaire de déploiement (`dmgr`).
 - a. Ouvrez une invite de commande et accédez à votre répertoire d'installation IBM WebSphere Application Server.
 - b. A l'invite de ligne de commande, exécutez cette commande à partir du répertoire `WAS_INSTALL_HOME\bin` :

Sous Microsoft Windows : `manageprofiles.bat -create -profileName dmgrName -profilePath WAS_PROFILE_HOME\dmgrName -templatePath WAS_INSTALL_HOME\profileTemplates\management -serverType DEPLOYMENT_MANAGER -enableAdminSecurity true -adminUserName userName -adminPassword password`

Sous Linux ou UNIX : `manageprofiles.sh -create -profileName dmgrName -profilePath WAS_PROFILE_HOME/dmgrName -templatePath WAS_INSTALL_HOME/profileTemplates/management -serverType DEPLOYMENT_MANAGER -enableAdminSecurity true -adminUserName userName -adminPassword password`
3. Démarrez le gestionnaire de déploiement en exécutant cette commande à partir du répertoire `WAS_INSTALL_HOME\bin` : Microsoft Windows : `startManager.bat -profileName dmgrProfileName` ou Linux et UNIX : `startManager.sh -profileName dmgrProfileName`
4. Recherchez les ports affectés au gestionnaire de déploiement.
 - a. Ouvrez le fichier `profiles/dmgrProfileName/logs/AboutThisProfile.txt`.
 - b. Recherchez l'entrée pour le port du connecteur Management SOAP et notez ce numéro.
 - c. Recherchez l'entrée pour le port de la console d'administration Integrated Solutions Console et notez ce numéro.

5. Créez un noeud lié au gestionnaire de déploiement en exécutant cette commande à partir du répertoire `WAS_INSTALL_HOME\bin` :
 Sous Microsoft Windows : `manageprofiles.bat -create -profileName nodeProfileName -profilePath WAS_PROFILE_HOME\nodeProfileName -templatePath WAS_INSTALL_HOME\profileTemplates\managed -hostName hostName -nodeName NodeName -cellName cellName -dmgrHost dmgrHost -dmgrPort dmgrPort -dmgrAdminUserName userName -dmgrAdminPassword password`
 Sous Linux or UNIX : `manageprofiles.sh -create -profileName nodeProfileName -profilePath WAS_PROFILE_HOME/nodeProfileName -templatePath WAS_INSTALL_HOME/profileTemplates/managed -hostName hostName -nodeName NodeName -cellName cellName -dmgrHost dmgrHost -dmgrPort dmgrPort -dmgrAdminUserName userName -dmgrAdminPassword password`
 Où :
 - `nodeProfileName` - correspond au nom du noeud.
 - `username` - correspond à l'utilisateur que vous avez spécifié à l'étape 2.
 - `password` - correspond au mot de passe que vous avez spécifié à l'étape 2.
 - `dmgrPort` - correspond au numéro de port du connecteur SOAP de gestion spécifié à l'étape 4b.
6. Démarrez le noeud en exécutant cette commande à partir du répertoire `WAS_INSTALL_HOME\bin` : Microsoft Windows : `startNode.bat -profileName nodeProfileName` ou Linux et UNIX : `startNode.sh -profileName nodeProfileName`
7. Ouvrez la console IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console et activez la synchronisation de noeud.
 - a. Ouvrez un navigateur et accédez à `https://localhost:port/ibm/console`. Le numéro de port correspond au numéro de port de la console Integrated Solutions Console spécifié à l'étape 3c.
 - b. Si vous recevez un avertissement indiquant que la connexion n'est pas sécurisée, vous pouvez ignorer le message et ajouter une exception pour votre navigateur le cas échéant.
 - c. Connectez-vous à l'aide des données d'identification spécifiées à l'étape 2.
 - d. Accédez à **Administration du système > Préférences de la console**.
 - e. Sélectionnez **Synchronisation des modifications avec des noeuds** et cliquez sur **Appliquer**.
8. Définissez le chemin du pilote de base de données dans la console Integrated Solutions Console.
 - a. Accédez à **Environnement > Variables WebSphere**.
 - b. Cliquez sur chacune des entrées de chemin du pilote nommées pour votre type de base de données. Par exemple : **DB2_JDBC_DRIVER_PATH**, **ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH** ou **MICROSOFT_JDBC_DRIVER_PATH**.
 - c. Entrez le chemin vers le répertoire parent de votre répertoire d'installation de client de base de données et cliquez sur **OK**.

Conseil : Remplacez les barres obliques simples par des barres obliques doubles. Par exemple, si le chemin est `C:/IBM/SQLLIB`, saisissez `C://IBM//SQLLIB`.

Par exemple :

- Pour DB2, utilisez `DB2_HOME/SQLLIB`
- Pour Oracle, utilisez `ORACLE_HOME/jdbc/lib`.

- Pour Microsoft SQL Server, utilisez *SQL_PLUS_HOME*.
- d. Sélectionnez **Sauvegarder directement dans la configuration principale**.

Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment pour un serveur non géré :

Configurez IBM WebSphere Application Server Network Deployment en vue d'un déploiement de serveur non géré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure suppose qu'IBM WebSphere Application Server est déjà installé.

Procédure

1. Définissez la version Java SDK par défaut sur 1.7.1 :
 - Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, exécutez la commande
`WAS_INSTALL_HOME\bin\managesdk.bat -setNewProfileDefault -sdkname 1.7.1_64`
 - Sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Linux, exécutez la commande
`WAS_INSTALL_HOME/bin/managesdk.sh -setNewProfileDefault -sdkname 1.7.1_64`
2. Créez un noeud non géré sur le serveur d'applications pour créer un serveur nommé **server1** sur le noeud. Exécutez cette commande à partir du répertoire `WAS_INSTALL_HOME\bin` :

Sous Microsoft Windows : `manageprofiles.bat -create -profileName nodeProfileName -templatePath profileTemplates\default -federateLater false -dmgrAdminUserName username -enableAdminSecurity true -adminUserName username -adminPassword password`

Sous Linux ou UNIX : `manageprofiles.sh -create -profileName nodeProfileName -templatePath profileTemplates/default -federateLater false -dmgrAdminUserName username -enableAdminSecurity true -adminUserName username -adminPassword password`

Lorsque vous utilisez un serveur non géré, le nom du serveur de noeud est **server1**.
3. Démarrez le noeud en exécutant cette commande à partir du répertoire `WAS_INSTALL_HOME\bin` : Microsoft Windows : `startServer.bat -server1` ou Linux et UNIX : `startServer.sh -server1`
4. Ouvrez la console d'administration Integrated Solutions Console IBM WebSphere Application Server et définissez le chemin d'accès au pilote de base de données :
 - a. Accédez à **Environnement > Variables WebSphere**.
 - b. Cliquez sur chacune des entrées de chemin du pilote nommées pour votre type de base de données. Par exemple : **DB2_JDBC_DRIVER_PATH**, **ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH** ou **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**.
 - c. Entrez le chemin vers le répertoire parent de votre répertoire d'installation de base de données et cliquez sur **OK**. Remplacez les barres obliques inversées simples par des barres obliques inversées doubles. Par exemple, si le chemin est `C:\IBM\SQLLIB`, saisissez `C:\\IBM`.
 - d. Sélectionnez **Sauvegarder directement dans la configuration principale**.

Préparation de WebSphere Application Server pour un déploiement de base :

Configurez IBM WebSphere Application Server en vue d'un déploiement de base.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous planifiez d'effectuer un déploiement de base, IBM Installation Manager crée un profil IBM WebSphere Application Server nommé *server1*. Si vous choisissez d'utiliser ce profil, vous n'avez pas besoin d'en créer un avant l'installation.

Important : N'enregistrez pas *server1* en tant que service Microsoft Windows. Si un tel enregistrement est effectué, IBM Installation Manager ne parvient pas à redémarrer *server1* lors de la procédure d'installation des modules de déploiement InfoSphere MDM.

Cette procédure suppose que le serveur d'applications est déjà installé.

Procédure

1. Définissez la version Java SDK par défaut sur 1.7.1 :
 - Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, exécutez la commande
`WAS_INSTALL_HOME\bin\managesdk.bat -setNewProfileDefault -sdkname 1.7.1_64`
 - Sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Linux, exécutez la commande
`WAS_INSTALL_HOME/bin/managesdk.sh -setNewProfileDefault -sdkname 1.7.1_64`
2. Créez le profil IBM WebSphere Application Server de base :

- Pour créer le profil de base à l'aide de l'outil de gestion de profil, procédez comme suit :
 - a. Accédez au répertoire `WAS_INSTALL_HOME/bin/ProfileManagement` et exécutez l'outil de gestion de profil.
 - Sous Microsoft Windows, exécutez `pmt.bat`
 - Sous Linux et UNIX, exécutez `pmt.sh`
 - b. Dans le panneau Sélection d'environnement, cliquez sur **Serveur d'applications** et cliquez sur **Suivant**.
 - c. Dans le panneau Options de création des profils, sélectionnez **Création d'un profil standard** et cliquez sur **Suivant**.

Conseil : Si vous ne souhaitez pas utiliser la configuration par défaut, vous pouvez également sélectionner **Création d'un profil avancé** et fournir les détails sur la configuration. Cette procédure suppose la création d'un profil standard.

- d. Dans le panneau Sécurité administrative, vérifiez que l'option **Activer la sécurité administrative** est sélectionnée. Ajoutez un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.
 - e. Consultez le récapitulatif et cliquez sur **Créer**. L'outil de gestion de profil va créer un profil de base.
- Pour créer un profil de base à l'aide de la ligne de commande, exécutez la commande suivante :

Remarque : Remplacez les valeurs correctes de `WAS_INSTALL_HOME`, `was_user` et `was_password`.

- Pour les systèmes UNIX et Linux :

```
WAS_INSTALL_HOME/bin/manageprofiles.sh -create -templatePath
WAS_INSTALL_HOME/profileTemplates/default -enableAdminSecurity true
-adminUserName was_user -adminPassword was_password
```

- Pour les systèmes Windows :

```
WAS_INSTALL_HOME\bin\manageprofiles.bat -create -templatePath
WAS_INSTALL_HOME\profileTemplates\default -enableAdminSecurity true
-adminUserName was_user -adminPassword was_password
```


Remarque : Les paramètres facultatifs suivants vous permettent d'ajouter plus de détails à la commande de création de profil :

- Si vous ne souhaitez pas utiliser le chemin d'accès au profil par défaut, vous pouvez ajouter `-profilePath profile_path` à la commande.
 - Si vous ne souhaitez pas utiliser le nom de profil par défaut, vous pouvez ajouter `-profileName profile_name` à la commande.
3. Une fois le profil de base créé, démarrez le serveur. Vous pouvez utiliser la console Premiers pas ou une ligne de commande. Par exemple :
- ```
/opt/IBM/WebSphere/AppServerBASE/profiles/AppSrv01/bin/startServer.sh
server1
```

### Création d'un utilisateur et ajout de cet utilisateur à un groupe MDM :

Cette procédure permet de créer un utilisateur IBM WebSphere Application Server et de l'ajouter à un groupe InfoSphere MDM.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM Installation Manager crée tous les groupes ainsi qu'un administrateur MDM (mdmadmin) avec les droits et privilèges requis. Cette procédure permet d'ajouter de nouveaux utilisateurs.

**Restriction :** Si l'utilisateur mdmadmin doit être créé avant l'installation (par exemple si le serveur d'applications est configuré et contrôlé par un tiers et s'il hérite de tous les comptes utilisateur depuis un référentiel fédéré), vérifiez que le mot de passe de mdmadmin ne comporte pas plus de 16 caractères. Les mots de passe plus longs seront tronqués à 16 caractères dans l'API MDM virtuelle avant d'être transmis au serveur d'applications en vue de l'authentification. L'authentification des clients MDM virtuels échouera.

Pour plus d'informations sur les groupes disponibles, voir la rubrique sur les groupes et comptes utilisateur.


### Procédure

1. Dans la console d'administration IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console, accédez à **Utilisateurs et groupes** > **Gérer les utilisateurs** et cliquez sur **Créer**.
2. Sur la page Créer un utilisateur, entrez un ID utilisateur, un nom et un mot de passe.
3. Cliquez sur **Appartenance au groupe**.
4. Sur la page Appartenance au groupe, recherchez les groupes avec la clé de recherche '\*' et cliquez sur **Rechercher**.
5. Dans la colonne **Disponible**, mettez en évidence les groupes auxquels appartient l'utilisateur et cliquez sur **Ajouter** pour déplacer le groupe dans la colonne Mappé à.
6. Sur la page Appartenance au groupe, cliquez sur **Fermer**.
7. Sur la page Créer un utilisateur, cliquez sur **Créer**.

### Référence associée:

«Comptes utilisateurs, groupes et valeurs par défaut utilisés par l'application d'installation», à la page 15

### Information associée:

 Gestion des utilisateurs

- ↳ Activation de la sécurité utilisateur pour le serveur opérationnel
- ↳ Configuration d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs pour MDM virtuel

*Modification des rôles de sécurité des canaux dans MDM :*

Le mécanisme de sécurité dans MDM comporte diverses configurations de rôle de canal.

MDM accepte les demandes provenant de ces canaux uniquement si le rôle de l'appelant est configuré dans les configurations produit respectives :

- /IBM/DWLCommonServices/Security/TrustedClientMode/Batch/roles
- /IBM/DWLCommonServices/Security/TrustedClientMode/EventManager/roles
- /IBM/DWLCommonServices/Security/TrustedClientMode/OtherChannels/roles

Par défaut, ces configurations ont la valeur `mdm_admin`. Si le nouvel utilisateur est créé et n'est pas affecté au rôle `mdm_admin`, un rôle valide de l'utilisateur créé doit être configuré via la mise à jour de ces configurations.

Pour plus d'informations, voir la rubrique 'Définition des services de sécurité'.

## **Installation et configuration de la base de données**

Vous devez exécuter cette procédure pour installer et préparer votre base de données avant d'installer l'application InfoSphere MDM.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Lorsque vous définissez les noms de vos bases de données et comptes utilisateur, pensez à donner les mêmes noms à l'instance de base de données, au compte utilisateur et à la configuration de source de données associés. Vous pouvez également inclure la version InfoSphere MDM au nom. Par exemple, vous pouvez nommer chacun de ces éléments `mdmprod_115` pour la base de données de production. L'utilisation de cette convention de dénomination peut ainsi aider d'autres membres de votre organisation ainsi que le service de support logiciel IBM à comprendre le mappage entre des instances, des comptes et des bases de données.

### **Procédure**

1. Complétez les fiches de base de données applicables répertoriées en tant que références connexes.
2. Installez le logiciel de base de données et créez des comptes utilisateur de base de données avec des droits appropriés. Reportez-vous à la documentation que vous a remise le fournisseur de base de données pour terminer l'installation. Consultez la rubrique relative aux comptes utilisateur avant d'installer la base de données.
3. Eventuellement, extrayez le kit Installation Startup Kit du fichier téléchargé `disk1.zip`. Ce kit d'outils contient des scripts que vous pouvez utiliser pour créer la base de données MDM, mais cela n'est pas obligatoire.

**Remarque :** Si vous n'extrayez pas le kit Installation Startup Kit, l'application d'installation affiche un avertissement lors de l'installation d'InfoSphere MDM.

4. Créez la base de données MDM en suivant l'une des méthodes suivantes :
  - Exécutez le script Installation Startup Kit applicable à votre type de base de données. Les scripts créent automatiquement les espaces table, les pools de

mémoire tampon et les spécifications de codage appropriés qui sont requis pour votre édition InfoSphere MDM. Pour plus d'informations sur certains de ces paramètres, voir les rubriques de références connexes.

- Créez manuellement la base de données selon une autre méthode.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur la configuration et les paramètres requis pour la configuration de la base de données, voir les rubriques connexes.

**Tâches associées:**

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

**Référence associée:**

«Fiche de la source de données DB2 ou DB2 for z/OS», à la page 26

«Fiche de la source de données Oracle», à la page 32

«Fiche de la source de données Microsoft SQL Server», à la page 29

«Installation Startup Kit», à la page 12

**Comptes utilisateur et connexions de la base de données :**

Toutes les installations requièrent au moins un compte utilisateur de base de données.

Pour amorcer la base de données (généralement lors de l'installation), exécuter une mise à niveau, définir de nouveaux types d'entité ou créer des segments définis par l'implémentation, le compte utilisateur de la base de données doit disposer de certains droits. Ce compte utilisateur principal doit disposer des droits permettant de :

- créer et supprimer une table ;
- créer et supprimer un index ;
- sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer.

Une fois la base de données amorcée et les types d'entité et les segments définis par l'implémentation configurés, vous pouvez choisir de restreindre le compte utilisateur si nécessaire. Un compte utilisateur restreint ne dispose que des droits de sélection, d'insertion, de mise à jour et de suppression.

Pensez à configurer une relation un-à-un entre l'utilisateur de la base de données et la base de données, de sorte que les utilisateurs n'aient pas accès à plusieurs bases de données. Ce modèle procure une couche de sécurité qui permet d'empêcher un utilisateur de la base de données de supprimer les tableaux d'un autre utilisateur.

Enregistrez les données d'identification du compte utilisateur de la base de données. Vous aurez besoin de ces informations pour finaliser l'installation.

Le compte de connexion de la base de données est la somme de toutes les connexions utilisées par le serveur opérationnel et par les gestionnaires d'entités que vous prévoyez d'utiliser. Certains processus du serveur opérationnel ou d'InfoSphere MDM Workbench exigent également des connexions supplémentaires à la base de données, qui sont fermées une fois le processus terminé. Autorisez les connexions supplémentaires pour ces processus dans votre configuration.

**Concepts associés:**

«Comptes - Conditions prérequis», à la page 61

**Référence associée:**

«Comptes utilisateurs, groupes et valeurs par défaut utilisés par l'application d'installation», à la page 15

«Validations», à la page 112

### Préparation d'une base de données DB2 :

Cette procédure permet de configurer une base de données IBM DB2 en vue de l'installation d'InfoSphere MDM.

#### Avant de commencer

- Avant d'exécuter ces étapes, vous devez avoir installé la base de données.
- Pour créer la base de données MDM, vous devez être connecté à DB2 avec un compte administrateur créé lors de l'installation de DB2.
- IBM DB2 Enterprise Server Edition doit être installé.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Avertissement :** Si vous installez InfoSphere MDM sous z/OS, vous pouvez ignorer les étapes de préparation et accéder directement à «Installation sous z/OS», à la page 122.

#### Procédure

1. Extrayez le kit Installation Startup Kit du fichier de pack téléchargé `disk1.zip`.
2. Modifiez le script `CreateDB.sql`.
  - a. Accédez au répertoire `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/CoreData/Full/DB2/dd1/` (où `STARTUPKIT_INSTALL_HOME` représente l'emplacement du kit extrait).
  - b. Ouvrez le fichier `CreateDB.sql` dans un éditeur de texte.
  - c. Remplacez les variables du script par les valeurs décrites au début de ce fichier. Les variables sont entourées par `<>`, comme dans l'exemple `<DBNAME>`. Par exemple, la variable `<TERRITORY>` de `CreateDB.sql` doit être remplacée par le code pays approprié. Si l'installation est effectuée aux Etats-Unis, remplacez `<TERRITORY>` par `US`.

3. Changez pour le compte administrateur DB2.

##### Pour Microsoft Windows :

- a. Ouvrez le menu **Démarrer** et accédez à **Tous les programmes > IBM DB2 > DB2COPY1** (par défaut).
- b. Appuyez sur la touche **Maj** et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Fenêtre Commande** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'autre utilisateur**
- c. Entrez le nom d'administrateur DB2 et le mot de passe.

##### Pour Linux et UNIX :

- a. Ouvrez le terminal Linux ou UNIX.
  - b. A l'invite de ligne de commande, entrez `su - user` où `user` correspond à l'administrateur DB2.
4. Exécutez le script `CreateDB.sql` pour créer la base de données.
    - a. Accédez au répertoire dans lequel se trouve votre fichier `CreateDB.sql`.
    - b. Exécutez la commande applicable.
      - **Pour Microsoft Windows :** `db2 -td; -f CreateDB.sql`
      - **Pour Linux et UNIX :** `db2 -tvf STARTUPKIT_INSTALL_HOME/database/CoreData/Full/DB2/Standard/dd1/CreateDB.sql`

**Important :** Les autres étapes de cette procédure sont facultatives. Si vous ne souhaitez pas créer les espaces table manuellement, vous pouvez ignorer les étapes suivantes. Dans ce cas, l'application d'installation créera automatiquement les espaces table lors de l'installation.

5. Modifiez le script CreateTS.sql.

- a. Ouvrez le fichier CreateTS.sql dans un éditeur de texte.
- b. Remplacez les variables du script par les valeurs décrites au début de ce fichier. Les variables sont entourées par les signes <>, par exemple : <DBNAME> ou <TABLE\_MDS4K>.

**Avertissement :** Les valeurs qui remplacent les variables dans ce fichier doivent correspondre à la configuration de votre base de données, sans quoi l'exécution du programme d'installation n'aboutira pas.

6. Exécutez CreateTS.sql pour créer vos espaces de table.

a. Exécutez la commande applicable.

- **Pour Microsoft Windows :** db2 -td; -f CreateTS.sql
- **Pour Linux et UNIX :** db2 -tvf STARTUPKIT\_INSTALL\_HOME/database/CoreData/Full/DB2/Standard/dd1/CreateTS.sql

7. Après avoir exécuté CreateTS.sql, vérifiez que les paramètres de votre espace table sont conformes aux valeurs attendues.

**Pour Microsoft Windows :**

- Ouvrez une invite de commande et saisissez db2cmd
- Connectez-vous à la base de données à l'aide de cette commande : db2 connect to MDMDB user DBUSER using DB2PWD
- Une fois connecté, saisissez : db2 list tablespaces

**Pour Linux et UNIX :**

- Ouvrez un nouveau terminal et saisissez db2
- Connectez-vous à la base de données à l'aide de cette commande : db2 connect to MDMDB user DBUSER using DB2PWD
- Une fois connecté, saisissez : db2 list tablespaces

**Référence associée:**

«Fiche de la source de données DB2 ou DB2 for z/OS», à la page 26

*Préparation de votre base de données DB2 sur un autre serveur qu'InfoSphere MDM :*

Configurez la base de données IBM DB2 pour les déploiements dans lesquels la base de données et InfoSphere MDM ont été installés sur des serveurs différents.

### Procédure

1. Vous devez procéder comme suit sur la machine sur laquelle vous prévoyez d'installer InfoSphere MDM :

- a. Installez le logiciel client DB2.
- b. Cataloguez la base de données distante sur le serveur local. Lancez les commandes suivantes après avoir remplacé les marques de réservation par les valeurs appropriées :

```
db2 catalog tcpip node <NODE_NAME> remote <DB_SERVER> server <PORT_NUMBER>
db2 catalog db <DB_NAME> as <DB_NAME> at node <NODE_NAME> authentication server
```

2. Utilisez WebSphere Application Server Integrated Solutions Console pour créer une variable d'environnement DB2\_JDBC\_DRIVER\_PATH WebSphere Application Server pointant vers le répertoire principal de l'instance DB2 sur la machine locale et ciblant le niveau de noeud.

*Préparation de votre base de données DB2 à l'utilisation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster :*

Configurez votre base de données DB2 pour les déploiements avec InfoSphere MDM dans un environnement de cluster.

### **Procédure**

1. Installez le logiciel client DB2.
2. Cataloguez la base de données pour toutes les machines du cluster.
3. Créez une variable d'environnement WebSphere Application Server nommée DB2\_JDBC\_DRIVER\_PATH pointant vers le répertoire principal de la base de données DB2 résidant en local sur cette machine pour tous les noeuds du cluster.

*Configuration des droits des utilisateurs de la base de données pour DB2 for z/OS :*

Si votre déploiement d'InfoSphere MDM utilise IBM DB2 for z/OS, vous devez vous assurer que votre ID d'utilisateur de base de données possède les droits BINDADD et CREATE sur la base de données MDM.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Le pilote DB2 Wire Protocol ne fonctionne pas correctement si les packages nécessaires ne sont pas installés sur tous les serveurs auxquels vous prévoyez de vous connecter. Votre ID d'utilisateur de base de données doit détenir les droits BINDADD et CREATE pour que le pilote puisse créer et lier des packages.

**Remarque :** Par défaut, les packages contiennent 200 sections dynamiques et ils sont créés dans la collection nommée NULLID.

Si les packages de liaison ne sont pas en place, le message suivant apparaît lors du test des connexions pour la source de données InfoSphere MDM sur le serveur opérationnel :

```
java.sql.SQLException: [IBM][DB2 JDBC Driver]Bind process is not active.
Please ensure that the user has permissions to create packages.
Packages cannot be created in an XA Connection. DSRA0010E: SQL State = HY000, Error Code = 0.
```

### **Procédure**

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur de la base de données.
2. Connectez-vous à la base de données MDM.
3. Accordez des droits BINDADD à l'utilisateur de base de données (*dbuser*) :  
`GRANT BINDADD TO dbuser`
4. Accordez des droits CREATE à l'utilisateur de base de données (*dbuser*) :  
`GRANT CREATE ON COLLECTION * TO dbuser`
5. Déconnectez-vous du compte administrateur de la base de données.
6. Connectez-vous avec le compte utilisateur de la base de données. Lorsque ce compte se connecte à la base de données avec le pilote DB2 Wire Protocol, le package voulu est automatiquement créé.

**Information associée:**

 Pilote et packages DB2 Wire Protocol

### *Définition d'un chemin d'utilitaire DB2 :*

Si vous utilisez une base de données IBM DB2, vous devez définir l'utilitaire de base de données sur votre chemin de système.

#### **Procédure**

A l'invite de commande, ajoutez les utilitaires de base de données DB2 à la variable PATH sur votre système.

Par exemple :

```
export PATH=BASE_DB2/sql1lib/bin:$PATH
```

#### **Que faire ensuite**

Vous pouvez également ajouter la ligne d'exportation à votre profil utilisateur.

#### **Préparation d'une base de données Microsoft SQL Server :**

Configurez une base de données Microsoft SQL Server avant de lancer l'installation d'InfoSphere MDM.

#### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Pour créer la base de données MDM, vous devez être connecté à Microsoft SQL Server avec l'authentification Windows ou le compte administrateur créé lors de l'installation de Microsoft SQL Server.

Le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter sera utilisé comme nom de schéma durant l'installation d'InfoSphere MDM. Le nom d'utilisateur est sensible à la casse car SQL Server utilise les classements sensibles à la casse. En conséquence, le nom d'utilisateur que vous fournissez dans les panneaux d'IBM Installation Manager durant l'installation doit correspondre exactement à la casse définie à l'origine pour le nom d'utilisateur.

Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification Windows, votre administrateur de base de données doit définir le schéma par défaut de l'utilisateur de connexion dans le schéma qui sera utilisé par IBM Installation Manager.

Le schéma par défaut affecté à un utilisateur qui se connecte à l'aide de l'authentification Windows est dbo. Lorsque l'authentification Windows est utilisée durant l'installation d'InfoSphere MDM, les objets de la base de données sont créés dans le schéma nommé dbo.

**Conseil :** Lorsque votre implémentation SQL Server utilise l'authentification Windows, n'entrez pas les données d'identification de l'utilisateur de base de données lors de l'installation sur le panneau de configuration de la base de données dans IBM Installation Manager.

#### **Procédure**

1. Connectez-vous à Microsoft SQL Server avec l'authentification Windows ou avec le compte administrateur que vous avez créé lorsque vous avez installé Microsoft SQL Server.
2. Modifiez le script CreateDB.sql fourni dans le kit.

**Conseil :** Vous pouvez extraire le kit Installation Startup Kit du fichier de pack téléchargé disk1.zip.

- a. Accédez au répertoire `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/CoreData/Full/SQLServer/dd1/` (où `STARTUPKIT_INSTALL_HOME` représente l'emplacement du kit extrait).
  - b. Ouvrez le fichier `CreateDB.sql` dans un éditeur de texte.
  - c. Remplacez les variables du script par les valeurs décrites au début de ce fichier. Les variables sont entourées par `<>`, comme dans l'exemple `<DBNAME>`.
3. Exécutez le script `CreateDB.sql` pour créer la base de données.

**Remarque :** Si vous utilisez l'authentification Windows au lieu de l'authentification SQL pour accéder à la base de données, vous devez exécuter l'une des actions suivantes :

- Si le client et SQL Server se trouvent dans le même domaine, l'utilisateur de connexion que le client utilise doit être ajouté aux connexions de sécurité de SQL Server.
  - Si le client et SQL Server se trouvent dans des domaines différents, les deux domaines doivent être approuvés.
4. Copiez le fichier `sqljdbc.dll` dans le répertoire `/Binn` pour l'instance de SQL Server exécutée.
- Si vous utilisez SQL Server 32 bits, le fichier `sqljdbc.dll` se trouve dans `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/SQLServer JTA/win32`
  - Si vous utilisez SQL Server 64 bits, le fichier se trouve dans `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/SQLServer JTA/win64_amd64`
5. Installez les procédures mémorisées XA utilisées par le pilote JDBC. A partir du répertoire `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/SQLServer JTA`, exécutez le script `instjdbc.sql` en tant qu'utilisateur sa.
6. Activez MS DTC pour les transactions XA.

Sous Windows 7 et Windows 2008

- a. A partir du bureau, cliquez sur **Démarrer** et ouvrez Services de composants à l'aide d'une de ces options.
    - Tapez `dcomcnfg` dans la zone **Rechercher**.
    - Tapez `%windir%/system32/comexp.msc` dans la zone **Rechercher**.
  - b. Accédez à **Ordinateurs > Poste de travail > Coordinateur de transactions distribués**.
  - c. Cliquez avec le bouton droit sur **DTC local** et sélectionnez **Propriétés**.
  - d. Dans la boîte de dialogue Propriétés de DTC local, ouvrez l'onglet Sécurité.
  - e. Sélectionnez **Activer les transactions XA** et cliquez sur **OK**. Cette étape redémarre le service MS DTC.
  - f. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Propriétés de DTC local et fermez Services de composants.
  - g. Redémarrez Microsoft SQL Server pour vous assurer que la synchronisation a été effectuée avec les modifications MS DTC. Vérifiez que **XATransactions=1** se trouve dans le registre du système d'exploitation Microsoft.
7. Exécutez les instructions SQL suivantes pour activer l'isolement d'instantané pour SQL Server :



```
ALTER DATABASE <database_name> SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
ALTER DATABASE <database_name> SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE
ALTER DATABASE <database_name> SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
ALTER DATABASE <database_name> SET MULTI_USER
```

**Remarque :** Ces commandes sont critiques si vous envisagez d'utiliser la sécurité LDAP avec WebSphere Application Server.

**Référence associée:**

«Fiche de la source de données Microsoft SQL Server», à la page 29

*Préparation de votre base de données Microsoft SQL Server sur un serveur autre qu'InfoSphere MDM :*

Configurez votre base de données Microsoft SQL Server lorsqu'elle se trouve sur un autre serveur que votre installation InfoSphere MDM.

**Procédure**

Installez un client Microsoft SQL Server sur la machine sur laquelle vous prévoyez d'installer MDM.

Une fois le client installé, le compte client est automatiquement ajouté au compte utilisateur de la base de données. Vous n'êtes pas obligé de définir MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH dans votre environnement IBM WebSphere Application Server.

*Préparation de votre base de données Microsoft SQL Server pour l'utilisation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster :*

Configurez votre base de données Microsoft SQL Server lorsque vous installez InfoSphere MDM dans un environnement de cluster.

**Procédure**

Installez un client Microsoft SQL Server sur chaque machine sur laquelle vous prévoyez d'installer les composants InfoSphere MDM.

Une fois le client installé, le compte client est automatiquement ajouté au compte utilisateur de la base de données. Vous n'êtes pas obligé de définir MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH dans votre environnement IBM WebSphere Application Server.

**Préparation d'une base de données Oracle :**

Configurez une base de données Oracle avant de lancer une installation d'InfoSphere MDM.

**Avant de commencer**

- Avant d'exécuter ces étapes, vous devez avoir installé la base de données.
- Pour créer la base de données MDM, vous devez être connecté à Oracle à l'aide du compte d'administrateur de base de données que vous avez créé lors de l'installation d'Oracle.
- Avant d'installer InfoSphere MDM avec Oracle, vérifiez que votre nom d'utilisateur de base de données et votre nom de schéma sont identiques.

## Procédure

1. Vérifiez que le jeu de caractères est UTF-8. Si ce n'est pas le cas, exécutez la commande **CREATE DATABASE***name***... CHARACTER SET AL32UTF8** pour créer la base de données.
2. Définissez la sémantique de longueur des caractères pour Unicode. La variable `NLS_LANG_SEMANTICS` doit être définie sur `CHAR` (le paramètre par défaut est `BYTE`). Exécutez cette commande : **ALTER SYSTEM SET NLS\_LENGTH\_SEMANTICS=CHAR SCOPE=BOTH**
3. Si vous utilisez un pilote de connexion sans fil avec un client Oracle, vous devez définir la variable `NLS_LANG` pour l'utilisateur se connectant au serveur opérationnel. Définissez cette variable sur `NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.AL32UTF8`

**Important :** Les autres étapes de cette procédure sont **facultatives**. Si vous ne souhaitez pas créer les espaces table manuellement, vous pouvez ignorer les étapes suivantes. Dans ce cas, l'application d'installation créera automatiquement les espaces table lors de l'installation.

4. Modifiez le script `create_schema_ora.sql` fourni dans le kit de démarrage d'installation.

**Conseil :** Vous pouvez extraire le kit Installation Startup Kit du fichier de pack téléchargé `disk1.zip`.

- a. Accédez au répertoire `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/CoreData/Full/Oracle/Standard/dd1/` (où `STARTUPKIT_INSTALL_HOME` représente l'emplacement du kit extrait).
- b. Ouvrez le fichier `create_schema_ora.sql` dans un éditeur de texte. Le fichier contient les variables suivantes, qui doivent être remplacées par les valeurs appropriées :
- c. Si la base de données est créée sur Microsoft Windows, remplacez la variable `<TABLESPACE_LOCATION>` par l'emplacement des espaces table. La syntaxe de la valeur définissant l'emplacement est la suivante : `<ORACLE_HOME>\<DBNAME>`

**Avertissement :** Si vous créez une base de données sous Microsoft Windows, vous devez également remplacer toutes les barres obliques (/) présentes dans les chemins d'accès par des barres obliques inversées (\).

- d. Dans le dossier `<ORACLE_HOME>/oradata`, créez un sous-dossier vide dont le nom corresponde à la valeur que vous avez définie pour `<DBNAME>`.
- e. Configurez les noms d'espace table :
  - Pour utiliser les valeurs d'espace table par défaut, remplacez les variables figurant dans le script `create_schema_ora.sql` par les valeurs décrites au début de ce fichier. Les variables sont entourées par des signes supérieur ou inférieur (< >) :
    - `<DBNAME>` : nom de la base de données.
    - `<NEWPASSWORD>` : mot de passe de la base de données.
    - `<TABLE_MDSSM>` : nom de l'espace table des données de table du petit module virtuel. L'application d'installation attend la valeur `TBS4K`. Les écrans du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **8k tablespace1**.
    - `<TABLE_SPACE>` : le nom d'espace table pour les données de la table utilisateur `8K`. L'application d'installation attend la valeur `TBS8K`. Les écrans du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **8k tablespace2**.

- `<TABLE_SPMDS>` : le nom d'espace table pour les données de la table utilisateur MDM virtuelles 16K. L'application d'installation attend la valeur TBS16K. Les écrans du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **8k tablespace3**.
- `<INDEX_SPACE>` : nom d'espace table pour les données de type index. L'application d'installation attend la valeur IDXSPACE. Les écrans du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **IndexSpace**.
- `<TABLE_SPPMD>` : le nom d'espace table pour les données de la table utilisateur du moteur de correspondance probabiliste. L'application d'installation attend la valeur EMESPACE1. Les écrans du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **EME tablespace**.
- `<TABLE_SPPMI>` : le nom d'espace table pour les données de type index du moteur de correspondance probabiliste. L'application d'installation attend la valeur EMESPACE2. Les écrans du gestionnaire d'installation se réfèrent à cette espace table sous le nom de **PME tablespace**.
- `<LONG_SPACE>` : nom d'espace table pour les types de données CLOB et XML. L'application d'installation attend la valeur LOBSPACE. Les écrans du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **LongSpace**.

- Pour utiliser les noms d'espace table personnalisés :

- 1) Créez une base de données qui utilise vos noms d'espace table personnalisés.
- 2) Créez ou éditez un fichier de réponses des entrées d'installation d'InfoSphere MDM et modifiez les variables de nom d'espace table afin de mapper vos noms d'espace table personnalisés sur le programme d'installation d'InfoSphere MDM :

```
<data key='user.L2.long.space.ora,com.ibm.mdm.advanced' value='LOBSPACE' />
<data key='user.L2.index.space.ora,com.ibm.mdm.advanced' value='IDXSPACE' />
<data key='user.L2.eme.sppmd.space,com.ibm.mdm.advanced' value='EMESPACE1' />
<data key='user.L2.eme.sppmi.space,com.ibm.mdm.advanced' value='EMESPACE2' />
```

**Avertissement :** InfoSphere MDM fournit des exemples de fichiers de réponses d'entrées d'installation que vous pouvez modifier pour définir les espaces table personnalisés. Pour plus d'informations sur ces exemples de fichiers, voir «Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux», à la page 128.

- 3) Démarrez le programme d'installation d'InfoSphere MDM en mode interface graphique ou en mode silencieux, en ajoutant l'argument suivant à la commande de démarrage afin que le programme d'installation utilise les paramètres extraits de votre fichier de réponses des entrées : `IBMIM -input ./mdm_input.res` (où `mdm_input.res` est le nom du fichier de réponses des entrées silencieux).

5. Exécutez le script `create_schema_ora.sql` pour créer le schéma Oracle.

### Que faire ensuite

Si vous n'exécutez pas le script `create_schema_ora.sql`, vous devez modifier le système de base de données Oracle :

- Dans le script `create_schema_ora.sql`, vérifiez que l'instruction `ALTER SYSTEM SET open_cursors` est définie ainsi : `ALTER SYSTEM SET open_cursors = 1500 SCOPE=BOTH;`

- Vérifiez que les droits d'accès sont accordés comme suit : GRANT CREATE SEQUENCE TO *SCHEMA*; , où *SCHEMA* est remplacé par le nom de schéma.
- Configurez la propriété Oracle CURSOR\_SHARING sur CURSOR\_SHARING=FORCE.

**Référence associée:**

«Fiche de la source de données Oracle», à la page 32

*Préparation de votre base de données Oracle sur un serveur autre qu'InfoSphere MDM :*

Configurez votre base de données Oracle pour les déploiements dans lesquels la base de données et InfoSphere MDM ont été installés sur des serveurs différents.

**Procédure**

1. Installez un client Oracle sur la machine sur laquelle vous prévoyez d'installer InfoSphere MDM.
2. Pointez l'entrée TNS de la machine client vers le serveur de base de données.
3. Utilisez WebSphere Application Server Integrated Solutions Console pour créer une variable d'environnement ORACLE\_JDBC\_DRIVER\_PATH pointant vers le répertoire principal de la base de données Oracle et ciblant le niveau de noeud.

*Préparation de votre base de données Oracle à l'utilisation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster :*

Configurez votre base de données Oracle pour prendre en charge l'installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster.

**Procédure**

1. Installez le client Oracle sur toutes les machines.
2. Pointez l'entrée TNS vers la machine du serveur de base de données.
3. Créez une variable d'environnement WebSphere Application Server nommée ORACLE\_JDBC\_DRIVER\_PATH pointant vers le répertoire principal de la base de données Oracle résidant en local sur cette machine pour tous les noeuds du cluster.

*Définition d'un chemin d'utilitaire Oracle :*

Si vous utilisez une base de données Oracle, vous devez définir l'utilitaire de base de données sur votre chemin de système.

**Procédure**

En ligne de commande, vous pouvez ajouter les utilitaires de base de données Oracle dans la variable PATH de votre système.

Par exemple :

```
export ORACLE_HOME=ORACLE_HOME
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
```

**Que faire ensuite**

Vous pouvez également ajouter les lignes d'exportation à votre profil utilisateur.

### **Pilotes ODBC installés avec l'édition standard :**

Les pilotes ODBC appliqués par l'application d'installation lors de l'installation d'InfoSphere MDM Standard Edition sont déterminés par le type de base de données que vous définissez.

Un pilote câblé permet de disposer d'un serveur opérationnel prenant en charge une configuration MDM virtuelle pour communiquer avec la base de données et enregistrer des données dans le schéma. Dans ce cas, le client de base de données applicable doit être installé pour que les opérations de chargement en bloc soient possibles.

Le serveur opérationnel contient les pilotes ODBC suivants. Les autres pilotes ne sont pas pris en charge.

- Oracle Wire
- Oracle Net
- IBM DB2 Wire (DB2 et DB2 for z/OS)
- Microsoft SQL Server Wire

Pour les bases de données Oracle, les propriétés transmises à l'utilitaire **madconfig** lors de l'installation déterminent si le pilote Oracle Wire ou Oracle Net doit être installé. Si des valeurs vides sont transmises pour l'hôte de base de données, le pilote Oracle Net est installé. Le client Oracle doit alors être installé sur l'hôte de serveur opérationnel.

**Conseil :** Lors d'une installation sur une plateforme Microsoft Windows, vous devez appeler la commande `madconfig.bat register_odbc` pour vous assurer que le pilote ODBC est correctement enregistré si vous souhaitez créer une source de données ODBC distincte plutôt que la créer via l'application d'installation.

#### **Tâches associées:**

«Activation de la prise en charge du pilote sans fil Oracle», à la page 126

### **Installation manuelle de la base de données MDM physique :**

Vous pouvez installer manuellement la base de données MDM physique sur DB2 for UNIX ou Linux, DB2 for z/OS, et Oracle.

#### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Vous pouvez toujours utiliser IBM Installation Manager pour créer la base de données MDM physique. Toutefois, vous avez également la possibilité de l'installer manuellement.

La base de données MDM virtuelle est toujours installée à l'aide d'IBM Installation Manager.

**Avertissement :** La base de données principale est requise pour InfoSphere MDM Advanced Edition (MDM physique). Elle est également nécessaire pour que certaines transactions InfoSphere MDM Standard Edition (MDM virtuel) soient traitées correctement. Si vous utilisez IBM Installation Manager pour installer InfoSphere MDM, les composants de la base de données principale requis sont automatiquement installés. Si vous utilisez une base de données Microsoft SQL Server, sachez que InfoSphere MDM Standard Edition (implémentations MDM virtuelles) est la seule édition prise en charge pour SQL Server.

Avant de lancer l'installation manuelle, lisez les informations suivantes et prenez les décisions nécessaires sur la création des espaces table et l'installation des déclencheurs.

### Espaces table

Pour les bases de données DB2 sous UNIX ou Linux et pour les bases de données Oracle, vous pouvez créer des espaces table pour les données utilisateur, les index utilisateur et les objets LOB utilisateur afin d'améliorer les performances de la base de données. Les valeurs des marques de réservation sont fournies dans les scripts appropriés, sous la forme *TABLE\_SPACE*, *INDEX\_SPACE* et *LONG\_SPACE*. Vous pouvez configurer les espaces de table dans les scripts à la taille appropriée pour votre environnement de production.

Il y a deux espaces table distincts pour InfoSphere MDM Probabilistic Matching Engine, ce qui nécessite que les espaces table de InfoSphere MDM Probabilistic Matching Engine portent les mêmes noms que *TABLE\_SPACE* et *INDEX\_SPACE*, mais avec un *E* supplémentaire à la fin.

### Déclencheurs

Deux types de déclencheurs sont fournis avec l'installation d'InfoSphere MDM : déclencheurs simples et déclencheurs composés. Sélectionnez l'un de ces deux types en vue de son installation :

- **Déclencheurs simples** : créez une copie de l'image *antérieure* des données en cours dans la table HISTORY lorsqu'une table est créée, mise à jour ou supprimée. La table HISTORY ne contient que d'anciens enregistrements ; elle ne contient pas l'enregistrement en cours dans la table de la base. Si vous choisissez d'installer des déclencheurs simples, vous devez installer les déclencheurs de mise à jour simples. Vous pouvez également installer les déclencheurs à la suppression simples, qui sont facultatifs.
- **Déclencheurs composés** : créez une copie de l'image *antérieure* et de l'image *postérieure* des données en cours depuis la table de base dans la table HISTORY lorsqu'une table est insérée, mise à jour ou supprimée. La table HISTORY contient tous les anciens enregistrements ainsi que l'enregistrement en cours dans la table de la base. Si vous choisissez d'installer des déclencheurs composés, vous devez installer les déclencheurs d'insertion et de mise à jour. Vous pouvez également installer les déclencheurs à la suppression composés, qui sont facultatifs.
- **Aucun** : aucun déclencheur d'historique ne sera installé.

### Zone de temps universel coordonné (UTC)

Si votre application s'exécute dans différents fuseaux horaires, ou que les valeurs de vos données diffèrent selon les fuseaux horaires, vous devez activer la fonction de gestion des fuseaux horaires multiples (temps universel coordonné).

Cette fonction ne peut pas être désactivée une fois qu'elle est activée.

Si vous n'avez pas besoin d'utiliser cette fonctionnalité, vous devez la désactiver lors de l'installation d'InfoSphere MDM.

### Fonction de recherche sensible ou insensible à la casse

Vous pouvez rechercher des contrats, des produits et des catégories par nom, sans restriction de casse. La fonction de recherche sensible ou

insensible à la casse ne peut pas être désactivée une fois qu'elle est activée. Elle est disponible sur DB2 UDB, DB2 for z/OS version 9 et ultérieures, et Oracle.

### Procédure

1. Ouvrez IBM Installation Manager et cliquez sur **Installer**.
2. Dans la liste Installation Packages, sélectionnez **InfoSphere MDM Standard Edition or Advanced Edition** et cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la liste des fonctions, développez **InfoSphere MDM Standard Edition or Advanced Edition** et vérifiez que seule l'option **Base de données MDM** est sélectionnée. Cliquez sur **Suivant**.
4. Complétez les zones de configuration de la base de données en indiquant le type et l'emplacement de la base de données, ainsi que les détails relatifs à la connexion, puis sélectionnez **Extraire des scripts pour l'installation manuelle de la base de données**. Cliquez sur **Installer**. IBM Installation Manager va installer les données MDM virtuelles et extraire les scripts SQL que vous pouvez utiliser pour installer les données MDM physiques.
5. Exécutez les scripts SQL pour installer les données MDM physiques.
6. Une fois l'exécution des scripts terminée et les données MDM physiques installées, ouvrez de nouveau IBM Installation Manager et cliquez sur **Modifier**.
7. Dans la liste Features, sélectionnez **Serveur opérationnel MDM** en plus de l'option déjà sélectionnée **Base de données MDM**, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Installer** pour terminer l'installation de la base de données MDM physique.

*Définition de la configuration XA dans WebSphere Application Server pour se connecter à DB2 for z/OS :*

Utilisez cette procédure de définition de la configuration XA dans IBM WebSphere Application Server lorsque vous installez manuellement la base de données MDM sur DB2 for z/OS.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :** Vous devez remplacer les exemples de cette procédure en fonction de l'environnement de votre serveur.

### Procédure

1. Connectez-vous au système UNIX en tant que superutilisateur et accédez au répertoire de l'instance DB2. Par exemple : `cd /usr/opt/db2_10_01/instance`
2. A partir du répertoire de l'instance, exécutez la commande requise pour créer une instance : `db2icrt -s client db2inst`
3. Une fois l'instance créée, connectez-vous en tant qu'utilisateur de l'instance (db2inst1 dans cet exemple) et cataloguez la base de données z/OS.
4. Copiez db2jcc\_license\_cisuz.jar de DB2 for z/OS vers le folder `<DB2_HOME>/sqllib/java` du client.
5. Ajoutez la ligne suivante à la variable CLASSPATH :  
`<DB2_HOME>/sqllib/java/db2jcc.jar:<DB2_HOME>/sqllib/java/db2jcc_license_cisuz.jar`

### Tâches associées:

«Installation manuelle de la base de données principale sur DB2 for z/OS en utilisant TSO et des instructions JCL», à la page 91

*Création et installation de la base de données z/OS :*

Lorsque vous créez le sous-système et y associez les bases de données, n'oubliez pas qu'InfoSphere MDM est développé sur DB2 for z/OS avec des données Unicode et plusieurs langues. Vous devez également paramétrer la configuration XA.

Pour adresser Unicode, il existe deux options de paramétrage :

- 1. Configurer un sous-système DB2 for z/OS avec le paramètre **UNICODE** dans **DSNZPARM**, par exemple :

```
Unicode CCSID = 1208 CCSID of Unicode UTF-8 data.
DEF ENCODING SCHEME = UNICODE
LOCALE LC_CTYPE = UNI
APPLICATION ENCODING = UNICODE
```
  2. Utiliser le sous-système DB2 for z/OS par défaut et redéfinir les accès de tous les modules MDM avec Unicode, en entrant `LOCALE LC_CTYPE = UNI..`. Ceci est obligatoire pour les fonctions d'agrégation comme `UPPER` et `LOWER`.
- Si vous utilisez un nouveau sous-système DB2, affectez à tous les paramètres **DSNZPARM** la valeur Unicode, notamment le paramètre de macro de **DSNHDECP LC\_TYPE**. Les plans d'accès et les bases de données Unicode sont obligatoires pour bénéficier de toutes les fonctionnalités disponibles.
- Allocation d'espace : avant de créer des objets physiques, il est nécessaire de générer de l'espace sur l'unité de stockage à accès direct. Afin de simplifier l'allocation de l'espace de stockage, il est conseillé d'utiliser des groupes d'archivage sur le système de maintenance logicielle. Créez `HLQ MDMIBM` pour tous les fichiers de données z.
- Espaces table et espaces index : pour simplifier la maintenance et éviter des baisses de performance, séparez les tables de leurs index en les plaçant dans des espaces table et des espaces index différents. Pour les petites tables, utilisez des espaces table segmentés, et pour les tables plus volumineuses, utilisez des espaces table simples. Vous pouvez également utiliser des espaces table partitionnés.
- Autorisation et qualificatif : vous pouvez créer tous les objets et y accéder à l'aide d'un seul identificateur d'autorisation.
- Pools de mémoire tampon : s'il n'existe pas de pool de mémoire tampon, vous devez en créer. Une taille minimale de 1000 est recommandée. Exemple d'instruction SQL permettant de créer des pools de mémoire tampon : `ALTER BUFFERPOOL (bp3) VPSIZE (1000);`

### **Configuration XA pour DB2 for z/OS**

Cette procédure doit être exécutée pour la source de données et le fournisseur JDBC de WebSphere Application Server. Elle est nécessaire pour que WebSphere Application Server fonctionne correctement avec DB2 for z/OS.

*Octroi de privilèges de connexion sur DB2 for z/OS :*

Si vous installez manuellement une base de données MDM physique sur DB2 for z/OS, utilisez cette procédure pour accorder les privilèges de connexion nécessaires.



## Procédure

1. Pour permettre la création d'espaces table et d'une base de données initiale, assurez-vous que le droit SYSADM est accordé à l'utilisateur qui effectue l'installation.
2. Vérifiez que les droits suivants sont accordés à l'utilisateur qui effectue l'installation :

**Avertissement :** Vous devez remplacer les exemples de cette procédure en fonction de l'environnement de votre serveur.

- GRANT CREATETAB, CREATETS ON DATABASE DSNDB04 TO <USER\_ID>;
- GRANT USE OF BUFFERPOOL BP0 TO <USER\_ID>;
- GRANT USE OF STOGROUP SYSDEFLT TO <USER\_ID>;
- GRANT USE OF TABLESPACE DSNDB04.SYSDEFLT TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PLAN DSNESPCS TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PLAN DSNESPRR TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PLAN DSNEDCL TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PLAN DSNHYCRD TO <USER\_ID>;
- GRANT SELECT ON SYSIBM.SYSDUMMY1 TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PLAN DSNTIA<DB2 VERSION> TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PROCEDURE SYSPROC.DSNWZP TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PROCEDURE SYSPROC.DSNWSPM TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PACKAGE DSNUTILS.DSNUTILS TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PROCEDURE SYSPROC.DSNUTILS TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PACKAGE DSNUTILU.DSNUTILU TO <USER\_ID>;
- GRANT EXECUTE ON PROCEDURE SYSPROC.DSNUTILU TO <USER\_ID>;

### Tâches associées:

«Installation manuelle de la base de données principale sur DB2 for z/OS en utilisant TSO et des instructions JCL», à la page 91

*Paramètre de base de données Oracle :*

Lors de l'installation manuelle de la base de données MDM physique sur Oracle, si vous omettez l'exécution du script `create_schema_ora.sql`, vous devez modifier le système de base de données Oracle.

Dans le script `create_schema_ora.sql`, vérifiez que l'instruction `ALTER SYSTEM SET open_cursors` est définie de la façon suivante :

```
ALTER SYSTEM SET open_cursors = 1500 SCOPE=BOTH;
```

Vérifiez également que les droits d'accès sont accordés comme suit : `GRANT CREATE SEQUENCE TO <SCHEMA>;`

*Installation manuelle de la base de données MDM physique sur DB2 for Linux ou UNIX :*

Vous pouvez installer manuellement la base de données MDM physique sur DB2 for Linux ou UNIX.

Il existe des instructions distinctes pour l'installation de la base de données de configuration et de gestion et pour la base de données de domaines principale.

Avant de démarrer l'installation, lisez les instructions relatives à l'installation manuelle de la base de données.

*Installation manuelle de la base de données principale sur DB2 for UNIX ou Linux :*

Installez la base de données MDM physique principale sur DB2 for UNIX ou Linux.

### Procédure

1. Accédez au répertoire *MDM\_INSTALL\_HOME/database/CoreData/Full/DB2/Standard/dd1*.
2. Modifiez les scripts contenus dans ce répertoire ; remplacez les valeurs des marques de réservation par les valeurs que vous voulez utiliser dans votre base de données.

**A faire :** Dans la plupart des cas, vous devez utiliser la syntaxe de commande suivante pour exécuter les scripts :

```
db2 -tvf nom du script -l nom du fichier journal
```

où *nom du script* indique le nom du script que vous exécutez et *nom du fichier journal* indique le nom du fichier historique dans lequel les commandes sont consignées. Si vous devez utiliser une autre syntaxe de commande, celle-ci est indiquée dans la procédure.

Modifiez les valeurs des marques de réservation :

- a. Remplacez *DBNAME* par le nom de la base de données à utiliser.
- b. Remplacez *TERRITORY* par le nom du territoire.
- c. Remplacez les marques de réservation suivantes dans l'espace table :
  - *<INDEX\_SPACE>* : nom d'espace table pour les données d'index. L'application d'installation attend la valeur *IDXSPACE*.
  - *<LONG\_SPACE>* : nom d'espace table pour les types de données CLOB et XML. L'application d'installation attend la valeur *LOBSPACE*.
  - *<TABLE\_SPPMD>* : nom d'espace table pour les données de la table utilisateur du moteur de correspondance probabiliste. L'application d'installation attend la valeur *EMESPACE1*.
  - *<TABLE\_SPPMI>* : nom d'espace table pour les données d'index du moteur de correspondance probabiliste. L'application d'installation attend la valeur *EMESPACE2*.
  - *<TABLE\_MDS4K>* : nom d'espace table pour les données de la table utilisateur 4K. L'application d'installation attend la valeur *TBS4K*.
  - *<TABLE\_SPACE>* : nom d'espace table pour les données de la table utilisateur 8K. L'application d'installation attend la valeur *TBS8K*.
  - *<TABLE\_SPMDS>* : nom d'espace table pour les données de la table utilisateur MDM virtuelles 16K. L'application d'installation attend la valeur *TBS16K*.
- d. Remplacez *SCHEMA* par le nom du schéma désigné pour contenir les ressources de la base de données.
- e. Remplacez *DBUSER* par l'ID de l'utilisateur de la base de données propriétaire du schéma.
- f. Remplacez la valeur de la marque de réservation *DTYPE* par l'une des valeurs suivantes, en minuscules :
  - banque
  - assurance

- télécom
  - industrie
- g. *CONFIG\_LANG* : langue à utiliser pour la configuration.  
Par exemple, pour l'anglais, entrez en ; pour le français, entrez fr.
  - h. *CODE\_LANG* : langue des données de table de codes supplémentaires à charger.  
Par exemple, pour le japonais, entrez ja ; pour le français, entrez fr.
3. Vérifiez que vous disposez des privilèges d'administrateur de base de données pour exécuter le script *CreateDB.sql*.
  4. Créez la base de données et les espaces table et accordez les droits requis aux utilisateurs autorisés et aux schémas en exécutant le fichier *CreateDB.sql*.
  5. Créez les espaces table et accordez les droits requis aux utilisateurs autorisés et aux schémas en exécutant le fichier *CreateTS.sql*. Dans ce script, quatre espaces table supplémentaires sont créés pour les objets de la base de données InfoSphere MDM Probabilistic Matching Engine. Les noms des deux espaces table sont créés en fonction de *TABLE MDS4K*, *TABLE\_SPACE*, *TABLE\_SPMDS*, *TABLE\_SPPMI*, *LONG\_SPACE* et *INDEX\_SPACE*. Vous pouvez les modifier si vous voulez.
  6. Connectez-vous à la base de données que vous venez de créer.
  7. Exécutez les scripts dans l'ordre indiqué sur la ligne de commande, à partir du répertoire *MDM\_INSTALL\_HOME/database/CoreData/Full/DB2/Standard/ddl* :
    - a. *CreateTables.sql* : Crée toutes les tables de base et les définitions de clé primaire.
    - b. *CreateTables\_H.sql* : Crée toutes les tables d'historique et les définitions de clé primaire.
    - c. *CreateIndexes.sql* : Crée tous les index, notamment les contraintes d'index unique.
    - d. *CreateFK.sql* : Crée toutes les clés externes.
    - e. *CreateCHK.sql* : Crée toutes les contraintes de vérification.
  8. Déterminez si vous souhaitez activer la fonction de gestion du temps universel coordonné :  
Si votre application s'exécute dans différents fuseaux horaires, ou que les valeurs de vos données diffèrent selon les fuseaux horaires, vous devez activer la fonction de gestion des fuseaux horaires multiples (temps universel coordonné).  
Si vous n'avez pas besoin d'utiliser cette fonctionnalité, vous devez la désactiver lors de l'installation d'InfoSphere MDM.
    - Pour activer la fonction de gestion du temps universel coordonné :
      - a. Accédez au sous-répertoire *.ddl*.
      - b. Exécutez le script suivant depuis la ligne de commande :  
`Create_function_utc_enabled.sql`
    - Pour désactiver la fonction de gestion du temps universel coordonné :
      - a. Accédez au sous-répertoire *.ddl*.
      - b. Exécutez le script suivant depuis la ligne de commande :  
`Create_function_utc_disabled.sql`
  9. Exécutez les scripts suivants pour installer des déclencheurs simples ou composés.

**A faire :** Pour exécuter les scripts de création des déclencheurs, utilisez la syntaxe de commande suivante :

```
db2 -v -td@ -f nom du script -l nom du fichier journal
```

où *nom du script* indique le nom du script que vous exécutez et *nom du fichier journal* indique le nom du fichier historique dans lequel les commandes sont consignées. Si vous devez utiliser une autre syntaxe de commande, celle-ci est indiquée dans la procédure.

- Pour installer des déclencheurs simples, exécutez le script :
    - a. CreateTriggers\_simple.sql installe des déclencheurs simples
    - b. **Facultatif :** CreateTriggers\_delete\_simple.sql installe des déclencheurs simples pour les suppressions
  - Pour installer des déclencheurs composés, exécutez le script :
    - a. CreateTriggers\_compound.sql installe des déclencheurs composés pour les insertions et les mises à jour
    - b. **Facultatif :** CreateTriggers\_delete\_compound.sql installe des déclencheurs composés pour les suppressions
10. Pour remplir les tables de code avec des données en anglais relatives au secteur d'activité indiqué dans la marque de réservation *DTYPE* et avec les données de configuration dans la langue figurant dans la marque de réservation *CONFIG\_LANG*, exécutez le script *ImpReqData.sql*.
  11. Pour remplir la table du gestionnaire de configuration avec des données en anglais, vous devez saisir le chemin d'accès aux données dans la marque de réservation *DEL\_DATA\_PATH* (si vous n'avez pas modifié l'emplacement du répertoire, ce chemin se nomme 'data') et saisir les journaux dans la marque de réservation *DEL\_DATA\_LOGS*. Exécutez le script *ImpReqDataCfgMgr.sql*.
  12. Installez les ensembles supplémentaires de données de table de codes. Pour le secteur d'activité indiqué dans la marque de réservation *DTYPE* et la langue indiquée dans la marque de réservation *CODE\_LANG*, exécutez le script :  
*ImpCodeTableData.sql*  
  
Répétez cette étape pour chaque langue à installer, y compris l'anglais.
  13. **Facultatif :** Pour activer les recherches indépendantes de la casse, exécutez le script suivant :  
*Insensitive\_search\_enabled.sql*

*Installation manuelle de la base de données de domaines sur DB2 for Linux ou UNIX :*

Installez manuellement la base de données de domaines sur DB2.

### **Avant de commencer**

Avant de démarrer l'installation :

- Vérifiez que la base de données principale a été créée et que vous pouvez y accéder normalement. Les ressources de la base de données du domaine sont stockées dans la même base de données.
- Lisez les instructions d'installation manuelle de la rubrique sur la base de données MDM physique et, lors des étapes facultatives, reprenez les paramètres utilisés pour installer la base de données principale.

### **Procédure**

1. Accédez au répertoire *MDM\_INSTALL\_HOME/database/Full/DB2/Standard/dd1*.

2. Modifiez tous les scripts contenus dans ce répertoire ; remplacez les marques de réservation par les valeurs que vous voulez utiliser dans votre base de données, en suivant les indications ci-dessous :
  - a. Remplacez *DBNAME* par le nom de la base de données à utiliser.
  - b. Remplacez *SCHEMA* par le nom du schéma désigné pour contenir les ressources de la base de données.
  - c. Remplacez *TABLE\_SPACE* par le nom de l'espace table dans lequel les données des tables de base et des tables d'historique doivent être stockées.
  - d. Remplacez *INDEX\_SPACE* par le nom de l'espace table dans lequel les données indexées sont stockées.
  - e. Remplacez *LONG\_SPACE* par le nom de l'espace table dans lequel les données des colonnes utilisateur de type long, telles que CLOB et XML, doivent être stockées.
  - f. Remplacez *DBUSER* par l'ID de l'utilisateur de la base de données propriétaire du schéma.
  - g. Remplacez la valeur de la marque de réservation *DTYPE* par l'une des valeurs suivantes, en minuscules :
    - banque
    - assurance
    - télécom
    - industrie
  - h. *CONFIG\_LANG* : langue à utiliser pour la configuration. Par exemple, pour l'anglais, entrez en ; pour le français, entrez fr.
  - i. *CODE\_LANG* : langue des données de table de codes supplémentaires à charger. Par exemple, pour le japonais, entrez ja ; pour le français, entrez fr.

**Avertissement :** L'instruction *CreateDB.sql* crée deux espaces table distincts pour InfoSphere MDM Probabilistic Matching Engine : *TABLE\_SPACE* et *INDEX\_SPACE*.

3. Connectez-vous à la base de données principale que vous venez de créer.

**A faire :** Dans la plupart des cas, vous devez utiliser la syntaxe de commande suivante pour exécuter les scripts :

```
db2 -tvf nom du script -l nom du fichier journal
```

où *nom du script* indique le nom du script que vous exécutez et *nom du fichier journal* indique le nom du fichier historique dans lequel les commandes sont consignées. Si vous devez utiliser une autre syntaxe de commande, celle-ci est indiquée dans la procédure.

4. Exécutez les scripts suivants dans l'ordre dans lequel ils sont indiqués sur la ligne de commande, à partir du répertoire *MDM\_INSTALL\_HOME/database/Full/DB2/Standard/dd1*
  - *CreateTables.sql* : Crée toutes les tables de base et les définitions de clé primaire.
  - *CreateTables\_H.sql* : Crée toutes les tables d'historique et les définitions de clé primaire.
  - *CreateIndexes.sql* : Crée tous les index, notamment les contraintes d'index unique.
  - *CreateFK.sql* : Crée toutes les clés externes.
  - *CreateCHK.sql* : Crée toutes les contraintes de vérification.

- Create\_eME.sql : Crée tous les objets moteur de correspondance probabiliste d'InfoSphere MDM. Dans ce script, vous devez remplacer les deux marques de réservation par le nom de l'espace table et celui de l'espace index.
5. Exécutez les scripts suivants pour installer des déclencheurs simples ou composés :

**A faire :** Pour exécuter les scripts de création des déclencheurs, utilisez la syntaxe de commande suivante :

```
db2 -v -td@ -f nom du script -l nom du fichier journal
```

où *nom du script* indique le nom du script que vous exécutez et *nom du fichier journal* indique le nom du fichier historique dans lequel les commandes sont consignées. Si vous devez utiliser une autre syntaxe de commande, celle-ci est indiquée dans la procédure.

- Pour installer des déclencheurs simples :
    - CreateTriggers\_simple.sql installe des déclencheurs simples.
    - **Facultatif** : CreateTriggers\_delete\_simple.sql installe des déclencheurs simples pour les suppressions.
  - Pour installer des déclencheurs composés, exécutez les scripts suivants :
    - CreateTriggers\_compound.sql installe des déclencheurs composés pour les insertions et les mises à jour.
    - **Facultatif** : CreateTriggers\_delete\_compound.sql installe des déclencheurs composés pour les suppressions.
6. Pour remplir les tables de code avec des données en anglais pour le secteur d'activité indiqué dans la marque de réservation *DTYPE* et des données de configuration dans la langue indiquée dans la marque de réservation *CONFIG\_LANG*, exécutez le script *ImpReqData.sql*.
7. Pour remplir la table du gestionnaire de configuration avec des données en anglais, vous devez saisir le chemin d'accès aux données dans la marque de réservation *DEL\_DATA\_PATH* (si vous n'avez pas modifié l'emplacement du répertoire, ce chemin se nomme 'data') et saisir les journaux dans la marque de réservation *DEL\_DATA\_LOGS*. Exécutez le script *ImpReqDataCfgMgr.sql*.
8. Installez les ensembles supplémentaires de données de table de codes. Pour le secteur d'activité indiqué dans la marque de réservation *DTYPE* et la langue indiquée dans la marque de réservation *CODE\_LANG*, exécutez le script : *ImpCodeTableData.sql*
- Répétez cette étape pour chaque langue à installer, y compris l'anglais.
9. Si la recherche non sensible à la casse est activée sur la base de données principale, vous devez exécuter le script *Insensitive\_search\_enabled.sql*.
10. Consultez les fichiers journaux de l'installation pour vérifier que l'installation s'est bien terminée.

*Installation manuelle de la base de données MDM physique sur DB2 for z/OS :*

Vous pouvez installer manuellement la base de données MDM physique sur DB2 for z/OS.

Dans DB2 for z/OS, les tables de la base de données MDM sont réparties sur treize bases de données afin d'assurer une meilleure performance et d'équilibrer la charge de travail du pool de mémoire tampon par fonction. Par exemple, toutes les tables de production se trouvent dans la base de données PROD, toutes les tables en relation avec EventManager se trouvent dans la base de données EMGR, etc. Cette

stratégie de partitionnement est utilisée dans DB2 for z/OS pour tous les DDL de série. Vous pouvez redistribuer les tables en fonction des règles internes de votre organisation.

**Conseil :** Veillez à conserver une distribution correcte du pool de mémoire tampon afin d'éviter les encombrements, les interblocages et les délais.

**Remarque :** Les tâches suivantes supposent que vous effectuez l'installation sur les serveurs d'applications du client AIX.

Avant de démarrer l'installation, lisez la rubrique relative à *l'installation manuelle de la base de données MDM physique*, notamment les remarques et informations sur la création et l'installation de la base de données z/OS, et prenez connaissance de toutes les informations fournies.

*Installation manuelle de la base de données principale sur DB2 for z/OS en utilisant TSO et des instructions JCL :*

Vous pouvez utiliser JCL (Job Control Language) pour installer manuellement la base de données InfoSphere MDM principale sur DB2 for z/OS.

#### **Avant de commencer**

Cette tâche contient plusieurs marques de réservation. Avant de commencer, assurez-vous d'être en possession des informations système nécessaires. Le cas échéant, contactez votre administrateur système ou votre développeur pour obtenir ces informations.

Sur le grand système, créez ou vérifiez que votre administrateur système ou développeur a créé un qualificatif de haut niveau nommé MDMHLQ avec 3 Go d'espace alloué au stockage de tous les fichiers et bibliothèques InfoSphere MDM. Ce qualificatif est uniquement nécessaire pour l'installation. Une fois l'installation terminée, vous pouvez le supprimer.

#### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Pour exécuter ces étapes, vous devez utiliser un serveur d'applications client AIX.

**Conseil :** Pour exécuter les commandes FTP définies dans la procédure suivante, vous devez disposer d'un environnement ISPF AIX pour z/OS. Dans un environnement différent, vous devez convertir les commandes en conséquence.

#### **Procédure**

1. Accédez au répertoire `MDM_INSTALL_HOME/database/CoreData/Full/DB2/ZOS/pds/ddlib` et procédez comme suit :
  - a. Modifiez le script `.netrc` pour créer et transférer les DDL vers le grand système.
  - b. Remplacez `USER` par le nom d'un utilisateur autorisé pour l'envoi par FTP au grand système.
  - c. Remplacez `PASSWORD` par le mot de passe de l'utilisateur autorisé.
  - d. Remplacez `HOSTNAME` par le nom d'hôte du grand système.
  - e. Remplacez `MDMHLQ` par le qualificatif de haut niveau que vous avez créé pour l'installation sur le grand système.

f. Vérifiez que l'autorisation d'accès au fichier est *600*. Sinon, lancez la commande `chmod 600 .netrc`. Ce fichier `.netrc` doit être dans le répertoire `$HOME`.

g. Exécutez la commande suivante :

```
echo "\$ transferddl" | ftp nom d'hôte
```

La bibliothèque `MDMHLQ.MIHDDL.LIB` est ajoutée à votre système sur le grand système.

2. Accédez au répertoire `MDM_INSTALL_HOME/database/CoreData/Full/DB2/ZOS/pds/jc1lib` et procédez comme suit :

a. Modifiez le script `.netrc` pour créer et transférer les DDL vers le grand système.

b. Remplacez `USER` par le nom d'un utilisateur autorisé pour l'envoi par FTP au grand système.

c. Remplacez `PASSWORD` par le mot de passe de l'utilisateur autorisé.

d. Remplacez `HOSTNAME` par le nom d'hôte du grand système.

e. Remplacez `MDMHLQ` par le qualificatif de haut niveau que vous avez créé pour l'installation sur le grand système.

f. Vérifiez que l'autorisation d'accès au fichier est *600*. Sinon, lancez la commande `chmod 600 .netrc`. Ce fichier `.netrc` doit être dans le répertoire `$HOME`.

g. Exécutez la commande suivante :

```
echo "\$ transferjc1" | ftp nom d'hôte
```

La bibliothèque `MDMHLQ.MIHJCL.LIB` est ajoutée à votre système sur le grand système.

3. Accédez au répertoire `MDM_INSTALL_HOME/database/CoreData/Full/DB2/ZOS/pds` et procédez comme suit :

a. Modifiez le script `.netrc` pour créer et transférer les DDL vers le grand système.

b. Remplacez `USER` par le nom d'un utilisateur autorisé pour l'envoi par FTP au grand système.

c. Remplacez `PASSWORD` par le mot de passe de l'utilisateur autorisé.

d. Remplacez `HOSTNAME` par le nom d'hôte du grand système.

e. Vérifiez que l'autorisation d'accès au fichier est *600*. Sinon, lancez la commande `chmod 600 .netrc`. Ce fichier `.netrc` doit être dans le répertoire `$HOME`.

f. Exécutez la commande suivante :

```
echo "\$ transferbins" | ftp nom d'hôte
```

4. Connectez-vous à TSO sur le serveur de base de données.

5. A l'aide de TSO/ISPF, accédez à `MDMHLQ.MIHDDL.LIB` et éditez chaque script des jeux de données, l'un après l'autre, de la façon suivante :

a. Remplacez `DBA ACCOUNT` par un compte de base de données disposant du droit `DBADM`.

b. Remplacez `USER ACCOUNT` par un compte utilisateur avec le niveau de droits approprié.

c. Remplacez `STOGROUP_NAME` par le nom du groupe d'archivage.

d. Remplacez `db_prefix` par le préfixe de base de données composé de trois caractères, affecté par l'administrateur de bases de données.

e. Remplacez `VCATNAME` par le nom du catalogue virtuel.



Pour plus d'informations, voir l'instruction CREATE STOGROUP dans le membre de jeu de données de la bibliothèque *MDMHLQ.MIHDDL.LIB*.

6. A l'aide de TSO/ISPF, accédez à *MDMHLQ.MIHJCL.LIB* et remplacez dans le jeu de données *MDMICOR* les marques de réservation suivantes par les valeurs appropriées adaptées à votre base de données :
  - a. Remplacez *JOB NAME* par le nom du travail.
  - b. Remplacez *db-hlq* par un qualificatif de haut niveau valide.
  - c. Remplacez *SYSTEM* par un ID de sous-système DB2 valide.
  - d. Remplacez *USRQ* par le qualificatif de haut niveau du compte utilisateur.
  - e. Remplacez *MDMHLQ* par le qualificatif de haut niveau que vous avez créé pour l'installation sur le grand système.
  - f. Remplacez *PLANNAME* par un plan DB2 pour l'utilitaire DSNTEP2.
  - g. La fonction MTZ est désactivée par défaut. Si vous souhaitez l'activer, mettez en commentaire la ligne //SYSIN DD  
DSN=*MDMHLQ.MIHDDL.LIB(Z08CRUTE)*, DISP=SHR dans le JCL *MDMICOR* (voir l'étape 8). Pour un travail *MDMICOR*, un code retour de 0 ou 4 indique que l'exécution du JCL a abouti.
  - h. Exécutez le JCL de *MDMICOR* à l'aide de la commande sub. Un code retour de 0 ou 4 indique que l'exécution du JCL a abouti.

#### Tâches associées:

«Définition de la configuration XA dans WebSphere Application Server pour se connecter à DB2 for z/OS», à la page 83

«Octroi de privilèges de connexion sur DB2 for z/OS», à la page 84

*Installation manuelle de la base de données de domaines sur DB2 for z/OS :*

Installez manuellement la base de données de domaines sur DB2 for z/OS en modifiant plusieurs valeurs de marque de réservation.

#### Avant de commencer

Avant de démarrer l'installation :

- Vérifiez que la base de données principale a été créée et que vous pouvez y accéder normalement. Les ressources de la base de données du domaine sont stockées dans la même base de données.
- Lisez les instructions d'installation manuelle de la rubrique sur la base de données MDM physique et, lors des étapes facultatives, reprenez les paramètres utilisés pour installer la base de données principale.

Cette tâche contient plusieurs marques de réservation. Avant de commencer, assurez-vous d'être en possession des informations système nécessaires. Le cas échéant, contactez votre administrateur système ou votre développeur pour obtenir ces informations.

Sur le grand système, le qualificatif de haut niveau nommé *MDMHLQ* dispose de 3 Go d'espace alloué au stockage de tous les fichiers et bibliothèques InfoSphere MDM.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Conseil :** Pour exécuter les commandes FTP définies dans la procédure suivante, vous devez disposer d'un environnement ISPF AIX pour z/OS. Dans un environnement différent, vous devez convertir les commandes en conséquence.

## Procédure

1. Accédez au répertoire MDM/database/Full/DB2/ZOS/pds/dd11ib dans lequel le fichier WAS.jar a été développé.
2. Modifiez le script .netrc pour créer et transférer les DDL vers le grand système en procédant comme suit.
  - a. Remplacez *USER* par le nom d'un utilisateur autorisé pour l'envoi par FTP au grand système.
  - b. Remplacez *PASSWORD* par le mot de passe de l'utilisateur autorisé. Avant d'exécuter la commande, vérifiez que l'autorisation d'accès au fichier est 600. Sinon, lancez la commande `chmod 600 .netrc`. Ce fichier .netrc doit être dans le répertoire \$HOME.
  - c. Remplacez *MDMHLQ* par le nom du qualificatif de haut niveau que vous avez créé pour l'installation sur le grand système.
  - d. Exécutez la commande suivante :

```
echo "\$ transferddl" | ftp nom d'hôte
```

La bibliothèque *MDMHLQ.MDMJCL.LIB* est ajoutée à votre système sur le grand système.

3. Accédez au répertoire MDM/database/Full/DB2/ZOS/pds/jc11ib et modifiez le script .netrc pour créer les DDL et les transférer vers le grand système en procédant comme suit :
  - a. Remplacez *USER* par le nom autorisé pour l'envoi par FTP au grand système.
  - b. Remplacez *PASSWORD* par le mot de passe de l'utilisateur autorisé.
  - c. Remplacez *HOSTNAME* par le nom d'hôte du grand système.
  - d. Remplacez *MDMHLQ* par le nom du qualificatif de haut niveau que vous avez créé pour l'installation sur le grand système.
  - e. Vérifiez que l'autorisation d'accès au fichier est 600. Sinon, lancez la commande `chmod 600 .netrc`. Ce fichier .netrc doit être dans le répertoire \$HOME.
  - f. Exécutez la commande suivante :

```
echo "\$ transferjcl" | ftp nom d'hôte
```

La bibliothèque *MDMHLQ.MDMJCL.LIB* est ajoutée à votre système sur le grand système.

4. Connectez-vous à TSO sur le serveur de base de données.
5. A l'aide de TSO/ISPF, accédez à *MDMHLQ.MDMDDL.LIB* et remplacez dans chaque script des jeux de données, l'un après l'autre, les marques de réservation qui suivent par des valeurs adaptées à votre base de données :
  - a. Remplacez *DBA ACCOUNT* par un compte de base de données disposant du droit DBADM. Par exemple, exécutez la commande `CHG : CHG 'DBA ACCOUNT' 'DB2OPER' all`
  - b. Remplacez *USER ACCOUNT* par un compte utilisateur avec le niveau de droits approprié.
  - c. Remplacez *STOGROUP\_NAME* par le nom du groupe d'archivage.
  - d. Remplacez *db\_prefix* par le préfixe de base de données composé de trois caractères, affecté par l'administrateur de bases de données.
  - e. Remplacez *MDMHLQ* par le nom du qualificatif de haut niveau que vous avez créé pour l'installation sur le grand système.
  - f. Remplacez *VCATNAME* par le nom du catalogue virtuel.

Pour plus d'informations, voir l'instruction CREATE STOGROUP dans le membre de jeu de données @01crdb de la bibliothèque MDMHLQ.MDMDDL.LIB.

6. A l'aide de TSO/ISPF, accédez à MDMHLQ.MDMJCL.LIB et remplacez dans ce membre de jeu de données MDMIDOM les marques de réservation suivantes par des valeurs adaptées à votre base de données :
  - a. Remplacez *JOB NAME* par le nom du travail.
  - b. Remplacez *db-hlq* par un qualificatif de haut niveau valide.
  - c. Remplacez *SYSTEM* par un ID de sous-système DB2 valide.
  - d. Remplacez *USRQ* par le qualificatif de haut niveau du compte utilisateur.
  - e. Remplacez *PLANNAME* par un plan DB2 pour l'utilitaire DSNTEP2.
  - f. Remplacez *MDMHLQ* par le nom du qualificatif de haut niveau que vous avez créé pour l'installation sur le grand système.
  - g. Envoyez le JCL MDMIDOM à l'aide la commande sub. Un code retour de 0 ou 4 indique que l'exécution du JCL a abouti.

*Installation manuelle de la base de données principale sur Microsoft SQL Server :*

Cette procédure permet d'installer toute la base de données principale manuellement sur Microsoft SQL Server.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Avant de démarrer l'installation, consultez l'installation manuelle de la base de données MDM physique.

### **Procédure**

1. Accédez au répertoire *MDM\_INSTALL\_HOME/database/CoreData/Full/SQLServer/ddl*.
2. Modifiez tous les scripts contenus dans ce répertoire ; remplacez les valeurs des marques de réservation par les valeurs à utiliser dans votre base de données. Remplacez les valeurs des marques de réservation suivantes comme suit :
  - *db\_name* par le nom de la base de données
  - *MDMSEFG* par le nom du groupe de fichiers
  - *Logical\_FG\_Namex* par le nom du nouveau fichier à ajouter au groupe de fichiers, où x représente un numéro à partir de 1 si plusieurs groupes de fichiers doivent être créés ou ajoutés
  - *location* par l'emplacement du groupe de fichiers "file", par exemple :
    - Microsoft SQL Server 2008R2 : C:/Program Files/Microsoft SQL Server/MSSQL10\_50.MSSQLSERVER/MSSQL/DATA
    - Microsoft SQL Server 2012 : C:/Program Files/Microsoft SQL Server/MSSQL11.DBSQL2/MSSQL/DATA
  - *dbuser* par un propriétaire d'objet de base de données
  - *password* par le mot de passe de dbuser
  - *schema* par le propriétaire de l'objet
  - *CODE\_LANG* par la langue des données de table de codes supplémentaires à charger. Par exemple : utilisez ja pour japonais ou fr pour français.
  - *CONFIG\_LANG* par la langue à utiliser pour la configuration. Par exemple, utilisez en pour anglais ou fr pour français.
  - *DTYPE* par le type de données à charger. Indiquez l'une des valeurs suivantes en minuscules : banking, insurance, manufacturing, telco

- *mds\_home* emplacement de votre serveur opérationnel MDM virtuel
  - *datasource\_name* nom de votre base de données
  - *dbadmin user* nom de l'utilisateur de la base de données
  - *dbadmin password* mot de passe pour l'utilisateur de votre base de données
3. Sur la ligne de commande, accédez au répertoire *MDM\_INSTALL\_HOME/database/CoreData/Full/SQLServer/ddl* et exécutez les commandes dans l'ordre dans lequel elles apparaissent.
    - a. `Sqlcmd -S Server Name -U dbadmin user -P dbadmin password -i Create_DB.sql > logfile name`
    - b. `Sqlcmd -S Server Name -U dbuser -P password -d db_name -i CreateTable.sql > logfile name`
    - c. `Sqlcmd -S Server Name -U dbuser -P password -d db_name -i CreateFK.sql > logfile name`
    - d. `Sqlcmd -S Server Name -U dbuser -P password -d db_name -i CreateIndexes.sql > logfile name`
    - e. `Sqlcmd -S Server Name -U dbuser -P password -d db_name -i CreateCHK.sql > logfile name`
  4. Utilisez IBM Installation Manager pour charger les données. Dans le panneau des fonctions à installer, sélectionnez **Base de données MDM**.

*Installation manuelle de la base de données MDM physique sur Oracle :*

Vous pouvez installer manuellement la base de données MDM physique sur Oracle.

Avant de démarrer l'installation, lisez la rubrique relative à l'installation manuelle de la base de données MDM physique.

*Installation manuelle de la base de données principale sur Oracle :*

Installez manuellement la base de données principale sur Oracle.

### **Procédure**

1. Accédez au répertoire *MDM\_INSTALL\_HOME/database/CoreData/Full/Oracle/Standard/ddl*.
2. Modifiez tous les scripts contenus dans ce répertoire ; remplacez les valeurs des marques de réservation par les valeurs à utiliser dans votre base de données. Remplacez les valeurs des marques de réservation suivantes comme suit :
  - a. *DBNAME* : nom de la base de données.
  - b. *SCHEMA* : utilisateur de base de données disposant des droits requis.
  - c. *NEWPASSWORD* : mot de passe de l'utilisateur de schéma
  - d. Remplacez les marques de réservation suivantes dans l'espace table :
    - *<TABLE\_MDSSM>* : nom de l'espace table des données de table du petit module virtuel. L'application d'installation attend la valeur TBS4K. Les panneaux du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **8k tablespace1**.
    - *<TABLE\_SPACE>* : le nom d'espace table pour les données de la table utilisateur 8K. L'application d'installation attend la valeur TBS8K. Les panneaux du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **8k tablespace2**.

- *<TABLE\_SPMDS>* : le nom d'espace table pour les données de la table utilisateur MDM virtuelles 16K. L'application d'installation attend la valeur TBS16K. Les panneaux du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **8k tablespace**.
  - *<INDEX\_SPACE>* : nom d'espace table pour les données de type index. L'application d'installation attend la valeur IDXSPACE. Les panneaux du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **IndexSpace**.
  - *<TABLE\_SPPMD>* : le nom d'espace table pour les données de la table utilisateur du moteur de correspondance probabiliste. L'application d'installation attend la valeur EMESPACE1. Les panneaux du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **EME tablespace**.
  - *<TABLE\_SPPMI>* : le nom d'espace table pour les données de type index du moteur de correspondance probabiliste. L'application d'installation attend la valeur EMESPACE2. Les panneaux du gestionnaire d'installation se réfèrent à cette espace table sous le nom de **PME tablespace**.
  - *<LONG\_SPACE>* : nom d'espace table pour les types de données CLOB et XML. L'application d'installation attend la valeur LOBSPACE. Les panneaux du gestionnaire d'installation se réfèrent à cet espace table sous le nom de **LongSpace**.
- e. *TABLESPACE\_LOCATION* : emplacement dans lequel l'espace table est créé. Il s'agit généralement d'un répertoire de base de données situé dans *ORACLE\_HOME*. Par exemple, *D:/Oracle/product/10.2.0/oradata/MDMDB* où *MDMDB* est le nom de la base de données et *10.2.0* représente la version d'Oracle utilisée.
  - f. *DTYPE* : type de données à charger. Indiquez l'une des valeurs suivantes en minuscules :
    - banking
    - insurance
    - telco
    - manufacturing
  - g. *CONFIG\_LANG* : langue à utiliser pour la configuration. Par exemple, pour l'anglais entrez *en* ; pour le français, entrez *fr*.
  - h. *CODE\_LANG* : langue des données de table de codes supplémentaires à charger. Par exemple, pour le japonais entrez *ja* ; pour le français entrez *fr*.
  - i. *DBUSER* : utilisateur de base de données doté du droit d'administrateur de base de données
  - j. *DBPASSWORD* : mot de passe de l'utilisateur de base de données
3. Sur la ligne de commande, dans le répertoire *MDM\_INSTALL\_HOME/database/CoreData/Full/Oracle/Standard/ddl*, exécutez les commandes dans l'ordre dans lequel elles sont indiquées :
    - a. *sqlplus utilisateur de la base de données/mot de passe de la base de données@nom de la base de données @create\_schema\_ora.sql>> nom du fichier journal* : crée le schéma de base de données.
    - b. *sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create\_tables\_ora.sql>> nom du fichier journal* : crée les tables de base et les définitions de clé primaire.
    - c. *sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create\_hist\_tables\_ora.sql>> nom du fichier journal* : crée les table d'historique et les définitions de clé primaire.

- d. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_ix_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée tous les index, y compris les contraintes d'index unique.
  - e. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_fk_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée les clés externes.
  - f. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_chk_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée les contraintes de vérification.
  - g. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_eME_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée les objets InfoSphere MDM Probabilistic Matching Engine.
4. Si votre application s'exécute dans différents fuseaux horaires, ou que les valeurs de vos données diffèrent selon les fuseaux horaires, vous devez activer la fonction de gestion des fuseaux horaires multiples (temps universel coordonné). Si vous n'avez pas besoin d'utiliser cette fonctionnalité, vous devez la désactiver lors de l'installation de la base de données.
    - Pour activer la fonction de gestion du temps universel coordonné :
      - a. Accédez au sous-répertoire `.ddl`.
      - b. Exécutez le script suivant depuis la ligne de commande :
 

```
sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @Create_function_utc_enabled.sql >> nom du fichier journal
```
    - Pour désactiver la fonction de gestion du temps universel coordonné :
      - a. Accédez au sous-répertoire `.ddl`.
      - b. Exécutez le script suivant depuis la ligne de commande :
 

```
sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @Create_function_utc_disabled.sql >> nom du fichier journal
```
  5. Exécutez les commandes suivantes pour installer des déclencheurs simples ou composés.
    - Pour installer des déclencheurs simples, exécutez les scripts suivants :
      - `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_triggers_simple_ora.sql>> nom du fichier journal` : installe des déclencheurs simples.
      - **Facultatif** : `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_delete_triggers_simple_ora.sql>> nom du fichier journal` : installe des déclencheurs simples pour les suppressions.
    - Pour installer des déclencheurs composés, exécutez les scripts suivants :
      - `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_triggers_compound_ora.sql>> nom du fichier journal` : installe des déclencheurs composés pour les insertions et les mises à jour.
      - **Facultatif** : `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_delete_triggers_compound_ora.sql>> nom du fichier journal` : installe des déclencheurs composés pour les suppressions.
  6. Convertissez le fichier `ImpReqData.script` en un script de shell, puis exécutez-le à partir de la ligne de commande. Ce script remplit les tables de codes requises et les tables de configuration système nécessaires à l'aide de données de table de codes de langue anglaise pour le secteur d'activité entré dans la marque de réservation `DTYPE`, et les données de configuration dans la langue entrée dans la marque de réservation `CONFIG_LANG`.
  7. Déterminez si vous voulez installer des données de table de code pour des langues autres que l'anglais.

- Si vous installez le produit en langue anglaise uniquement, ignorez cette étape.
  - Pour installer des données de table de code dans des langues autres que l'anglais, pour le secteur d'activité et le code de langue définis respectivement à la place des marques de réservation *DTYPE* et *CODE\_LANG*, convertissez le fichier *Imp\_CodeTables\_Data.script* en script shell, et exécutez ce dernier depuis la ligne de commande. Répétez cette étape pour chaque langue à installer.
8. **Facultatif** : Pour activer les recherches indépendantes de la casse, exécutez le script suivant :
- ```
sqlplus SCHEMA/NEWPASSWORD@DBNAME @Insensitive_search_enabled.sql >> LOG_FILE_NAME
```

Avertissement : L'instruction *create_schema_ora.sql* crée deux espaces table distincts pour InfoSphere MDM Probabilistic Matching Engine : *TABLE_SPACE>E* et *INDEX_SPACE>E*.

Installation manuelle de la base de données de domaines sur Oracle :

Installez manuellement la base de données de domaines Oracle en remplaçant plusieurs marques de réservation et en exécutant plusieurs commandes.

Avant de commencer

Avant de démarrer l'installation :

- Vérifiez que la base de données principale a été créée et que vous pouvez y accéder normalement. Les ressources de la base de données du domaine sont stockées dans la même base de données.
- Lisez les instructions d'installation manuelle de la rubrique sur la base de données MDM physique et, lors des étapes facultatives, reprenez les paramètres utilisés pour installer la base de données principale.

Procédure

1. Accédez au répertoire *MDM_INSTALL_HOME/database/Full/Oracle/Standard/ddl* :
2. Modifiez tous les scripts contenus dans ce répertoire ; remplacez les marques de réservation par les valeurs que vous voulez utiliser dans votre base de données, en suivant les indications ci-dessous :
 - a. Remplacez *DBNAME* par le nom de la base de données.
 - b. Remplacez *SCHEMA* par le nom du schéma désigné pour contenir les ressources de la base de données.
 - c. *NEWPASSWORD* : mot de passe de l'utilisateur de schéma
 - d. *TABLE_SPACE* : nom de l'espace table dans lequel les données de table de la base et de l'historique seront stockées.
 - e. *INDEX_SPACE* : nom de l'espace table dans lequel les données indexées seront stockées.
 - f. *LONG_SPACE* : nom de l'espace table dans lequel les données de colonne utilisateur de type long, telles que CLOB et XML, doivent être stockées.
 - g. *TABLESPACE_LOCATION* : emplacement dans lequel l'espace table sera créé. Il s'agit généralement d'un répertoire de base de données situé dans *ORACLE_HOME*. Par exemple, *D:/Oracle/product/10.2.0/oradata/MDMDB*, où *MDMDB* représente le nom de la base de données et *10.2.0* la version d'Oracle utilisée.

- h. *DTYPE* : type de données à charger. Indiquez l'une des valeurs suivantes en minuscules :
 - banques
 - assurances
 - télécommunications
 - industrie
 - i. *CONFIG_LANG* : langue à utiliser. Par exemple, pour l'anglais entrez en ; pour le français, entrez fr.
 - j. *CODE_LANG* : langue des données de table de codes supplémentaires à charger. Par exemple, pour le japonais entrez ja ; pour le français entrez fr.
3. Sur la ligne de commande, dans le répertoire *MDM_INSTALL_HOME/database/Full/Oracle/Standard/ddl*, exécutez ces commandes dans l'ordre indiqué :
- a. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_tables_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée les tables de base et les définitions de clé primaire.
 - b. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_hist_tables_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée les table d'historique et les définitions de clé primaire.
 - c. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_ix_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée tous les index, y compris les contraintes d'index unique.
 - d. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_fk_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée les clés externes.
 - e. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données> @create_chk_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée les contraintes de vérification.
 - f. `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_eME_ora.sql>> nom du fichier journal` : crée les objets InfoSphere MDM Probabilistic Matching Engine.

Important : Avant d'exécuter le script `create_eME_ora.sql` à la prochaine étape, remplacez dans le script les marques de réservation *TABLE_SPACE* et *INDEX_SPACE* par le nom de l'espace table et de l'espace index créés pour les objets de base de données InfoSphere MDM Probabilistic Matching Engine.

4. Exécutez les scripts suivants pour installer des déclencheurs simples ou composés :
- Pour installer des déclencheurs simples :
 - `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_triggers_simple_ora.sql>> nom du fichier journal` : installe des déclencheurs simples.
 - **Facultatif** : `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_delete_triggers_simple_ora.sql>> nom du fichier journal` : installe des déclencheurs simples pour les suppressions.
 - Pour installer des déclencheurs composés, exécutez les scripts suivants :
 - `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_triggers_compound_ora.sql>> nom du fichier journal` : installe des déclencheurs composés pour les insertions et les mises à jour.
 - **Facultatif** : `sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données @create_delete_triggers_compound_ora.sql>> nom du fichier journal` : installe des déclencheurs composés pour les suppressions.

5. Convertissez le fichier `ImpReqData.script` en un script de shell, puis exécutez-le à partir de la ligne de commande. Ce script remplit les tables de codes requises et les tables de configuration système nécessaires à l'aide de données de table de codes de langue anglaise pour le secteur d'activité entré dans la marque de réservation `DTYPE`, et les données de configuration dans la langue entrée dans la marque de réservation `CONFIG_LANG`.
6. Déterminez si vous voulez installer des données de table de code pour des langues autres que l'anglais.
 - Si vous installez le produit en langue anglaise uniquement, ignorez cette étape.
 - Pour installer des données de table de code dans des langues autres que l'anglais, pour le secteur d'activité et le code de langue définis respectivement à la place des marques de réservation `DTYPE` et `CODE_LANG`, convertissez le fichier `Imp_CodeTables_Data.script` en script shell, et exécutez ce dernier depuis la ligne de commande. Répétez cette étape pour chaque langue à installer.
7. Pour remplir la table du gestionnaire de configuration avec des données en anglais, vous devez saisir le chemin d'accès aux données dans la marque de réservation `DEL_DATA_PATH` (si vous n'avez pas modifié l'emplacement du répertoire, ce chemin se nomme `/data`) et saisir les journaux dans la marque de réservation `DEL_DATA_LOGS`. Convertissez le fichier `ImpReqDataCfgMgr.script` en un script de shell, puis exécutez-le à partir de la ligne de commande. Ce script remplit les tables de configuration système requises avec des données en anglais.
8. Si vous avez activé la recherche non sensible à la casse sur la base de données principale, exécutez le script suivant :


```
Sqlplus schéma/nouveau mot de passe@nom de la base de données
@Insensitive_search_enabled.sql >> nom du fichier journal
```

Préparation d'un système Solaris pour une installation InfoSphere MDM

Si vous procédez à une installation sur un système d'exploitation Solaris, vous devez exécuter cette procédure avant de commencer l'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous n'exécutez pas ces étapes, l'installation de InfoSphere MDM peut durer plus de 8 heures. Dans ces conditions, un dépassement de délai d'attente peut se produire pendant l'installation ou l'installation obtenue peut être endommagée.

Procédure

Définissez l'argument de machine virtuelle Java pour votre gestionnaire de déploiement :

1. Créez un profil WebSphere Application Server (gestionnaire de déploiement et noeud).
2. Ouvrez la console d'administration Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server et accédez à **Administration du système > Gestionnaire de déploiement > Gestion des processus et Java > Process Definition > Java Virtual Machine**.
3. Dans la zone **Generic JVM Arguments** de l'onglet Configuration, entrez l'argument suivant : `-XX:MaxPermSize=384m`. Cliquez sur **Appliquer et Sauvegarder directement dans la configuration principale**.

4. Redémarrez le noeud et le gestionnaire de déploiement.
Sur un système T-series, procédez comme suit :
5. Accédez au répertoire WAS_PROFILE_HOME/deployment manager properties et ouvrez le fichier soap.client.props.
6. Remplacez la valeur 180 du paramètre com.ibm.SOAP.requestTimeout par 1800 :
com.ibm.SOAP.requestTimeout=1800
7. Redémarrez le noeud et le gestionnaire de déploiement.

Configuration de la messagerie intégrée de WebSphere Application Server

L'application InfoSphere MDM utilise des beans gérés par message qui, au démarrage de l'EBA, recherchent les spécifications d'activation associées et un fournisseur JMS.

Si aucun fournisseur JMS n'existe, les beans gérés par message dépassent le délai d'attente et ne parviennent pas à démarrer. Pour simplifier le processus d'installation et de configuration, un moteur et un fournisseur JMS sont automatiquement configurés lors de l'installation d'InfoSphere MDM.

Si une messagerie intégrée (bus de messages) WebSphere Application Server est déjà configurée ou si vous installez InfoSphere MDM sous z/OS, vous devez effectuer certaines étapes avant de lancer l'installation.

Si vous effectuez l'installation sur z/OS et aucun bus de messagerie n'existe, vous devez exécuter des étapes supplémentaires après l'installation d'InfoSphere MDM.

Tâches associées:

«Configuration de votre bus de messages sous z/OS après l'installation», à la page 124

Préparation d'un bus de messagerie WebSphere Application Server existant en vue de l'installation d'InfoSphere MDM sous z/OS :

Si vous installez InfoSphere MDM sur z/OS, l'utilisateur de base de données chargé de l'installation d'InfoSphere MDM doit disposer des droits nécessaires à la création de tables et d'espaces table. Si tel n'est pas le cas, WebSphere Application Server risque de ne pas parvenir à créer les tables SIB (bus d'intégration de services).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si un bus de messagerie WebSphere Application Server existe déjà et si vous effectuez l'installation avec un utilisateur ne disposant pas des droits permettant de créer des tables et des espaces table, vous devez exécuter ces étapes avant de lancer l'installation d'InfoSphere MDM.

Si aucun bus de messagerie n'existe, commencez par installer InfoSphere MDM, puis exécutez les étapes décrites à la section «Configuration de votre bus de messages sous z/OS après l'installation», à la page 124.

Procédure

1. Ouvrez la console d'administration WebSphere Application Server Integrated Solutions Console.
2. Accédez à **Intégration de services > Bus > votre bus d'application > Membres du bus.**

3. Dans la page des membres du bus, cliquez sur *votre membre de bus d'application* > *votre serveur SIB d'applications* > **Emplacement de stockage des messages**.
4. Décochez l'option **Créer des tables** pour empêcher toute tentative de création des tables SIB par WebSphere Application Server.
5. Vérifiez que le **Nom du schéma** pointe vers votre schéma InfoSphere MDM. Si ce n'est pas le cas, modifiez le nom du schéma.
6. Cliquez sur **Appliquer**, puis cliquez sur **Sauvegarder directement dans la configuration principale**.
7. Arrêtez le serveur d'applications.
8. Créez les tables SIB pour votre instance en modifiant le fichier ZSIB.sql pour votre schéma, préfixe et propriétaire de base de données. Dans le fichier, remplacez <SCHEMA> par votre nom de schéma, <PREFIX> par votre préfixe en trois lettres et <DBA ACCOUNT> par le propriétaire de votre base de données. Exécutez SQL en tant que propriétaire de la base de données.
9. Synchronisez les noeuds et démarrez le serveur d'applications.

Tâches associées:

«Installation sous z/OS», à la page 122

Préparation d'un bus de messagerie WebSphere Application Server en vue d'une installation d'InfoSphere MDM :

Si vous effectuez l'installation sur un système d'exploitation autre que z/OS, le programme d'installation peut créer les tables SIB car aucun droit particulier n'est requis. Si vous pointez votre bus de messagerie existant vers une instance d'InfoSphere MDM, vérifiez que la source de données de messagerie et le nom de schéma de l'emplacement de stockage des messages pointent vers le schéma InfoSphere MDM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Suivez cette procédure pour faire pointer le schéma de messagerie vers le schéma InfoSphere MDM avant de lancer l'installation.

Procédure

1. Ouvrez la console d'administration WebSphere Application Server Integrated Solutions Console.
2. Accédez à **Intégration de services** > **Bus** > *votre bus d'application* > **Membres du bus**.
3. Dans la page des membres du bus, cliquez sur *votre membre de bus d'application* > *votre serveur SIB d'applications* > **Emplacement de stockage des messages**.
4. Vérifiez que le **Nom du schéma** pointe vers votre schéma InfoSphere MDM. Si ce n'est pas le cas, modifiez le nom du schéma.
5. Cliquez sur **Appliquer**, puis cliquez sur **Sauvegarder directement dans la configuration principale**.
6. Synchronisez les noeuds et redémarrez le serveur d'applications.

Installation manuelle du composant de serveur de messagerie InfoSphere MDM

Vous pouvez utiliser IBM Installation Manager pour créer le composant de serveur de messagerie InfoSphere MDM ou vous pouvez l'installer manuellement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez IBM Installation Manager pour installer le composant de messagerie InfoSphere MDM si IBM WebSphere MQ se trouve sur la même machine que celle sur laquelle vous prévoyez d'exécuter le programme d'installation afin d'installer le composant serveur opérationnel MDM.

Le composant de serveur de messagerie InfoSphere MDM est installé par IBM Installation Manager par défaut lorsque vous choisissez le fournisseur de messagerie WebSphere MQ plutôt que le fournisseur de messagerie par défaut WebSphere Application Server dans le panneau de configuration d'application MDM.

Procédure

1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez sauvegardé les modules InfoSphere MDM téléchargés.
2. Ouvrez `disk1.zip` et extrayez le sous-dossier `StartupToolkit` dans le répertoire de votre choix. Nous ferons référence à ce répertoire en tant que `STARTUPKIT_INSTALL_HOME`.
3. Obtenez le script `custSetupMQServer.mqsc` du répertoire `STARTUPKIT_INSTALL_HOME`.

4. Créez et démarrez le gestionnaire de files d'attente devant être utilisé par le composant de serveur de messagerie d'InfoSphere MDM (remplacez `MDM1011.QMANAGER` par un nom de votre choix) :

```
/usr/mqm/bin/crtmqm MDM1011.QMANAGER
```

Ignorez cette étape si vous envisagez d'utiliser un gestionnaire de files d'attente existant.

5. Démarrez le gestionnaire de files d'attente :

```
/usr/mqm/bin/strmqm MDM1011.QMANAGER
```
6. Préparez `custSetupMQServer.mqsc` en remplaçant la marque de réservation `CHANNEL_NAME` dans le script `custSetupMQServer.mqsc` par la valeur réelle du canal WebSphere MQ à utiliser.
7. Créez les objets de configuration du composant de serveur de messagerie d'InfoSphere MDM :

```
/usr/mqm/bin/runmqsc < $HOME/custSetupMQServer.mqsc MDM1011.QMANAGER
```

Remplacez la marque de réservation `CHANNEL_NAME` dans le script `custSetupMQServer.mqsc` par la valeur réelle du canal WebSphere MQ à utiliser.

8. Créez un canal publication/abonnement JMS pour le gestionnaire de files d'attente MDM :

```
/usr/mqm/bin/runmqsc < /usr/mqm/java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc MDM1011.QMANAGER
```

9. Démarrez le programme d'écoute de file d'attente :

```
/usr/mqm/bin/runmqslsr -m MDM1011.QMANAGER -t TCP -p 1414&
```

Vous pouvez utiliser tout numéro de port valide pour le port d'écoute WebSphere MQ.

Définition de l'environnement local et du codage de caractères sur des ordinateurs cibles

Des paramètres de globalisation sont automatiquement définis pour les serveurs opérationnels physiques lors de l'installation. Pour les serveurs opérationnels avec des configurations virtuelles, certains paramètres doivent être définis manuellement après l'installation.

Des paramètres Unicode sont définis lorsque vous exécutez le script de création de base de données applicable à votre type de base de données. Des paramètres linguistiques sont définis lors de l'installation. Cette procédure permet de définir tous les paramètres supplémentaires des serveurs opérationnels si vous prévoyez d'implémenter une autre langue que l'anglais US.

Les fichiers journaux créés par le serveur opérationnel sont codés au format ASCII. Les points de code qui ne sont pas acceptés par le code ASCII sont ceux qui sont au format Unicode standard U+XXXX.

Vérifiez que les éléments Unicode suivants ont été définis par le script de création de base de données :

- Microsoft SQL Server : nouveau MAD_DBTYPE = "mssqlu"
- Oracle : CREATE DATABASE *dname*...CHARACTER SET AL32UTF8. Vous devez également définir la sémantique de longueur des caractères pour Unicode. Définissez la variable NLS_LANG_SEMANTICS sur CHAR (le paramètre par défaut est BYTE). Entrez la commande :
ALTER SYSTEM SET NLS_LENGTH_SEMANTICS=CHAR SCOPE=BOTH
Si vous utilisez un pilote de connexion sans fil avec un client Oracle, vous devez également définir cette variable pour l'utilisateur se connectant au serveur opérationnel. (Un pilote de connexion sans fil utilise les bibliothèques client Oracle.)
NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.AL32UTF8
- IBM DB2: CREATE DATABASE *dname* USING CODESET UTF-8 TERRITORY *territory code*. Par exemple : create database prod using codeset UTF-8 territory us, où prod correspond au nom de la base de données et us au territoire.

Après avoir installé serveur opérationnel MDM, vous devez définir manuellement la variable MAD_ENCODING pour votre configuration MDM virtuelle. Cette variable est définie dans le fichier de configuration com.ibm.mdm.mds.jni.cfg.

Les chaînes traduites sont stockées dans le répertoire /smt. Ces fichiers, par exemple fr_FR.smt ou en_US.smt, contiennent les messages d'interaction renvoyés aux clients. Pour définir la langue des chaînes traduites, vous devez également définir la variable d'environnement MAD_SMTLIST dans le fichier de configuration com.initiate.server.system.cfg. Cette variable indique le fichier *.smt approprié. Si vous utilisez plusieurs langues, vous pouvez séparer les langues par une virgule dans la propriété de la variable.

Lorsque l'option MAD_SMTLIST est définie sur plusieurs langues (smtcode), le serveur opérationnel peut éventuellement charger plusieurs langues (chaînes) simultanément. En revanche, les composants InfoSphere MDM affichent les chaînes pour une seule langue à la fois. Par exemple, le même serveur opérationnel est configuré pour envoyer des messages en français à un client français et des messages en anglais à un client anglais.

Si le logiciel client n'est pas configuré pour utiliser une autre langue, seules les informations de niveau serveur opérationnel sont renvoyées dans la langue choisie. La traduction ou la globalisation des données stockées dans la base de données MDM, par exemple des dates, n'est pas convertie lorsque ces données sont affichées dans les applications utilisateur. Ces informations s'affichent selon l'environnement local dans lequel elles ont été créées à partir de la source.

Vérification des éléments prérequis à l'aide de l'outil de ligne de commande

Avant d'installer InfoSphere MDM, exécutez l'outil de ligne de commande de vérification des éléments prérequis inclus dans le kit Installation Startup Kit.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cet outil vous permet d'éviter de lancer une installation vouée à l'échec parce que certaines conditions ne sont pas remplies. Cet outil va vous aider à tester votre environnement, à vérifier que les conditions requises sont remplies, et à collecter les données de base et les données étendues à partir des journaux, des fichiers de configuration et des métadonnées stockées dans la base de données.

Remarque : L'outil de contrôle des prérequis en ligne de commande contient des fonctionnalités fournies par IBM Support Assistant Data Collector.

Procédure

1. Accédez au répertoire dans lequel vous avez sauvegardé les modules InfoSphere MDM téléchargés.
2. Ouvrez `disk1.zip` et extrayez le sous-dossier `StartUpToolkit` dans le répertoire de votre choix. Nous ferons référence à ce répertoire en tant que `STARTUPKIT_INSTALL_HOME`.
3. Accédez au répertoire de l'outil de contrôle des prérequis du kit Installation Startup Kit : `STARTUPKIT_INSTALL_HOME\PrereqCheckingTool\MDMCollector\isadc`.
4. Exécutez le script de contrôle des prérequis :
 - Sous Microsoft Windows, exécutez `isadc.bat`.
 - Sous Linux ou UNIX, exécutez `isadc.sh`.

L'outil de contrôle des prérequis en ligne de commande va vous guider lors les étapes qui vont vous permettre de :

- vérifier les conditions requises pour l'installation ;
- collecter les données de base ;
- collecter les données étendues.

Concepts associés:

«Comptes - Conditions prérequisées», à la page 61

Référence associée:

«Installation Startup Kit», à la page 12

«Validations», à la page 112

Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique

Utilisez cette procédure pour installer InfoSphere MDM en mode d'installation graphique. L'installation doit être exécutée dans un environnement possédant déjà une base de données et un serveur d'applications.

Avant de commencer

Remarque : Si vous préférez effectuer l'installation en mode non graphique, passez directement à la rubrique en question :

- Installation en mode console
- Installation en mode silencieux

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Vous avez effectué les tâches de préparation à l'installation, y compris la préparation de votre serveur IBM WebSphere Application Server et de votre base de données.
- Vous avez installé IBM Java SDK 1.7.1.
- Vous avez installé Microsoft Visual C++ 64 bits.
- Vous avez installé IBM Installation Manager et ajouté les référentiels nécessaires.
- Le gestionnaire de déploiement et le noeud IBM WebSphere Application Server ont démarré.
- Votre base de données a démarré.
- Si vous installez InfoSphere MDM Workbench sur un poste de travail, vous avez installé IBM Rational Application Developer.

Si vous procédez à une installation sur Microsoft Windows :

- Vous devez effectuer l'exécution en mode administrateur pour IBM Installation Manager afin d'écrire dans le registre Windows. Le mode Administrateur n'est pas utilisé pour IBM AIX, Linux ou Solaris.
- Sur un système Microsoft Windows 7, vous devez installer MDM dans un répertoire qui n'est pas virtualisé.

Important : Les arguments de la taille de segment de mémoire de JVM du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server (Dmgr) doivent être définis sur 512 Mo et 1024 Mo. Pour augmenter la taille de segment :

1. Ouvrez la console Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server et accédez à **Administration du système > Gestionnaire de déploiement**.
2. Sous **Infrastructure du serveur**, développez **Gestion des processus et Java**, puis cliquez sur **Définition des processus**.
3. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Machine virtuelle Java**.
4. Définissez la **Taille de segment initiale** sur 512 Mo et la **Taille de segment de mémoire initiale** sur 1024 Mo.
5. Cliquez sur **OK**, sauvegardez vos modifications et synchronisez-les avec les noeuds.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Si vous procédez à l'installation dans un déploiement en cluster, passez directement à l'étape Installation dans un environnement de cluster.

Remarque : Si vous procédez à l'installation sur un système z/OS, passez directement à l'étape «Installation sous z/OS», à la page 122.

Si IBM Rational Application Developer est installé, assurez-vous de ne pas installer InfoSphere MDM dans le même groupe de packages.

Procédure

1. Relisez les conditions requises citées plus haut dans cette rubrique et vérifiez que vous avez exécuté toutes les étapes de préparation. Ces étapes ne sont pas facultatives.
2. Vous pouvez également activer la journalisation de débogage avancée dans `./InstallationManager/logs` en copiant `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/InstallationManagerDebug/log.properties` sous `./InstallationManager/logs`.

Important : Une fois que vous avez activé la journalisation de débogage avancée, les informations journalisées dans `./InstallationManager/logs` peuvent inclure les détails de mot de passe saisis par l'utilisateur lors de l'installation. Assurez-vous que ces journaux sont stockés dans un emplacement sécurisé pour éviter la vulnérabilité des mots de passe.

3. Démarrez IBM Installation Manager.
4. Dans l'écran d'accueil IBM Installation Manager, cliquez sur **Installer**.
5. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez l'option **InfoSphere MDM Standard Edition ou Advanced Edition** ainsi que toutes les fonctions additionnelles dont vous avez besoin. Cliquez sur **Suivant**.
6. Lisez et acceptez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
7. En fonction de votre système d'exploitation, il vous sera peut-être demandé de définir le répertoire de ressources partagées. InfoSphere MDM ne doit pas partager un répertoire de ressources avec d'autres applications. Veillez à ce que ce ne soit pas le cas.
8. Choisissez si vous allez effectuer l'installation dans un groupe de packages existant ou créer un nouveau groupe de packages.

Conseil : Si vous hésitez, acceptez la valeur par défaut. Dans la plupart des installations, la création d'un groupe de packages est nécessaire.

Important : Si IBM Rational Application Developer est installé, assurez-vous de ne pas installer InfoSphere MDM dans le même groupe de packages. Sélectionnez **Créer un nouveau groupe de packages**.

9. Dans le même panneau, définissez le **répertoire d'installation** dans lequel vous souhaitez installer chaque composant. Si vous choisissez d'installer un composant dans un répertoire autre que le répertoire par défaut, sélectionnez ce composant et cliquez sur **Parcourir** dans la zone **Répertoire d'installation**. Cliquez sur **Suivant**.

Important : Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 7, le répertoire Program Files est virtuel et nécessite des privilèges d'administration. Pour pouvoir exécuter l'application sans disposer des privilèges d'administration, vous devez effectuer l'installation dans un répertoire qui n'est pas virtuel.

10. Dans le panneau des langues, l'anglais est toujours sélectionné. Si vous souhaitez prendre en charge d'autres langues que l'anglais, sélectionnez-les. Cliquez sur **Suivant**.
11. Dans le panneau des fonctions, sélectionnez les applications, les fonctions InfoSphere MDM, ainsi que les composants facultatifs à installer. Vérifiez les informations relatives à l'espace disque, puis cliquez sur **Suivant**.
12. Dans les panneaux suivants, entrez les informations de configuration :

Conseil : Aidez-vous des fiches d'installation que vous avez remplies. Au fur et à mesure que vous consultez ces panneaux de configuration, l'écran affiche une icône en forme de coche verte ou en forme de croix rouge pour indiquer si vous avez bien effectué les tâches décrites dans chaque panneau.

- a. Dans le panneau Configuration de base de données :
 - Entrez les détails relatifs à la base de données. Si la valeur indiquée pour le répertoire de base de la base de données est valide, le bouton **Tester la connexion** devient actif.

Conseil : Si vous utilisez une base de données Microsoft SQL Server utilisant l'authentification Windows, n'entrez pas les données

d'identification de l'utilisateur de la base de données sur ce panneau. Les données d'identification sont automatiquement remplies par l'application d'installation.

- Si vous utilisez une base de données Oracle RAC, sélectionnez l'option **Nom du service**.
- Si vous souhaitez activer le chiffrement SSL pour la base de données MDM, cochez la case **Authentification SSL** puis entrez le chemin d'accès au magasin de clés SSL et le mot de passe.

Remarque : Le type du magasin de clés SSL est considéré comme étant PKCS12. Si vous souhaitez utiliser un type de magasin de clés différent, utilisez le mode d'installation silencieux au lieu du mode d'installation graphique.

- Cliquez sur **Tester la connexion**. Pour que le test réussisse, la base de données doit être accessible et en cours d'exécution.

Remarque : Si vous ne souhaitez pas tester la connexion, sélectionnez **Aucun test de connexion requis**.

- Si vous souhaitez sauvegarder vos paramètres dans un script de sorte à pouvoir réinstaller la base de données MDM manuellement et fréquemment, sélectionnez **Extraire des scripts pour l'installation manuelle de la base de données**.

- b. Sur le panneau Espaces table de base de données, définissez les espaces de table de votre base de données :

Restriction : L'option permettant de définir les nouveaux espaces table n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation et tous les types de base de données.

- Sélectionnez **Copier les caractéristiques de la base de données depuis le panneau de configuration de base de données** pour répéter les détails de la base de données que vous avez saisis dans le panneau précédent.
- Décidez si vous souhaitez utiliser des espaces table existants ou si vous préférez créer de nouveaux espaces table, puis sélectionnez **Utiliser les espaces table existants** ou **Créer de nouveaux espaces table**.

Conseil : Déterminez si les espaces table existants sont dédiés uniquement à InfoSphere MDM ou s'il s'agit d'espaces table pour un usage général. Dans ce cas, créez de nouveaux espaces table qui seront dédiés à InfoSphere MDM.

- Si vous choisissez de créer de nouveaux espaces table, vous devez les choisir dans une liste de noms suggérés ou définir des noms nouveaux.

Remarque : Si vous n'avez pas sélectionné **Tester la connexion** dans le panneau précédent, les listes ne seront pas préremplies avec les noms des espaces table existants. Dans ce cas, les noms par défaut seront utilisés.

- c. Sur le panneau History Configuration, sélectionnez le type d'industrie, les déclencheurs d'historique et les options de langue nécessaires aux besoins propres à votre activité.
- d. Dans le panneau WebSphere Application Server Configuration :
- Indiquez si vous effectuez l'installation d'InfoSphere MDM dans une édition de base ou dans l'édition Network Deployment de WebSphere

Application Server, en fonction de l'édition que vous avez configurée lors des étapes d'installation prérequis.

- Entrez les détails requis de l'instance WebSphere Application Server où InfoSphere MDM sera installé.
- Indiquez manuellement les détails du serveur ou sélectionnez **Extraire les détails de l'hôte** pour obtenir les informations sur la cellule, le noeud et le serveur. Utilisez les listes déroulantes correspondantes pour sélectionner la cellule, le noeud et le serveur récupéré.
- Si vous souhaitez définir un nouveau serveur, sélectionnez l'option **Indiquez le nom du nouveau serveur**, puis fournissez un nom pour cette nouvelle instance de serveur.
- Pour les installations d'édition Network Deployment, si vous envisagez d'installer l'application dans un déploiement en cluster, définissez le nom du cluster et sélectionnez **Installer l'application MDM sur un cluster**.

Conseil : Dans les déploiements réseau en cluster, le nom de serveur doit être différent pour chaque application Web.

- Cliquez sur **Vérifier l'instance MDM sur le serveur** pour vérifier qu'une application InfoSphere MDM n'est pas déjà installée sur le serveur.

Restriction : Vous ne pouvez pas déployer plus d'une instance d'application InfoSphere MDM sur chaque serveur.

Remarque : Si vous ne souhaitez pas vérifier l'instance d'application, vous pouvez sélectionner **Aucune vérification d'instance MDM requise**. Vous ne devez utiliser cette option que si vous comprenez parfaitement le risque d'échec de l'installation en cas de présence d'une autre instance d'InfoSphere MDM.

- e. Sur le panneau Configuration de la messagerie, sélectionnez le type de messagerie à utiliser pour cette installation. Votre sélection dépend du service de messagerie que vous avez configuré lors des étapes d'installation prérequis. Si vous sélectionnez IBM WebSphere MQ, vous serez invité à fournir les détails de votre instance WebSphere MQ existante.

Remarque : Si vous avez installé une instance WebSphere MQ distante (sur une autre machine que celle sur laquelle vous exécutez IBM Installation Manager), veillez à désélectionner l'option **Configurer une instance IBM WebSphere MQ locale** afin d'éviter que le programme d'installation ne crée un gestionnaire de files d'attente local. Maintenez l'option sélectionnée si vous ne souhaitez pas créer de gestionnaire de files d'attente.

- f. Sur le panneau Configuration d'application MDM :
- Fournissez le nouveau nom de l'application, le mot de passe utilisateur et le port RMI. L'application d'installation utilisera ces détails pour configurer InfoSphere MDM.
 - Sélectionnez **Correspondance probabiliste** ou **Correspondance déterministe** pour votre style de correspondance.

- Si votre application s'exécute dans différents fuseaux horaires, ou que les valeurs de vos données diffèrent selon les fuseaux horaires, sélectionnez **Activer un déploiement sur plusieurs fuseaux horaires** et sélectionnez **Fuseau horaire par défaut**.
- g. Si vous installez l'une des interfaces utilisateur de l'application Web InfoSphere MDM, utilisez le panneau correspondant pour définir les paramètres d'application :

- Sélectionnez **Extraire les détails depuis le panneau de configuration de WebSphere Application Server** pour copier les détails du serveur d'applications que vous avez définis dans le panneau de configuration de l'application principale de WebSphere Application Server.
- Fournissez tous les paramètres de déploiement requis pour chaque application. Ces paramètres seront semblables à ceux que vous avez déjà fournis pour l'application principale.
- Si vous souhaitez spécifier un nouveau nom de serveur pour cette application Web, sélectionnez **Indiquez le nom du nouveau serveur** et définissez le nouveau nom.

Remarque : Si vous choisissez d'effectuer cette opération, vous devez définir un nom de serveur distinct pour chaque application Web que vous configurez.

- Pour les installations d'édition Network Deployment, si vous envisagez d'installer l'application dans un déploiement en cluster, définissez le nom du cluster et sélectionnez **Installer l'application MDM sur un cluster**.

Conseil : Dans les déploiements réseau en cluster, le nom de serveur doit être différent pour chaque application Web.

- Si vous souhaitez activer le chiffrement SSL pour l'application, sélectionnez **Activer SSL**.
- h. Sur les panneaux de validation, vous pouvez voir les erreurs ou avertissements associés aux options sélectionnées. Les résultats du test de vérification de l'installation vous permettent de confirmer que votre environnement et votre configuration sont suffisants pour garantir la réussite de l'installation.
- Sur chaque panneau de validation, cliquez sur **Vérifier les exigences d'installation** pour exécuter une série de contrôles prérequis.
 - Vérifiez les résultats du test de validation. Utilisez les chemins d'accès et les URL fournis pour afficher le fichier journal et l'aide du site IBM Knowledge Center pour chaque résultat.

Conseil : Vous pouvez ignorer les messages d'avertissement sur chaque écran en sélectionnant **Ignore the warnings. I understand the risks**. Vous ne devez pas ignorer les erreurs.

- Si nécessaire, exécutez les actions permettant de corriger les avertissements ou les erreurs, puis cliquez sur **Revérifier l'état**.
- Si tous les tests de validation sont positifs, cliquez sur **Installer**.

Remarque : L'option **Installer** est désactivée jusqu'à ce que tous les paramètres obligatoires soient définis sur chaque panneau de configuration.

L'application d'installation installe InfoSphere MDM. Suivant les configurations sélectionnées, le processus d'installation peut prendre un certain temps.

13. Dans le panneau IBM Installation Manager final, cliquez sur **Afficher les fichiers journaux** si vous souhaitez ouvrir l'afficheur de fichiers journaux. Un message de réussite affiché dans le dernier panneau du programme d'installation indique que les tests de vérification ont été automatiquement lancés lors de la procédure d'installation. Vous pouvez également consulter les fichiers journaux pour vérifier que l'installation a abouti. Si celle-ci a échoué, consultez les fichiers journaux et utilisez les informations contenues dans les rubriques relatives au traitement des incidents pour vous aider.
14. Cliquez sur **Terminer**, puis fermez IBM Installation Manager. Vous devez maintenant effectuer la configuration de votre nouvelle installation.
15. A partir d'une ligne de commande, accédez à `MDM_INSTALL_HOME/mds/scripts` et exécutez la commande suivante pour ouvrir l'outil de configuration de l'installation :
 - Sur un système Microsoft Windows, exécutez
`madconfig Configure_MasterDataManagement`
 - Sur un système Linux ou UNIX, exécutez
`./madconfig.sh Configure_MasterDataManagement`
16. Lorsque l'outil de configuration de l'installation vous le demande, entrez les détails de votre déploiement. L'outil de configuration effectuera la configuration de votre installation.

Que faire ensuite

Après l'installation, si vous souhaitez ajouter ou supprimer une fonction (par exemple, ajouter une application ou une autre langue), ou modifier l'un de vos paramètres de configuration, vous pouvez exécuter à nouveau IBM Installation Manager et sélectionner **Modifier**.

Concepts associés:

- «Installation en mode graphique, console ou silencieux», à la page 22
- «Feuilles de travail pour l'installation et la configuration», à la page 25
- «Vérification de l'installation de base», à la page 143

Tâches associées:

- «Conditions requises pour l'installation et la configuration», à la page 60
- «Installation sous z/OS», à la page 122

Validations

L'application d'installation d'InfoSphere MDM exécute des tests pour s'assurer que certaines conditions sont remplies et que certains paramètres sont définis avant le début de chaque installation.

L'outil de validation vous permet d'éviter de lancer une installation vouée à l'échec parce que certaines conditions ne sont pas remplies.

Conseil : Exécutez la validation en mode d'installation graphique dans IBM Installation Manager en cliquant sur **Vérifier les exigences d'installation** sur chaque panneau de validation.

L'application d'installation exécute les vérifications de validation suivantes.

Tableau 14. Vérifications du système

| Validation | Description | Résolution |
|---|--|---|
| Vérification de l'espace disque nécessaire à l'installation | Cette validation vérifie qu'il y a suffisamment d'espace disque pour installer InfoSphere MDM dans le répertoire <i>MDM_INSTALL_HOME</i> . | Vérifiez qu'il y a au moins 2 Go d'espace disque disponible dans l'emplacement <i>MDM_INSTALL_HOME</i> . |
| Vérification de la mémoire nécessaire à l'exécution de l'application d'installation | Cette validation vérifie que la mémoire disponible est suffisante pour exécuter l'installation. Ce message est un simple avertissement. | Vérifiez que le système sur lequel vous procédez à l'installation dispose d'au moins 8 Go de RAM.
Remarque : Vous pouvez choisir d'ignorer cet avertissement, mais l'installation risque d'échouer. |

Tableau 15. Vérifications de la base de données

| Validation | Description | Résolution |
|---|--|---|
| Vérification de la version de la base de données | Cette validation vérifie que la version de la base de données est prise en charge.
Remarque : Si vous avez choisi de sauter l'étape de vérification de la connexion à la base de données sur le panneau de la base de données, cette vérification ne sera pas effectuée. | Vérifiez que la base de données utilisée pour cette installation est l'une des versions prises en charge par la configuration système d'InfoSphere MDM. |
| Vérification de l'espace disque pour la base de données | Cette validation vérifie que l'espace disque disponible est suffisant pour la base de données MDM dans l'emplacement de la base de données par défaut (dossier principal de la base de données). | Vérifiez qu'il existe au moins 6 Go d'espace disque pour la base de données.
Remarque : Cette exigence tient uniquement compte des exigences de base en matière d'espace disque pour la création de la base de données. |

Tableau 15. Vérifications de la base de données (suite)

| Validation | Description | Résolution |
|---|--|---|
| Vérification des paramètres de base de données | <p>Cette validation vérifie que toutes les données d'identification de connexion à la base de données (hôte, port, utilisateur et mot de passe, par exemple) sont correctes en effectuant une tentative de connexion à la base de données. Il valide également que le jeu de caractères pour la base de données est Unicode (UTF-8).</p> <p>Remarque : Si vous avez choisi de sauter l'étape de vérification de la connexion à la base de données sur le panneau de la base de données, cette vérification ne sera pas effectuée.</p> | <p>Vérifiez que l'utilisateur de base de données spécifié peut se connecter à la base de données à l'aide du nom d'hôte, du port et des données de connexion à la base de données qui ont été définies. Chacun de ces paramètres doit être correct et les fichiers JAR requis doivent être disponibles pour que le client puisse se connecter au serveur de base de données.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les bases de données DB2, vérifiez que le jeu de codes est UTF-8. • Pour les bases de données Oracle, assurez-vous que la valeur de NLS_CHARACTERSET est AL32UTF8. <p>Pour plus d'informations sur les raisons de l'échec de cette vérification, reportez-vous au fichier journal.</p> |
| Vérification des pools de mémoire tampon de base de données | <p>Cette validation détermine si les pools de mémoire tampon de base de données sont conformes à la configuration système d'InfoSphere MDM.</p> | <p>Vérifiez que les pools de mémoire tampon de base de données respectent les conditions requises par le système InfoSphere MDM.</p> <p>Pour plus d'informations sur les raisons de l'échec de cette vérification, reportez-vous au fichier journal.</p> |

Tableau 15. Vérifications de la base de données (suite)

| Validation | Description | Résolution |
|--|--|---|
| Vérification des droits d'accès de l'utilisateur de la base de données | <p>Cette validation vérifie que l'utilisateur de base de données spécifié existe et qu'il dispose des droits requis.</p> <p>Remarque : Si vous avez choisi de sauter l'étape de vérification de la connexion à la base de données sur le panneau de la base de données, cette vérification ne sera pas effectuée.</p> | <p>Vérifiez que l'utilisateur de base de données chargé de l'installation dispose de tous les droits requis.</p> <p>Pour plus d'informations sur les raisons de l'échec de cette vérification, reportez-vous au fichier journal.</p> <p>Les utilisateurs de la base de données MDM doivent être capables de créer et de modifier les espaces table, les tables, les déclencheurs, les fonctions, les vues, les procédures et les séquences. Pour plus de détails sur les droits requis pour l'accès à la base de données, installez le kit de démarrage de l'installation d'InfoSphere MDM et consultez les opérations exécutées par les scripts de configuration de la base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 : <code>STARTUP_TOOLKIT_HOME\database\CoreData\Full\DB2\Standard\ddl\CreateTS.sql</code> • Oracle : <code>STARTUP_TOOLKIT_HOME\database\CoreData\Full\Oracle\Standard\ddl\create_schema_ora.sql</code> <p>Remarque : Les droits sont propres à DB2 et à Oracle.</p> |
| Vérification de la définition des espaces table | <p>Cette validation vérifie que les espaces tables requis de la base de données sont présents dans cette dernière.</p> <p>Remarque : Si vous avez choisi de sauter l'étape de vérification de la connexion à la base de données sur le panneau de la base de données, cette vérification ne sera pas effectuée.</p> | <p>Vérifiez que les espaces table existent dans la base de données et qu'ils sont définis correctement.</p> <p>Reportez-vous au fichier journal pour obtenir des informations sur les espaces table manquants.</p> <p>Remarque : Les espaces table sont spécifiques à DB2 et Oracle.</p> |

Tableau 15. Vérifications de la base de données (suite)

| Validation | Description | Résolution |
|---|---|---|
| Vérification de la source de données ODBC | <p>Cette validation détermine s'il existe une source de données ODBC dans un registre Microsoft Windows. Si tel est le cas, ce test renvoie une erreur.</p> <p>Remarque : Sur les systèmes autres que les systèmes Windows, ce test réussit toujours.</p> | <p>Si une source de données ODBC existe dans votre registre Windows, supprimez la source de données :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrez l'Editeur du registre Windows en exécutant la commande regedit. 2. Recherchez l'entrée HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI. 3. Développez ODBC.INI, localisez l'entrée de source de données ODBC, puis cliquez avec le bouton droit sur celle-ci et sélectionnez Supprimer. 4. Sous ODBC.INI, sélectionnez l'entrée Sources de données ODBC. Toutes les sous-entrées s'affichent dans le panneau. 5. Recherchez la source de données ODBC dans la liste des sous-entrées. Cliquez avec le bouton droit sur l'entrée correspondante et sélectionnez Supprimer. |
| Vérification du nom de la base de données | <p>Cette validation vérifie que la base de données existe sur le serveur de base de données et que son nom correspond au nom fourni sur le panneau de configuration de la base de données.</p> <p>Remarque : Cette validation est uniquement effectuée sur les installations de bases de données DB2 for z/OS.</p> <p>Remarque : Si vous avez choisi de sauter l'étape de vérification de la connexion à la base de données sur le panneau de la base de données, cette vérification ne sera pas effectuée.</p> | <p>Vérifiez que la base de données existe et que les informations fournies sont correctes.</p> |

Tableau 15. Vérifications de la base de données (suite)

| Validation | Description | Résolution |
|--|--|--|
| Vérification de l'état de la base de données | <p>Cette validation vérifie qu'il n'existe aucune table de données MDM préexistante dans le schéma de base de données. Si ce schéma a déjà été rempli, un message d'avertissement s'affiche.</p> <p>Conseil : Ne tentez pas d'installer InfoSphere MDM dans une base de données déjà remplie de données MDM. Si vous effectuez l'installation sur une base de données existante, vous risquez de perdre des données en cas d'échec de l'installation.</p> | <p>Vérifiez que le schéma de votre base de données est vide avant de lancer l'installation d'InfoSphere MDM. Les tables MDM sont créées lors de l'installation.</p> <p>Si vous envisagez d'effectuer une installation de mise à niveau, consultez la rubrique relative à la <i>mise à niveau à partir d'une version précédente</i> (voir les liens connexes à la fin de cette rubrique).</p> <p>Remarque : Vous pouvez choisir d'ignorer cet avertissement, mais vous risquez de perdre des données en cas d'échec de l'installation.</p> |

Tableau 16. Vérifications du serveur opérationnel

| Validation | Description | Résolution |
|---|--|--|
| Vérification de la version WebSphere Application Server | <p>Cette validation vérifie que la version correcte de WebSphere Application Server est installée et disponible.</p> <p>Il existe deux scénarios d'échec potentiels pour cette vérification :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Non connecté</i> : l'outil de vérification de l'installation ne parvient pas à se connecter à WebSphere Application Server. • <i>Ancienne version</i> : cette version de WebSphere Application Server n'est pas prise en charge. | <p>Si le message d'échec indique que le contrôle de validation ne parvient pas à établir la connexion, vérifiez les informations de connexion que vous avez spécifiées. Le fichier journal indique les causes de l'échec de la connexion.</p> <p>Si le message d'échec indique que la version n'est pas prise en charge, vous devez installer la version correcte de WebSphere Application Server. Le fichier journal indique la version détectée et la version requise.</p> |
| Vérification de l'espace disque pour le profil | <p>Cette validation vérifie qu'il y a suffisamment d'espace disque disponible pour installer le serveur opérationnel InfoSphere MDM dans l'emplacement <i>MDM_INSTALL_HOME</i>. En cas d'échec de cette vérification, un avertissement est émis.</p> | <p>Vérifiez que l'espace disque disponible dans l'emplacement <i>MDM_INSTALL_HOME</i> est suffisant.</p> <p>L'espace disque requis varie selon les fonctions que vous choisissez d'installer. Pour plus de détails sur les conditions requises par votre installation, consultez le fichier journal.</p> <p>Remarque : Vous pouvez choisir d'ignorer cet avertissement, mais l'installation risque d'échouer.</p> |

Tableau 16. Vérifications du serveur opérationnel (suite)

| Validation | Description | Résolution |
|--|---|---|
| Vérification du délai d'attente de la connexion SOAP | Cette validation vérifie que le fichier <code>soap.client.props</code> est présent et que la valeur du délai d'attente de la connexion SOAP (<code>com.ibm.SOAP.requestTimeout</code>) est suffisante. En cas d'échec de cette vérification, un avertissement est émis. | Si le message d'avertissement indique que le fichier <code>soap.client.props</code> est introuvable, reportez-vous au fichier journal pour obtenir plus de détails.

Si ce message indique que la valeur du délai d'attente de la connexion SOAP n'est pas assez long, associez <code>com.ibm.SOAP.requestTimeout</code> à l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • un nombre supérieur ou égal à 1800 • 0, qui indique que le délai d'expiration sera nul Remarque : Vous pouvez choisir d'ignorer cet avertissement, mais l'installation risque d'échouer. |
| Vérification du statut de WebSphere Application Server | Cette validation vérifie que WebSphere Application Server est en cours d'exécution. | Vérifiez que WebSphere Application Server est en cours d'exécution. Reportez-vous au fichier journal pour obtenir plus de détails sur les causes de l'échec éventuel de cette vérification. |


Tâches associées:


«Vérification des éléments prérequis à l'aide de l'outil de ligne de commande», à la page 106

Référence associée:

«Comptes utilisateur et connexions de la base de données», à la page 71

Information associée:

 [InfoSphere MDM - Configuration système requise](#)

 [Mise à niveau à partir d'une version précédente](#)

Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster

Cette procédure permet d'exécuter une installation personnalisée d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster.

Avant de commencer

Vérifiez que les conditions requises suivantes sont remplies :

- Vous avez défini des noms uniques pour chaque membre du cluster.
- Vous avez effectué les tâches de préparation à l'installation, y compris la préparation de votre serveur IBM WebSphere Application Server et de votre base de données.
- Vous avez installé IBM Installation Manager et ajouté les référentiels nécessaires.
- Le gestionnaire de déploiement et le noeud IBM WebSphere Application Server ont démarré.

- Votre base de données a démarré.
- Si vous installez InfoSphere MDM Workbench sur un poste de travail, vous avez installé IBM Rational Application Developer.

Si vous procédez à une installation sur Microsoft Windows :

- Vous devez effectuer l'exécution en mode administrateur pour IBM Installation Manager afin d'écrire dans le registre Windows. Le mode Administrateur n'est pas utilisé pour IBM AIX, Linux ou Solaris.
- Sur un système Microsoft Windows 7, vous devez installer MDM dans un répertoire qui n'est pas virtualisé.

Important : Les arguments de la taille de segment de mémoire de JVM du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server (Dmgr) doivent être définis sur 512 Mo et 1024 Mo. Pour augmenter la taille de segment :

1. Ouvrez la console Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server et accédez à **Administration du système > Gestionnaire de déploiement**.
2. Sous **Infrastructure du serveur**, développez **Gestion des processus et Java**, puis cliquez sur **Définition des processus**.
3. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Machine virtuelle Java**.
4. Définissez la **Taille de segment initiale** sur 512 Mo et la **Taille de segment de mémoire initiale** sur 1024 Mo.
5. Cliquez sur **OK**, sauvegardez vos modifications et synchronisez-les avec les noeuds.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Conseil : Consultez les scénarios d'installation avant de commencer l'installation. Ils ne correspondront pas forcément exactement à votre environnement, mais ils peuvent être utiles.

Procédure

1. Relisez les conditions requises citées plus haut dans cette rubrique et vérifiez que vous avez exécuté toutes les étapes de préparation. Ces étapes ne sont pas facultatives.
2. Vérifiez les points suivants pour votre serveur d'application :
 - a. WebSphere Application Server est installé sur chaque machine requise dans le cluster.
 - b. Les clusters nécessaires sont créés dans WebSphere Application Server.
 - c. Si vous utilisez une base de données DB2 ou Oracle, vous devez définir la variable d'environnement JDBC_DRIVER_PATH.
 - d. Synchronisez tous les noeuds gérés.
 - e. Notez le port et nom d'hôte WebSphere Application Server dans la fiche de votre installation.
3. Vérifiez que votre base de données et le logiciel client de la base de données sont installés sur les machines nécessaires, et que la base de données est démarrée.
4. Si vous utilisez la messagerie IBM WebSphere MQ messaging, effectuez ces étapes pour chaque machine dans le cluster. Si vous utilisez IBM WebSphere Default Messaging, passez à l'étape suivante.
 - a. Vérifiez que WebSphere MQ est installé.

- b. Exécutez les scripts `custSetupMQServer.mqsc` and `ChannelAuth.mqsc` pour créer le gestionnaire de files d'attente WebSphere MQ, le canal et les files d'attente. Ces scripts font partie du kit Installation Startup Kit que vous pouvez extraire du fichier de package de téléchargement `disk1.zip`.
5. Ouvrez IBM Installation Manager et cliquez sur **Installer**.
6. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez l'édition et cliquez sur **Suivant**.
7. Suivez les invites pour accepter le contrat de licence, sélectionnez un emplacement pour l'installation et sélectionnez les langues.
8. Configurez les détails de l'installation d'InfoSphere MDM :

Conseil : Aidez-vous des fiches d'installation que vous avez remplies. Au fur et à mesure que vous consultez les panneaux de configuration successifs, une coche verte ou une croix rouge s'affiche pour indiquer si vous avez bien effectué les tâches décrites dans chaque panneau.

- a. Dans le panneau Configuration de base de données :
 - Entrez les détails relatifs à la base de données. Si la valeur indiquée pour le répertoire de base de la base de données est valide, le bouton **Tester la connexion** devient actif.
 - Cliquez sur **Tester la connexion**. Pour que le test réussisse, la base de données doit être accessible et en cours d'exécution.
 - Une fois le test de connexion réussi, vous pouvez configurer les espaces table. Sélectionnez **Use existing tablespaces** ou **Create new tablespaces**. Si vous choisissez de créer des espaces table, vous devez définir leur nom.
- b. Dans le panneau History Configuration, sélectionnez les options relatives au secteur d'activité, aux déclencheurs et à la langue correspondant à vos besoins métier.
- c. Dans le panneau WebSphere Application Server Configuration :
 - Entrez les informations que vous avez utilisées pour configurer votre serveur d'applications :
 - Sélectionnez **Extraire les détails de l'hôte** pour obtenir les informations sur votre cellule, votre noeud et votre serveur. Utilisez les listes déroulantes correspondantes pour sélectionner la cellule, le noeud et le serveur récupéré. Si vous devez indiquer une autre valeur, vous pouvez la saisir dans la zone.
 - Cliquez sur **Vérifier l'instance MDM sur le serveur**.
- d. Dans le panneau Configuration d'application :
 - Fournissez le nouveau nom de l'application, mot de passe utilisateur et port RMI. L'application d'installation va utiliser ces détails pour configurer InfoSphere MDM.
 - Sélectionnez **Correspondance probabiliste** ou **Correspondance déterministe** pour votre style de correspondance.
 - Si votre application s'exécute dans différents fuseaux horaires, ou que les valeurs de vos données diffèrent selon les fuseaux horaires, sélectionnez **Activer un déploiement sur plusieurs fuseaux horaires** et sélectionnez un **fuseau horaire par défaut**.
 - Sélectionnez le type de messagerie à utiliser pour cette installation. Si vous sélectionnez IBM WebSphere MQ, vous devrez fournir les informations relatives à votre instance WebSphere MQ.

Conseil : Si vous avez installé WebSphere MQ sur un ordinateur autre que celui où vous exécutez IBM Installation Manager, assurez-vous de décocher l'option **Configurer le serveur de messagerie** pour empêcher le programme d'installation de créer un gestionnaire de files d'attente. Maintenez l'option sélectionnée si vous ne souhaitez pas créer de gestionnaire de files d'attente.

- e. Dans le panneau Install Configuration Review :
- Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez configurer automatiquement les composants de l'application dans le cadre de la procédure d'installation principale, ou exécuter des scripts de configuration de ces composants une fois que l'installation est terminée.
 - Développez les en-têtes des propriétés pour vérifier les informations que vous avez configurés pour cette installation.
 - Cliquez sur **Vérifier les exigences d'installation** pour exécuter un certain nombre de contrôles prérequis. Ces contrôles vont vous aider à vous assurer que votre environnement et votre configuration sont suffisants pour garantir la réussite de l'installation.
 - Consultez les résultats du test de validation obligatoire. Cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher d'autres informations pour chaque test, puis suivez les liens fournis pour afficher le fichier journal et l'aide concernant chaque résultat.

Conseil : Vous pouvez ignorer les avertissements en cliquant sur **Afficher les détails**, puis en sélectionnant **Ignore the warning. I understand the risks**. Vous ne devez pas ignorer les erreurs.

- Si nécessaire, exécutez les actions visant à corriger les avertissements ou les erreurs, puis cliquez sur **Revérifier l'état**.
- Lorsque les contrôles ont réussi, cliquez sur **Installer**.

L'application d'installation va installer InfoSphere MDM. Selon votre configuration, la procédure d'installation peut prendre un certain temps.

9. Dans le panneau IBM Installation Manager final, cliquez sur **Afficher les fichiers journaux** si vous souhaitez ouvrir l'afficheur de fichiers journaux.
10. Cliquez sur **Terminer**, puis fermez IBM Installation Manager.
11. A partir d'une ligne de commande, accédez à `MDM_INSTALL_HOME/mds/scripts` et exécutez la commande suivante pour ouvrir l'outil de configuration de l'installation :
 - Sur un système Microsoft Windows, exécutez
`madconfig.bat Configure_MasterDataManagement`
 - Sur un système Linux ou UNIX, exécutez
`madconfig.sh Configure_MasterDataManagement`
12. Lorsque l'outil de configuration de l'installation vous le demande, entrez les détails de votre déploiement. L'outil de configuration effectuera la configuration de votre installation.

Résultats

Un message de réussite affiché dans le dernier panneau du programme d'installation indique que les tests de vérification ont été automatiquement lancés lors de la procédure d'installation. Vous pouvez également consulter les fichiers journaux pour vérifier que l'installation a abouti. Si celle-ci a échoué, consultez les fichiers journaux et utilisez les informations contenues dans les rubriques relatives au traitement des incidents pour vous aider.

Que faire ensuite

Après l'installation, si vous souhaitez ajouter ou supprimer une fonction (par exemple, ajouter une application ou une autre langue), ou modifier l'un de vos paramètres de configuration, vous pouvez exécuter à nouveau IBM Installation Manager et sélectionner **Modifier**.

Concepts associés:

«Feuilles de travail pour l'installation et la configuration», à la page 25

«Préparation d'IBM Installation Manager», à la page 62

«Installation et configuration du serveur d'applications», à la page 63

«Scénarios d'installation», à la page 45

«Vérification de l'installation de base», à la page 143

«Prise en charge de plusieurs instances», à la page 14

Tâches associées:

«Installation et configuration de la base de données», à la page 70

«Installation sous z/OS»

Chapitre 4, «Modification d'une installation», à la page 149

Installation sous z/OS

Utilisez cette procédure si vous procédez à une installation IBM DB2 for z/OS.

Avant de commencer

Vérifiez que les conditions requises suivantes sont remplies :

- Vous avez ajouté l'offre InfoSphere MDM à IBM Installation Manager.
- Vous avez effectué les tâches de préparation préalables à la création de la base de données et du serveur d'applications.
- Vous avez effectué les tâches décrites à la section «Préparation d'un bus de messagerie WebSphere Application Server existant en vue de l'installation d'InfoSphere MDM sous z/OS», à la page 102.
- IBM WebSphere Application Server (gestionnaire de déploiement et noeud) et la base de données ont démarré.

Remarque : Dans DB2 for z/OS, les tables de la base de données MDM sont réparties sur treize bases de données afin d'assurer une meilleure performance et d'équilibrer la charge de travail du pool de mémoire tampon par fonction. Par exemple, toutes les tables de production se trouvent dans la base de données PROD, toutes les tables en relation avec EventManager se trouvent dans la base de données EMGR, etc. Cette stratégie de partitionnement est utilisée dans DB2 for z/OS pour tous les DDL de série. Vous pouvez redistribuer les tables en fonction des règles internes de votre organisation.

Conseil : Veillez à conserver une distribution correcte du pool de mémoire tampon afin d'éviter les encombrements, les interblocages et les délais.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le processus d'installation sur DB2 for z/OS demande deux sessions distinctes. Dans la première session, vous extrayez et exécutez les JCL utilisés pour installer manuellement la base de données MDM physique.

A la fin du chargement de la base de données physique, la seconde session d'installation installe la partie virtuelle de la base de données MDM, le serveur opérationnel et les fonctions sélectionnées.

L'installation utilise un préfixe à trois caractères (*db_prefix*). Ce préfixe doit correspondre aux trois derniers caractères du nom de schéma ou de l'ID utilisateur de base de données (en supposant que le nom de schéma et l'ID utilisateur sont identiques). *<db_prefix>ZMDS* est la base de données MDM virtuelle.

Procédure

1. Vérifiez que l'ID utilisateur que vous utilisez pour exécuter l'installation possède les droits d'accès appropriés.
 - a. Vérifiez que l'utilisateur possède des droits d'accès à la base de données MDM.
 - b. Accordez à l'utilisateur des droits BINDADD sur la base de données.

```
GRANT BINDADD TO db_user
```
 - c. Accordez à l'utilisateur des droits CREATETAB sur la base de données.

```
GRANT CREATE ON COLLECTION * TO db_user
```

Remarque : Le nom d'utilisateur *db_user* est utilisé dans les scripts JCL et DDL d'InfoSphere MDM en tant que nom de schéma pour créer toutes les tables MDM. Le *compte utilisateur* obtient les droits USE OF TABLESPACE et CREATETAB pour toutes les bases de données MDM dans les scripts DDL.

Lors de la première session, extrayez et exécutez les JCL du MDM physique. Extrayez le kit **Installation Startup Kit** pour extraire les actifs DB2 for z/OS d'InfoSphere MDM dans le répertoire *STARTUPKIT_INSTALL_HOME*.

2. Accédez au répertoire dans lequel vous avez sauvegardé les packages InfoSphere MDM téléchargés.
3. Ouvrez *disk1.zip* et extrayez le sous-dossier *StartupToolkit* dans le répertoire de votre choix. Nous ferons référence à ce répertoire en tant que *STARTUPKIT_INSTALL_HOME*.
4. Accédez à *STARTUPKIT_INSTALL_HOME*.
5. Copiez les actifs z/OS du serveur opérationnel MDM depuis les répertoires *STARTUPKIT_INSTALL_HOME/CoreData/Fu11/DB2/ZOS/pds* et *STARTUPKIT_INSTALL_HOME/Fu11/DB2/ZOS/pds* sur le système z/OS.

Pour la deuxième session, installez le **serveur opérationnel MDM** et les autres fonctions :

6. Démarrez IBM Installation Manager et cliquez sur **Installer** dans le panneau d'accueil.
7. Dans le panneau **Installer des packages**, sélectionnez l'édition et cliquez sur **Suivant**.
8. Suivez les invites pour accepter le contrat de licence, sélectionnez un emplacement d'installation, puis sélectionnez une langue.

Avertissement : Si IBM Rational Application Developer est installé, assurez-vous de ne pas installer InfoSphere MDM dans le même groupe de packages. Dans le panneau **Installer des packages**, sélectionnez **Créer un nouveau groupe de packages**.

9. Sélectionnez **Serveur opérationnel MDM**, **Base de données MDM**, et toutes les fonctions que vous souhaitez installer.
10. Entrez les informations de configuration :

- Sur le panneau de configuration de la base de données, sélectionnez **DB2 for z/OS** et entrez les détails de la base de données.
 - Pour la configuration d'IBM WebSphere Application Server, assurez-vous d'entrer les informations utilisées lors de la préparation du serveur d'applications. Utilisez l'utilisateur et le mot de passe `mdmadmin`. Cliquez sur **Vérifier l'instance MDM sur le serveur** avant de quitter le panneau.
 - Dans le panneau Serveur de messagerie, sélectionnez **Messagerie par défaut IBM WebSphere** ou **Fournisseur de messagerie MQ**. Pour plus d'informations sur l'installation manuelle des tables SIB sur WebSphere Application Server, consultez la rubrique consacrée à la *création de tables dans le magasin de données* dans la documentation WebSphere Application Server en ligne.
11. Consultez les informations récapitulatives sur l'installation pour vérifier que les détails sont exacts, puis cliquez sur **Vérifier les exigences d'installation** pour exécuter les contrôles prérequis. Ces contrôles vont vous aider à vous assurer que votre environnement et votre configuration sont suffisants pour garantir la réussite de l'installation.
 12. Exécutez les actions permettant de corriger les avertissements ou les erreurs signalés lors des contrôles prérequis, puis cliquez sur **Installer**.
 13. Dans le panneau IBM Installation Manager final, cliquez sur **Afficher les fichiers journaux** si vous souhaitez ouvrir l'afficheur de fichiers journaux.
 14. Cliquez sur **Terminer** et fermez IBM Installation Manager.
 15. A partir d'une ligne de commande, accédez à `MDM_INSTALL_HOME/mds/scripts` et exécutez la commande suivante pour ouvrir l'outil de configuration de l'installation :
 - Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows :


```
madconfig Configure_MasterDataManagement
```
 - Sur les systèmes d'exploitation basés sur Linux ou UNIX :


```
./madconfig.sh Configure_MasterDataManagement
```
 16. Lorsque l'outil de configuration de l'installation vous le demande, entrez les détails de votre déploiement. L'outil de configuration effectuera la configuration de votre installation.

Que faire ensuite

Un message de réussite affiché dans le dernier panneau du programme d'installation indique que les tests de vérification ont été automatiquement lancés lors de la procédure d'installation. Vous pouvez également consulter les fichiers journaux pour vérifier que l'installation a abouti. Si celle-ci a échoué, consultez les fichiers journaux et utilisez les informations contenues dans les rubriques relatives au traitement des incidents pour vous aider.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

«Préparation d'un bus de messagerie WebSphere Application Server existant en vue de l'installation d'InfoSphere MDM sous z/OS», à la page 102

Configuration de votre bus de messages sous z/OS après l'installation :

Si aucune messagerie intégrée (bus de messages) WebSphere n'était créée avant l'installation, vous devez suivre cette procédure après avoir installé InfoSphere MDM sous z/OS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois l'installation terminée, un message d'erreur s'affiche, qui indique que le test de vérification de l'installation a échoué. Vous pouvez ignorer cette erreur si vous effectuez ces étapes.

Procédure

1. Ouvrez la console d'administration WebSphere Application Server Integrated Solutions Console.
2. Accédez à **Intégration de services > Bus > votre bus d'application > Membres du bus**.
3. Dans la page des membres du bus, cliquez sur *votre membre de bus d'application > votre serveur SIB d'applications > Emplacement de stockage des messages*.
4. Désélectionnez l'option **Créer des tables**.
5. Cliquez sur **Appliquer**, puis cliquez sur **Sauvegarder directement dans la configuration principale**.
6. Synchronisez les noeuds et redémarrez le serveur d'applications. Si vous arrêtez le serveur, WebSphere Application Server ne tente pas de créer les tables SIB ni de s'y connecter.
7. Créez les tables SIB pour votre instance en modifiant le fichier ZSIB.sql pour votre schéma, préfixe et propriétaire de base de données. Dans le fichier, remplacez <SCHEMA> par votre nom de schéma, <PREFIX> par votre préfixe en trois lettres et <DBA ACCOUNT> par le propriétaire de votre base de données. Exécutez SQL en tant que propriétaire de la base de données.

Remarque : La valeur de <PREFIXE> est généralement les trois derniers caractères du nom de schéma.

8. Redémarrez le serveur d'applications.
9. Dans le répertoire *MDM_INSTALL_HOME/IVT*, exécutez le script *Verify.sh*. Par exemple, lancez la commande : `verify.sh schéma_BD mot-de-passe_BD utilisateur_WAS mot-de-passe_WAS`
10. Pour vérifier que le test de vérification d'installation a réussi, consultez les fichiers de réponses de l'installation.

Les fichiers de réponses se trouvent dans les répertoires *MDM_INSTALL_HOME/IVT/testCases/xml/response* et *MDM_INSTALL_HOME/IVT/testCases/xml_virtual/response*.

Concepts associés:

«Configuration de la messagerie intégrée de WebSphere Application Server», à la page 102

Vers une nouvelle installation sur une base de données MDM existante

Vous pouvez installer InfoSphere MDM et le configurer pour qu'il fonctionne avec une base de données version MDM existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette fonction est disponible uniquement si la base de données existante est au même niveau de version que l'installation d'InfoSphere MDM. Si votre base de données MDM existante concerne une édition antérieure à la version de l'application en cours, consultez la documentation relative aux mises à niveau au lieu de la procédure suivante.

Important : Cette procédure suppose qu'IBM Installation Manager n'est pas déjà lié à une base de données MDM existante et qu'aucune fonction d'InfoSphere MDM n'a déjà été installée.

Procédure

1. Associez IBM Installation Manager pour votre base de données MDM existante :
 - a. Démarrez IBM Installation Manager.
 - b. Choisissez le mode d'**installation**.
 - c. Dans le panneau des fonctions, choisissez uniquement le composant **Base de données MDM**.
 - d. Sur le panneau de configuration de la base de données, indiquez les paramètres de votre base de données MDM existante. Pour plus de détails, voir *Installation d'un déploiement personnalisé d'InfoSphere MDM*.
 - e. Avant de quitter le panneau de configuration de base de données, sélectionnez **Extraire des scripts pour l'installation manuelle de la base de données**.
 - f. Exécutez l'assistant d'installation. IBM Installation Manager extrait et configure les fichiers, mais il n'applique pas de modification à la base de données existante.
 - g. Quittez IBM Installation Manager.
2. Installez le serveur opérationnel d'InfoSphere MDM et connectez-le à votre base de données existante :
 - a. Démarrez IBM Installation Manager.
 - b. Choisissez le mode de **modification**.
 - c. Dans le panneau des fonctions, choisissez uniquement le composant **Serveur opérationnel MDM**.
 - d. Dans les panneaux de configuration, indiquez les détails de votre installation d'InfoSphere MDM. Pour plus de détails, voir la rubrique *Installation d'un déploiement personnalisé d'InfoSphere MDM*.
 - e. Exécutez l'assistant d'installation. IBM Installation Manager déploie et configure le composant de serveur opérationnel et met à jour les tables de gestion et de configuration de la base de données MDM pour créer une instance de déploiement et la connecter au serveur opérationnel nouvellement installé. Après la connexion des composants de serveur opérationnel et de base de données, IBM Installation Manager exécute les tests de vérification de l'installation (TVI).

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

Activation de la prise en charge du pilote sans fil Oracle

Si vous utilisez un MDM virtuel et que vous prévoyez d'utiliser un pilote de base de données Oracle sans fil, exécutez les étapes décrites ci-dessous après avoir installé la base de données et les fonctions InfoSphere MDM.

Avant de commencer

Exécutez les étapes décrites dans «Déploiement de la fonction MDM Native Component sur un serveur Windows distant», à la page 127.

Procédure

1. Sur la machine où vous avez installé le client natif et les pilotes Oracle et déployé le fichier EAR natif :
 - a. Configurez la variable d'environnement de système d'exploitation comme suit : `ORACLE_HOME=PATH_TO_ORACLE_HOME`.
 - b. Configurez la variable d'environnement de système d'exploitation comme suit :
 - Pour Microsoft Windows : `LIB=PATH_TO_ORACLE_HOME/lib`
 - Pour IBM AIX : `LIBPATH=PATH_TO_ORACLE_HOME/lib`
 - Pour les autres systèmes d'exploitation :
`LD_LIBRARY_PATH=PATH_TO_ORACLE_HOME/lib`
2. Accédez au répertoire `native.war/scripts` et exécutez les commandes suivantes :
 - a. `madconfig remove_datasource -Dmad.db.dsn=DB_NAME_MDM_INSTANCE_ID`
 - b. `madconfig create_datasource -Dmad.db.type=oracle -Dmad.db.dsn=DB_NAME_MDM_INSTANCE_ID-Dmad.db.server=TNS_NAME`
La commande **create_datasource** vous invite à entrer un hôte de base de données. Vous pouvez laisser l'invite à blanc et appuyer sur Entrée.
3. Si vous disposez d'un environnement de cluster, répétez ces étapes pour chaque membre de cluster.

Référence associée:

«Pilotes ODBC installés avec l'édition standard», à la page 81

Déploiement de la fonction MDM Native Component sur un serveur Windows distant

La fonction Master Data Management Native Component est la source de données ODBC nécessaire pour un bon fonctionnement des configurations MDM virtuelles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous prévoyez d'installer le serveur opérationnel MDM et d'implémenter une configuration MDM virtuelle sur un cluster WebSphere Application Server et un système d'exploitation Microsoft Windows, vous devez effectuer certaines étapes avant d'installer votre serveur opérationnel.

Le programme d'installation exécute automatiquement la cible **madconfig create_datasource** pour créer une source de données ODBC sur un serveur distant à l'aide d'un agent ANT. Cependant, l'agent ANT ne possède pas les droits nécessaires pour modifier le registre Windows.

Si vous exécutez le gestionnaire de déploiement IBM Installation Manager et WebSphere Application Server sur la machine A et que vous devez déployer votre serveur opérationnel et la configuration virtuelle sur les noeuds gérés sur d'autres machines (par exemple B, C et D), procédez comme suit. Cette procédure crée manuellement la source de données ODBC sur chacun des serveurs Windows distants après la première exécution de IBM Installation Manager pour installer votre serveur opérationnel.

Procédure

1. Exécutez IBM Installation Manager sur la machine A et installez le serveur opérationnel MDM.

2. A partir d'une ligne de commande sur la machine A, accédez à `MDM_INSTALL_HOME/mds/scripts` et exécutez la commande suivante pour ouvrir l'outil de configuration de l'installation :
 - Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows :


```
madconfig Configure_MasterDataManagement
```
 - Sur les systèmes d'exploitation basés sur Linux ou UNIX :


```
./madconfig.sh Configure_MasterDataManagement
```
3. Lorsque l'outil de configuration de l'installation vous le demande, entrez les détails de votre déploiement. L'outil de configuration effectuera la configuration de votre installation.
4. Sur la machine B, accédez au répertoire `<WAS_PROFILE_HOME>\installedApps\
<YOUR_CELL_NAME>\<MDM-native-IDENTIFIER>.ear\native.war\scripts`.
5. Ouvrez une invite de ligne de commande.
6. Saisissez cette commande : `madconfig.bat register_odbc`.
7. Tapez cette commande : `madconfig.bat create_datasource
-Dmad.db.type=DBTYPE -Dmad.db.name=DBNAME -Dmad.db.port=DBPORT
-Dmad.db.host=DBHOST -Dmad.db.dsn=DSN`

Où :

 - *DBTYPE* : type de votre base de données. Entrez DB2, ORACLE ou MSSQLU sur la machine B
 - *DBHOST* : votre nom d'hôte de base de données ou l'adresse IP sur la machine B
 - *DBPORT* : port de base de données sur la machine B
 - *DBNAME* : nom de base de données sur la machine B, par exemple `mdmins11`
 - *DSN* : nom de source de données ; la convention d'appellation DSN est `<DB_NAME>_<MDM_INSTANCE_IDENTIFIER>.
<MDM_INSTANCE_IDENTIFIER>`. doit correspondre à la valeur de **nom d'application MDM** saisie dans le panneau Configuration d'application lors de l'installation sur la machine A.
8. Répétez les étapes 2 à 5 pour chacune des autres machines de votre cluster (C et D, par exemple).

Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux

Le mode d'installation silencieux utilise comme entrées des fichiers de configuration prédéfinis (connus comme fichiers de réponses) de manière à pouvoir exécuter et réexécuter les installations avec le minimum d'interaction possible par l'utilisateur.

IBM Installation Manager peut générer un fichier de réponses pendant que vous exécutez le programme d'installation interactive en mode graphique ou en mode console. Vous pouvez éditer un fichier de réponses existant ou créer votre propre fichier de réponses. Plusieurs exemples de fichiers de réponses sont inclus dans les actifs d'InfoSphere MDM.

Les installations silencieuses, tout comme les installations en mode graphique et console, s'effectuent en deux étapes :

1. Extraction des actifs d'InfoSphere MDM dans le système de fichiers et préparation de l'outil de configuration `madconfig`. Dans les installations en mode graphique et en mode silencieux, cette étape est réalisée par IBM Installation Manager.

2. Configuration d'InfoSphere MDM à l'aide de l'outil de ligne de commande de configuration de l'installation (madconfig Configure_MasterDataManagement).

Conseil : Contrairement à l'installation en mode graphique, les installations silencieuses offrent la possibilité d'exécuter les deux étapes (extraction et configuration) en une seule étape. Pour ceci, vous devez configurer le fichier de réponses afin de démarrer automatiquement l'outil de configuration de l'installation :

1. Ouvrez le fichier de réponses dans un éditeur de texte.
2. Changez la variable suivante sur la valeur true :

```
<!-- Launching configuration process from Installation Manager -->  
<data key='user.L2.launch.config.from.silent.install.flag.com.ibm.mdm.advanced' value='true'/>
```
3. Pour modifier la configuration de manière à ce que l'outil de configuration ne démarre pas automatiquement, changez la valeur de la variable sur false.

Concepts associés:

«Installation en mode graphique, console ou silencieux», à la page 22

Tâches associées:

«Affichage des journaux d'installation», à la page 148

«Désinstallation en mode silencieux», à la page 189

Référence associée:

«Installation Startup Kit», à la page 12

Description des exemples de fichiers de réponses

Des exemples de fichiers de réponses pour les installations en mode silencieux sont fournis dans le répertoire *STARTUP_INSTALL_HOME/StartupKit*.

Conseil : Extrayez les exemples de fichiers de réponses du kit Installation Startup Kit situé dans le fichier *disk1.zip* du package InfoSphere MDM téléchargé.

Des exemples de fichiers spécifiques à chaque système d'exploitation sont disponibles pour tous les systèmes pris en charge. Les exemples de fichiers de réponses suivants sont disponibles pour les installations en mode silencieux :

install_mdm_cluster_linux.res

Utilisez ce fichier de réponses pour installer le serveur opérationnel InfoSphere MDM avec les paramètres de déploiement suivants :

- Système d'exploitation Linux
- Base de données DB2
- WebSphere Application Server Network Deployment
- Fournisseur de messagerie par défaut de WebSphere Application Server
- Déploiement sur un cluster WebSphere Application Server

install_single_servers_oracle_linux.res

Utilisez ce fichier de réponses pour installer le serveur opérationnel InfoSphere MDM avec les paramètres de déploiement suivants :

- Système d'exploitation Linux
- Base de données Oracle
- WebSphere Application Server Network Deployment
- Serveur de messagerie WebSphere MQ
- Déploiement sur une instance WebSphere Application Server unique

install_single_server_base_ora_linux.res

Utilisez ce fichier de réponses pour installer le serveur opérationnel InfoSphere MDM avec les paramètres de déploiement suivants :

- Système d'exploitation Linux
- Base de données Oracle
- WebSphere Application Server Base Deployment
- Fournisseur de messagerie par défaut de WebSphere Application Server
- Déploiement sur une instance WebSphere Application Server unique appelée server1

install_single_server_mssql_windows.res

Utilisez ce fichier de réponses pour installer le serveur opérationnel InfoSphere MDM avec les paramètres de déploiement suivants :

- Système d'exploitation Microsoft Windows
- Base de données Microsoft SQL Server
- WebSphere Application Server Network Deployment
- Fournisseur de messagerie par défaut de WebSphere Application Server
- Déploiement sur une instance WebSphere Application Server unique

install_single_server_ora_aix.res

Utilisez ce fichier de réponses pour installer le serveur opérationnel InfoSphere MDM avec les paramètres de déploiement suivants :

- Système d'exploitation AIX
- Base de données Oracle
- WebSphere Application Server Network Deployment
- Fournisseur de messagerie par défaut de WebSphere Application Server
- Déploiement sur une instance WebSphere Application Server unique

Personnalisation d'un fichier de réponses en mode silencieux

Cette procédure vous permet de personnaliser votre fichier de réponses d'installation en mode silencieux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître pour les exemples de code illustrés dans le contenu ci-dessous, le texte placé entre `<.../>` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Pour plus d'informations sur le travail en mode silencieux et sur l'utilisation des fichiers de réponse, voir la documentation en ligne sur IBM Installation Manager.

Procédure

1. Ouvrez le fichier de réponses dans un éditeur de texte.
2. Indiquez les composants et fonctions d'InfoSphere MDM que vous souhaitez installer avec ce déploiement.
3. Indiquez le répertoire cible `MDM_INSTALL_HOME` et le répertoire partagé d'IBM Installation Manager.
4. Spécifiez les paramètres de base de données de ce déploiement.
5. Spécifiez les paramètres du serveur d'applications de ce déploiement.
6. Spécifiez les paramètres du serveur de messagerie de ce déploiement.
7. Spécifiez les paramètres des composants d'application Web facultatifs, si nécessaire :

- Interface utilisateur Business Administration
- Interface utilisateur Data Stewardship
- Interface utilisateur Product Maintenance
- Inspector
- Enterprise Viewer
- Web Reports

8. Spécifiez les paramètres relatifs à l'application des groupes de correctifs.

Que faire ensuite

Pour en savoir plus sur l'une de ces étapes, veuillez vous référer aux rubriques suivantes.

Tâches associées:

«Désinstallation en mode silencieux», à la page 189

«Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses», à la page 139

Spécification des fonctions et des composants pour une installation en mode silencieux :

Spécifiez les fonctions et composants du InfoSphere MDM qui seront installés en mode silencieux lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets <.../> doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.
2. Localisez les sections suivantes du fichier de réponses et éditez les valeurs de manière à supprimer toutes les fonctions et composants que vous ne souhaitez pas installer dans ce déploiement :

```
<!-- Installable features -->
  <data key='user.L2.mdm.feature.list,com.ibm.mdm.advanced'
value='com.ibm.im.mdm.db.feature,com.ibm.im.mdm.app.feature,com.ibm.mdm.ba.webapp.feature,
com.ibm.mdm.ds.webapp.feature,com.ibm.mdm.pui.webapp.feature,com.ibm.mdm.inspector.webapp.feature,
com.ibm.mdm.ev.webapp.feature,com.ibm.mdm.wb.webapp.feature,com.ibm.mdm.pd.webapp.feature,'/>
  ...
<!-- InfoSphere MDM Standard Edition or Advanced Edition 11.4.0.03000 -->
  <offering profile='InfoSphere MDM Standard Edition or Advanced Edition'
id='com.ibm.mdm.advanced' version='11.4.0.FP03IF000_20150414-0916'
features='com.ibm.im.mdm.db.feature,com.ibm.im.mdm.app.feature,com.ibm.mdm.ba.webapp.feature,
com.ibm.mdm.ds.webapp.feature,com.ibm.mdm.pui.webapp.feature,com.ibm.mdm.inspector.webapp.feature,
com.ibm.mdm.ev.webapp.feature,com.ibm.mdm.wb.webapp.feature,com.ibm.mdm.pd.webapp.feature'
installFixes='none' />
```

Spécification des répertoires d'installation pour l'installation en mode silencieux :

Spécifiez le répertoire d'installation cible d'InfoSphere MDM ainsi que le répertoire de ressources partagées IBM Installation Manager qui sera utilisé lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<.../>` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.
2. Localisez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier le répertoire cible `MDM_INSTALL_HOME` :

```
<profile id='InfoSphere MDM Standard Edition or Advanced Edition' installLocation='/opt/IBM/MDM/L008/mdm'>
  <data key='eclipseLocation' value='/opt/IBM/MDM/L008/mdm' />
  ...
  <data key='user.install.location.path,com.ibm.mdm.advanced' value='/opt/IBM/MDM/L008/mdm' />
```

3. Localisez la variable suivante et éditez la valeur pour spécifier le répertoire des ressources partagées d'IBM Installation Manager :

```
<variable name='sharedLocation' value='/opt/IBM/MDM/L008/Shared' />
```

Conseil : Utilisez un nouveau répertoire de ressources partagées au lieu d'un répertoire existant, comme celui utilisé par votre instance WebSphere Application Server.

4. Localisez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier le nom d'identification d'instance unique de l'installation :

```
<data key='user.instance.identifiant,com.ibm.mdm.advanced' value='L008' />
<data key='user.was.application,com.ibm.mdm.advanced' value='L008' />
```

Spécification des paramètres de la base de données pour l'installation en mode silencieux :

Spécifiez les paramètres de la base de données qui seront configurés lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<.../>` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.
2. Recherchez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les paramètres de la base de données.

Remarque : Les exemples de valeurs suivants montrent la configuration d'une base de données Oracle. Pour obtenir des exemples de configuration pour IBM DB2 ou Microsoft SQL Server, veuillez vous référer aux exemples de fichiers de réponses.

```
<!-- Database server parameters-->
<data key='user.db.type,com.ibm.mdm.advanced' value='ORACLE' />
<data key='user.db.name,com.ibm.mdm.advanced' value='rhoradb1' />
<data key='user.db.name.remote,com.ibm.mdm.advanced' value='rhoradb1' />
<data key='user.db.host,com.ibm.mdm.advanced' value='rhoradb1.torolab.ibm.com' />
<data key='user.db.port,com.ibm.mdm.advanced' value='1522' />
<data key='user.db.user,com.ibm.mdm.advanced' value='V12INS17' />
<data key='user.db.password,com.ibm.mdm.advanced' value='go2bali1' />
<data key='user.db.type.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='ORACLE' />
<data key='user.db.name.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='rhoradb1' />
<data key='user.db.name.remote.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='rhoradb1' />
<data key='user.db.schema.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='V12INS17' />
<data key='user.db.host.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='rhoradb1.torolab.ibm.com' />
```



```

<data key='user.db.port.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='1522' />
<data key='user.db.user.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='V12INS17' />
<data key='user.db.password.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='go2balli1' />
<data key='user.oracle.home.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='/home/oracle/app/oracle/product/12.1.0/client_1' />
<data key='user.oracle.home.cm,com.ibm.mdm.advanced' value='/home/oracle/app/oracle/product/12.1.0/client_1' />
<data key='user.db.auth.native,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
<data key='user.tns.name,com.ibm.mdm.advanced' value='rhoradb1' />
<data key='user.db.schema,com.ibm.mdm.advanced' value='V12INS17' />
<data key='user.user.db.url,com.ibm.mdm.advanced'
value='jdbc:oracle:thin:@rhoradb1.torolab.ibm.com:1522:rhoradb1' />
<data key='user.user.db.url.cm,com.ibm.mdm.advanced'
value='jdbc:oracle:thin:@rhoradb1.torolab.ibm.com:1522:rhoradb1' />
<data key='user.mdm.data.type,com.ibm.mdm.advanced' value='insurance' />
<data key='user.trigger.type,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
<data key='user.delete.trigger.type,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
<data key='user.code.lang.list,com.ibm.mdm.advanced' value='en' />
<data key='user.code.lang.list.mds,com.ibm.mdm.advanced' value='en' />
<data key='user.customer.lang.type,com.ibm.mdm.advanced' value='en' />
<data key='user.insensitive.search,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
<data key='user.L2.long.space,com.ibm.mdm.advanced' value='LONGSPACE1' />
<data key='user.L2.index.space,com.ibm.mdm.advanced' value='INDEXSPACE1' />
<data key='user.L2.eme.sppmd.space,com.ibm.mdm.advanced' value='EMESPACE1' />
<data key='user.L2.eme.sppmi.space,com.ibm.mdm.advanced' value='EMESPACE2' />
<data key='user.L2.table.space.ora,com.ibm.mdm.advanced' value='TBS8K' />
<data key='user.L2.long.space.ora,com.ibm.mdm.advanced' value='LOBSPACE' />
<data key='user.L2.index.space.ora,com.ibm.mdm.advanced' value='IDXSPACE' />

```

Spécification des paramètres du serveur d'applications pour l'installation en mode silencieux :

Définissez les paramètres du serveur d'applications qui seront configurés lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<... />` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.
2. Localisez les variables suivantes et éditez les valeurs pour définir les paramètres de WebSphere Application Server pour le serveur opérationnel MDM :

```

<!-- Application server parameters for backend deployment-->
<data key='user.L1.was.home,com.ibm.mdm.advanced' value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer8.5' />
<data key='user.was.type,com.ibm.mdm.advanced' value='ND' />
<data key='user.create.was.profile,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
<data key='user.was.profile.created,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
<data key='user.federate.was.profile,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
<data key='user.deploy.host,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmlrh503.torolab.ibm.com' />
<data key='user.deploy.port,com.ibm.mdm.advanced' value='8879' />
<data key='user.deploy.vHost,com.ibm.mdm.advanced' value='mdm_vHost' />
<data key='user.was.cell,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmlrh503Cell01' />
<data key='user.was.node,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmlrh503Node01' />
<data key='user.was.server,com.ibm.mdm.advanced' value='mdm-s-L008' />
<data key='user.was.cluster,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
<data key='user.was.cluster.flag,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
<data key='user.was.security,com.ibm.mdm.advanced' value='1' />
<data key='user.was.security.on.off,com.ibm.mdm.advanced' value='on' />
<data key='user.was.user,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
<data key='user.was.password,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
<data key='user.security.user.name,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
<data key='user.security.user.password,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />

```

3. Localisez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les paramètres de la cible de déploiement :

- Si votre déploiement se trouve sur un serveur WebSphere Application Server en cluster :

```

<data key='user.was.cell,com.ibm.mdm.advanced' value='mdm1rh503Ce1101' />
<data key='user.was.node,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
<data key='user.was.server,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
<data key='user.was.cluster,com.ibm.mdm.advanced' value='CL01' />
...
<data key='user.was.cluster.flag,com.ibm.mdm.advanced' value='true' />

```

- Si votre déploiement se trouve sur un serveur WebSphere Application Server unique :

```

<data key='user.was.cell,com.ibm.mdm.advanced' value='mdm1rh503Ce1101' />
<data key='user.was.node,com.ibm.mdm.advanced' value='mdm1rh503Node01' />
<data key='user.was.server,com.ibm.mdm.advanced' value='mdm-s-L008' />
<data key='user.was.cluster,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
...
<data key='user.was.cluster.flag,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />

```

4. Si vous déployez sur l'édition de base de WebSphere Application Server, localisez le paramètre suivant et éditez la valeur pour spécifier l'emplacement du profil WebSphere Application Server :

```

<data key='user.was.profile.home,com.ibm.mdm.advanced' value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />

```

Remarque : Si vous déployez sur l'édition WebSphere Application Server Network Deployment, l'emplacement de profil défini par cette valeur est ignoré et il est obtenu de façon automatique.

5. Localisez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier l'ID et le mot de passe de l'utilisateur de sécurité d'administration de WebSphere Application Server :

```

<data key='user.was.user,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
<data key='user.was.password,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />

```

6. Localisez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier l'ID et le mot de passe de l'utilisateur de sécurité d'application d'exécution de WebSphere Application Server :

```

<data key='user.security.user.name,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
<data key='user.security.user.password,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />

```

Important : Le paramètre représentant la sécurité de WebSphere Application Server doit toujours être défini sur la valeur on. L'installation d'InfoSphere MDM avec le paramètre de sécurité WebSphere Application Server désactivé n'est pas prise en charge.

```

<data key='user.was.security.on.off,com.ibm.mdm.advanced' value='on' />

```

Spécification des paramètres du serveur de messagerie pour l'installation en mode silencieux :

Spécifiez les paramètres du serveur de messagerie qui seront configurés lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets <... /> doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.
2. Recherchez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les paramètres du serveur de messagerie pour le serveur opérationnel MDM :

```

<!-- Messaging server parameters-->
<data key='user.L2.messaging.host,com.ibm.mdm.advanced' value='mdm1rh503.torolab.ibm.com' />
<data key='user.L2.messaging.port,com.ibm.mdm.advanced' value='1417' />
<data key='user.L2.messaging.user,com.ibm.mdm.advanced' value='ws8admin' />
<data key='user.L2.messaging.password,com.ibm.mdm.advanced' value='go2aruba' />

```

```

<data key='user.L2.messaging.qm,com.ibm.mdm.advanced' value='QM.L008' />
<data key='user.L2.messaging.channel,com.ibm.mdm.advanced' value='CH.L008' />
<data key='user.L2.messaging.transport,com.ibm.mdm.advanced' value='CLIENT' />
<data key='user.L2.messaging.home,com.ibm.mdm.advanced' value='/opt/mqm' />
<data key='user.L2.messaging.type,com.ibm.mdm.advanced' value='WMQ' />
<data key='user.config.messaging.server,com.ibm.mdm.advanced' value='true' />
<data key='user.default.messaging.flag,com.ibm.mdm.advanced' value='true' />
<data key='user.L2.mq.version,com.ibm.mdm.advanced' value='7.5' />

```

3. Localisez les variables suivantes et éditez les valeurs pour définir si votre déploiement InfoSphere MDM utilisera la messagerie par défaut de WebSphere Application Server ou WebSphere MQ :

- Pour la messagerie par défaut de WebSphere Application Server :

```

<data key='user.L2.messaging.type,com.ibm.mdm.advanced' value='WEM' />
...
<data key='user.default.messaging.flag,com.ibm.mdm.advanced' value='true' />

```

- Pour WebSphere MQ :

```

<data key='user.L2.messaging.type,com.ibm.mdm.advanced' value='WMQ' />
...
<data key='user.default.messaging.flag,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />

```

Si votre implémentation utilise WebSphere MQ en tant que fournisseur de messagerie, l'application d'installation peut :

- créer le fournisseur WebSphere MQ sur WebSphere Application Server
- créer le gestionnaire de files d'attente et les files d'attente de destination
- démarrer tous les processus requis sur le serveur WebSphere MQ

De plus, si le serveur WebSphere MQ se trouve sur la même machine que l'application d'installation et si l'application d'installation possède les droits appropriés, l'installation peut également créer des objets MQ et gérer les processus MQ si nécessaire.

- a. Pour permettre à l'application d'installation de créer le gestionnaire de files d'attente et les files d'attente de destination et de démarrer tous les processus requis, définissez le paramètre comme suit :

```

<data key='user.config.messaging.server,com.ibm.mdm.advanced' value='true' />

```

- b. Pour empêcher l'application d'installation de créer le gestionnaire de files d'attente et les files d'attente de destination et de démarrer tous les processus requis, définissez le paramètre comme suit :

```

<data key='user.config.messaging.server,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />

```

Lorsque la valeur est définie sur `false`, vous devez créer le gestionnaire de files d'attente et les files d'attente de destination manuellement, et démarrer également tous les processus manuellement. Cette procédure doit être accomplie avant de démarrer le processus d'installation en mode silencieux.

Spécification des paramètres de Business Administration pour une installation en mode silencieux :

Spécifiez les paramètres de Business Administration qui seront configurés lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<... />` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.

2. Recherchez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les paramètres du serveur d'applications pour l'application Web contenant l'interface utilisateur Business Administration :

```
<data key='user.was.type.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='ND' />
  <data key='user.was.profile.home.ba,com.ibm.mdm.advanced'
value='/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
  <data key='user.deploy.port.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='8879' />
  <data key='user.deploy.host.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='localhost' />
  <data key='user.was.cell.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='gollum4.torolab.ibm.comCell101' />
  <data key='user.was.node.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='Node01' />
  <data key='user.was.server.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='TEST_BA' />
  <data key='user.was.cluster.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
  <data key='user.was.cluster.flag.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
  <data key='user.was.security.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='1' />
  <data key='user.was.security.on.off.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='on' />
  <data key='user.was.user.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
  <data key='user.was.password.ba,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmp1' />
```

Spécification des paramètres de l'interface utilisateur Data Stewardship pour l'installation en mode silencieux :

Spécifiez les paramètres de l'interface utilisateur Data Stewardship qui seront configurés lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<... />` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.
2. Recherchez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les paramètres du serveur d'applications pour l'application Web contenant une interface utilisateur Data Stewardship :

```
<data key='user.was.type.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='ND' />
  <data key='user.was.profile.home.ds,com.ibm.mdm.advanced'
value='/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
  <data key='user.deploy.port.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='8879' />
  <data key='user.deploy.host.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='localhost' />
  <data key='user.was.cell.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='gollum4.torolab.ibm.comCell101' />
  <data key='user.was.node.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='Node01' />
  <data key='user.was.server.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='TEST_DS' />
  <data key='user.was.cluster.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
  <data key='user.was.cluster.flag.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
  <data key='user.was.security.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='1' />
  <data key='user.was.security.on.off.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='on' />
  <data key='user.was.user.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
  <data key='user.was.password.ds,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmp1' />
```

Spécification des paramètres d'Inspector pour l'installation en mode silencieux :

Spécifiez les paramètres de l'application Inspector qui seront configurés lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<... />` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.

2. Recherchez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les paramètres du serveur d'applications pour l'application Web Inspector :

```
<data key='user.was.type.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='ND' />
  <data key='user.was.profile.home.inspector,com.ibm.mdm.advanced'
value='/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
  <data key='user.deploy.port.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='8879' />
  <data key='user.deploy.host.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='localhost' />
  <data key='user.was.cell.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='gollum4.torolab.ibm.comCell101' />
  <data key='user.was.node.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='Node01' />
  <data key='user.was.server.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='TEST_INS' />
  <data key='user.was.cluster.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
  <data key='user.was.cluster.flag.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
  <data key='user.was.security.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='1' />
  <data key='user.was.security.on.off.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='on' />
  <data key='user.was.user.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
  <data key='user.was.password.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmp1' />
  <data key='user.use.ssl.inspector,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
```

Spécification des paramètres d'Enterprise Viewer pour l'installation en mode silencieux :

Spécifiez les paramètres d'Enterprise Viewer qui seront configurés lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<.../>` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.
2. Recherchez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les paramètres du serveur d'applications pour l'application Web Enterprise Viewer :

```
<data key='user.was.type.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='ND' />
  <data key='user.was.profile.home.ev,com.ibm.mdm.advanced'
value='/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
  <data key='user.deploy.port.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='8879' />
  <data key='user.deploy.host.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='localhost' />
  <data key='user.was.cell.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='gollum4.torolab.ibm.comCell101' />
  <data key='user.was.node.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='Node01' />
  <data key='user.was.server.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='TEST_EV' />
  <data key='user.was.cluster.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
  <data key='user.was.cluster.flag.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
  <data key='user.was.security.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='1' />
  <data key='user.was.security.on.off.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='on' />
  <data key='user.was.user.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
  <data key='user.was.password.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmp1' />
  <data key='user.use.ssl.ev,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
```

Spécification des paramètres de Web Reports pour l'installation en mode silencieux :

Spécifiez les paramètres de Web Reports qui seront configurés lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<.../>` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Ouvrez un fichier de réponses.

- Recherchez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les paramètres du serveur d'applications pour l'application Web Reports :

```
<data key='user.was.type.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='ND' />
  <data key='user.was.profile.home.wb,com.ibm.mdm.advanced'
value='/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
<data key='user.deploy.port.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='8879' />
<data key='user.deploy.host.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='localhost' />
<data key='user.was.cell.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='gollum4.torolab.ibm.comCell101' />
<data key='user.was.node.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='Node01' />
<data key='user.was.server.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='TEST_WR' />
<data key='user.was.cluster.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='None' />
<data key='user.was.cluster.flag.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
<data key='user.was.security.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='1' />
<data key='user.was.security.on.off.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='on' />
<data key='user.was.user.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmadmin' />
<data key='user.was.password.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='mdmp1' />
<data key='user.use.ssl.wb,com.ibm.mdm.advanced' value='false' />
```

Spécification des paramètres d'un groupe de correctifs pour l'installation en mode silencieux :

Spécifiez les options du groupe de correctifs InfoSphere MDM qui seront installées en mode silencieux lors de l'exécution d'un fichier de réponses.

Avant de commencer

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître dans les exemples de code, le texte situé entre crochets `<... />` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

- Ouvrez un fichier de réponses.
- Recherchez les variables suivantes et éditez les valeurs pour spécifier les options du groupe de correctifs :

```
<!-- Fix Pack control-->
  <data key='user.L2.fixpack.engine.backup.default.val,com.ibm.mdm.advanced' value='Y' />
  <data key='user.L2.fixpack.ui.backup.default.val,com.ibm.mdm.advanced' value='Y' />
  <data key='user.L2.fixpack.db.fix.apply.default.val,com.ibm.mdm.advanced' value='Y' />
  <data key='user.L2.fixpack.engine.redeploy.val,com.ibm.mdm.advanced' value='Y' />
  <data key='user.L2.server.status.check.val,com.ibm.mdm.advanced' value='Y' />
```

- Pour désactiver les groupes de correctifs en cours d'installation via une installation en mode silencieux, modifiez le paramètre suivant sur la valeur N :

Conseil : Utilisez cette option si vous prévoyez d'appliquer un groupe de correctifs manuellement.

```
<data key='user.L2.fixpack.engine.backup.default.val,com.ibm.mdm.advanced' value='N' />
```

- Pour ignorer l'application de la portion de base de données d'un groupe de correctifs, modifiez le paramètre suivant sur la valeur N :

Conseil : Utilisez cette option si vous prévoyez de corriger la base de données manuellement, mais souhaitez faire appliquer les mises à jour du groupe de correctifs à l'application.

```
<data key='user.L2.fixpack.db.fix.apply.default.val,com.ibm.mdm.advanced' value='N' />
```

- Pour désactiver les vérifications de l'état du serveur qui sont réalisées régulièrement lors de l'application des groupes de correctifs, modifiez le paramètre suivant sur la valeur N :

```
<data key='user.L2.server.status.check.val,com.ibm.mdm.advanced' value='N' />
```

Désactivation de l'affichage de l'écran d'accueil du programme d'installation au cours de l'installation en mode silencieux

Cette procédure vous permet de désactiver l'affichage de l'écran d'accueil IBM Installation Manager pour les installations en mode silencieux. Cette tâche doit avoir été exécutée pour que l'installation en mode silencieux puisse aboutir.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédez comme suit pour ajouter le paramètre **-nosplash** au fichier `IBMIM.ini` :

Procédure

1. Accédez au répertoire `INSTALLATIONMANAGER_INSTALL_HOME/eclipse`.
2. Ouvrez le fichier `IBMIM.ini`.
3. Ajoutez le paramètre **-nosplash**. Par exemple :

- Microsoft Windows :

```
-toolId ibmim
-accessRights nonAdmin
-vm
/home/ws7admin/IBM/InstallationManager/eclipse/jre_5.0.1.sr8a_20080811c/jre/bin/java
-nosplash
-vmargs
-Xms40m
-Xmx512m
-Xquickstart
-Xgcpolicy:gencon
```

- Linux et UNIX :

```
vi IBMIM.ini
/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/jre_6.0.0.sr9_20110208_03/jre/bin/java
-nosplash
-vmargs
-Xquickstart
-Xgcpolicy:gencon
```

4. Enregistrez et fermez le fichier.

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

Vous pouvez installer InfoSphere MDM en mode silencieux. Dans ce cas, les options d'installation sont fournies dans un fichier d'options et non dans les panneaux IBM Installation Manager interactifs. Ce type d'installation est utile lorsque vous effectuez plusieurs installations identiques.

Avant de commencer

Prenez soin d'exécuter les étapes décrites dans «Désactivation de l'affichage de l'écran d'accueil du programme d'installation au cours de l'installation en mode silencieux».

Vérifiez que les conditions requises suivantes sont remplies :

- Vous avez effectué les tâches de préparation à l'installation, y compris la préparation de votre serveur IBM WebSphere Application Server et de votre base de données.
- Vous avez installé IBM Java SDK 1.7.1.
- Vous avez installé Microsoft C++ 64 bits.
- Vous avez installé IBM Installation Manager et ajouté les référentiels nécessaires.

- Le gestionnaire de déploiement et le noeud IBM WebSphere Application Server ont démarré.
- Votre base de données a démarré.
- Si vous installez InfoSphere MDM Workbench sur un poste de travail, vous avez installé IBM Rational Application Developer.

Si vous procédez à une installation sur Microsoft Windows :

- Vous devez effectuer l'exécution en mode administrateur pour IBM Installation Manager afin d'écrire dans le registre Windows. Le mode Administrateur n'est pas utilisé pour IBM AIX, Linux ou Solaris.
- Sur un système Microsoft Windows 7, vous devez installer MDM dans un répertoire qui n'est pas virtualisé.

Important : Les arguments de la taille de segment de mémoire de JVM du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server (Dmgr) doivent être définis sur 512 Mo et 1024 Mo. Pour augmenter la taille de segment :

1. Ouvrez la console Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server et accédez à **Administration du système > Gestionnaire de déploiement**.
2. Sous **Infrastructure du serveur**, développez **Gestion des processus et Java**, puis cliquez sur **Définition des processus**.
3. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Machine virtuelle Java**.
4. Définissez la **Taille de segment initiale** sur 512 Mo et la **Taille de segment de mémoire initiale** sur 1024 Mo.
5. Cliquez sur **OK**, sauvegardez vos modifications et synchronisez-les avec les noeuds.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un fichier de propriétés est généré lorsque vous lancez le programme d'installation interactive. Pour utiliser une installation en mode silencieux, vous devez éditer ce fichier de propriétés ou créer votre propre fichier de propriétés en éditant l'un des fichiers de réponses exemple.

Procédure

1. Pour utiliser un fichier de réponses exemple, accédez à `STARTUPKIT_INSTALL_HOME`.

Conseil : Vous pouvez extraire le kit Installation Startup Kit du fichier de pack téléchargé `disk1.zip`.

Les fichiers de réponses ont une extension `.res`. Utilisez le fichier approprié à votre système d'exploitation.

2. Modifiez le fichier de réponses et apportez les modifications nécessaires avant de commencer l'installation.
3. Démarrez l'installation avec la commande applicable :
 - Utilisez cette commande pour exécuter IBM Installation Manager, puis générez le fichier de réponses correspondant :
`IBMIM -record recordedFile`
 - Utilisez cette commande pour exécuter IBM Installation Manager en mode silencieux :
`IBMIM -acceptLicense -silent -input inputFile`

4. Si un problème irrécupérable se produit lors de l'installation en mode silencieux, recherchez la cause du problème dans les fichiers journaux du répertoire `MDM_INSTALL_HOME/logs/logs`. Une fois le problème corrigé, exécutez à nouveau l'installation en mode silencieux.

Tâches associées:

«Personnalisation d'un fichier de réponses en mode silencieux», à la page 130

«Désinstallation en mode silencieux», à la page 189

Référence associée:

«Installation Startup Kit», à la page 12

Modification d'une installation en mode silencieux

Cette procédure permet de modifier une installation en mode silencieux existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour utiliser une installation en mode silencieux afin de modifier une installation existante, vous devez éditer le fichier de réponses d'installation.

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître pour les exemples de code illustrés dans le contenu ci-dessous, le texte placé entre `<.../>` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

Pour modifier votre installation, définissez le paramètre `modify` sur `true` et créez une liste des fonctions que vous souhaitez ajouter. Par exemple :

```
<install modify='true'>
<offering id='com.ibm.mdm.advanced' version='11.0.0.v20130412-1501'
profile='IBM InfoSphere Master Data Management'
features='com.ibm.mdm.install.iu.localization.feature,com.ibm.im.mdm.db.feature,
com.ibm.im.mdm.app.feature,com.ibm.mdm.ba.webapp.feature,com.ibm.mdm.ds.webapp.feature,
com.ibm.mdm.pui.webapp.feature,com.ibm.mdm.pd.webapp.feature,
com.ibm.mdm.wb.webapp.feature,com.ibm.mdm.ev.webapp.feature,
com.ibm.mdm.inspector.webapp.feature,com.ibm.mdm.ba.webapp.sample.feature'
installFixes='none' />
</install>
```

Création d'un fichier de réponses lors de l'exécution d'une installation graphique

Cette procédure permet de capturer des réponses et de créer un fichier de réponses lors de l'exécution d'IBM Installation Manager en mode graphique.

Avant de commencer

Les valeurs de mot de passe du fichier sont chiffrées. Si la valeur de mot de passe est modifiée dans le système, vous devez entrer la valeur de mot de passe correcte dans le fichier de réponses avant de l'utiliser dans le cadre d'une installation en mode silencieux. Vous pouvez entrer une nouvelle valeur non chiffrée pour le mot de passe : le système la déchiffre lors de l'utilisation du fichier durant l'installation.

Procédure

1. Créez le fichier de réponses en démarrant l'installation à l'aide de la commande suivante :

```
../IBMIM -record $YOUR_PATH/mysilent.res
```

Conseil : N'utilisez pas le paramètre `-skipInstall` lorsque vous enregistrez le fichier de réponses. L'utilisation du paramètre `-skipInstall` peut empêcher l'enregistrement de certaines données d'installation obtenues dynamiquement et rendre le fichier de réponses incomplet.

2. Une fois l'installation terminée et le fichier de réponses créé, ouvrez le fichier.
3. Supprimez ou placez en commentaire la ligne suivante si elle est incluse dans le fichier de réponses :

```
<data key='user.L2.db.driver.path,com.ibm.mdm.rdm' value='${DB2_JDBC_DRIVER_PATH}/java'/>
```

Important : Si cette ligne est conservée dans le fichier de réponses, les installations en mode silencieux à l'aide de ce fichier de réponses échouent.

Création d'un fichier de réponses sans installer le produit

Avec IBM Installation Manager et l'option `-skipinstall`, vous pouvez enregistrer un fichier de réponses InfoSphere MDM sans installer le produit.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le paramètre `-skipInstall` offre les avantages suivants :

- Aucun fichier n'est installé, ce qui accélère le processus d'enregistrement des options d'installation.
- Si vous utilisez un emplacement de données temporaire avec le paramètre `-skipInstall`, Installation Manager écrit le registre d'installation dans l'emplacement des données spécifié lors de l'enregistrement. Si vous démarrez à nouveau Installation Manager sans le paramètre `-skipInstall`, vous pouvez utiliser votre fichier de réponses pour installer dans le registre d'installation réel.

Restriction : N'utilisez pas l'option `-skipInstall` dans l'emplacement des données d'agent réel utilisé par Installation Manager. Ceci n'est pas pris en charge. Utilisez un emplacement vide accessible en écriture et réutilisez cet emplacement pour les sessions d'enregistrement futures.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager à partir de la ligne de commande à l'aide des options `-skipInstall` et `-record`, avec le format suivant :

```
./IBMIM -skipInstall <user_home>/var/temp/imRegistry -record <response_file_name>
```

Par exemple :

```
./IBMIM -skipInstall home/var/temp/imRegistry -record MDMResponse_file.xml
```

2. Entrez les informations relatives à votre installation de produit lorsque vous y êtes invité dans les panneaux du gestionnaire d'installation.
3. Cliquez sur **Installer** pour terminer le processus. En raison de l'option `-skipinstall`, si vous cliquez sur **Installer** génère un fichier de réponses silencieux au lieu d'installer le produit.

Installation d'une solution MDM hybride

Si vous prévoyez d'utiliser InfoSphere MDM en tant que solution MDM hybride, vous devez installer InfoSphere MDM Advanced Edition, puis effectuer certaines tâches de post-installation pour configurer ce déploiement hybride.


Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le style hybride de déploiement MDM d'InfoSphere MDM est installé via le processus utilisé pour l'édition Advanced Edition (qui contient les styles de déploiement MDM virtuel et MDM physique). Les fonctions MDM hybrides doivent être configurées après l'installation de l'application.

Procédure

1. Exécutez la procédure d'installation visant à déployer InfoSphere MDM Standard Edition et Advanced Edition.
2. Activez les fonctions MDM hybrides en exécutant les procédures décrites dans la section relative à la *configuration de la post-installation* de la documentation.
3. Configurez votre solution MDM hybride à l'aide des procédures décrites dans la section relative au *développement dans Standard Edition et Advanced Edition > MDM hybride* de la documentation.

Information associée:

 Configuration hybride

 MDM hybride

Vérification de l'installation de base

IBM Installation Manager exécute automatiquement une routine de vérification pour tester l'installation en exécutant trois transactions physiques pour ajouter une personne, une organisation et un contrat, ainsi qu'une transaction virtuelle. Si ces transactions réussissent, cela signifie que l'installation a abouti.

Vous pouvez également utiliser le programme Test Client pour exécuter des transactions de test et vous assurer qu'InfoSphere MDM est correctement installé.

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode graphique», à la page 106

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

Référence associée:

Chapitre 2, «Présentation de l'installation», à la page 7

«Comptes utilisateurs, groupes et valeurs par défaut utilisés par l'application d'installation», à la page 15

Vérification de l'installation à l'aide du client de test sous WebSphere Application Server

Vérifiez votre installation à l'aide du client de test du serveur d'applications, qui exécute un certain nombre de tests prédéfinis.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le client de test prend uniquement en charge les données DB2 et Oracle.

Procédure

1. Dans le fichier `TestClient.properties` du dossier `MDM_INSTALL_HOME/IVT/properties`, entrez le nom d'utilisateur après `user=` et le mot de passe après `password=` si la sécurité de l'application est activée.

2. Modifiez les autres propriétés requises afin d'obtenir les paramètres désirés pour le test que vous voulez exécuter. Pour plus d'informations sur les propriétés modifiables, voir la rubrique relative aux propriétés du client de test.
3. Accédez au répertoire `MDM_INSTALL_HOME/IVT` :
4. Effacez les données en procédant comme indiqué pour le type d'installation que vous avez choisi :
 - Exécutez le script suivant en ligne de commande pour effacer les données si vous avez installé InfoSphere MDM sur Oracle :


```
sqlplus <util_bdd>/<mot_de_passe_bdd>@TNS@./sql/clearOperationData.sql
```
 - Procédez comme suit pour effacer les données si vous avez installé InfoSphere MDM sur DB2 :
 - a. Connectez-vous à la base de données DB2.
 - b. Effacez les données DB2 en exécutant le script suivant en ligne de commande :


```
db2 -tvf ./sql/deleteIVTdata
```
5. Pour exécuter les tests, exécutez le script suivant depuis la ligne de commande :


```
TestClient.sh canal de test dossier XML [nom de l'utilisateur mot de passe]
```

 où :
 - *canal de test* désigne la méthode utilisée pour envoyer les tests au serveur :
 - Pour RMI, entrez `rmi`.
 - Pour HTTP, entrez `soap`.
 - Pour JMS, entrez `jms`.
 - *dossier XML* désigne le dossier contenant les tests XML à exécuter :
 - Pour les tests TCRM, entrez `./testCases/xml`.
 - Pour les tests MDM virtuels, entrez `./testCases/xml_virtual`.
 - Pour les tests administrateur, entrez `./testCases/xml_admin`.
 - Pour les tests de composites TCRM, entrez `./testCases/xml_composite`.
 - Pour les tests de messagerie entrez `./testCases/xml_msg`.
 - Si la sécurité est activée, entrez le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter au système, dans la propriété `USER_NAME`.
 - Si la sécurité est activée, entrez le mot de passe associé au nom d'utilisateur, dans la propriété `PASSWORD`.

Par exemple, pour exécuter les tests d'administrateur sur WebSphere Application Server via HTTP alors que la sécurité n'est pas activée, entrez

```
TestClient.sh soap testCases/xml_admin
```
6. Une fois le test terminé, les résultats sont disponibles dans les répertoires suivants :
 - Pour afficher les réponses créées par les tests, consultez le dossier `./response` de chaque test (par exemple `./testCases/xml/response`).
 - Pour afficher les journaux, la liste des tests exécutés et leur état, consultez les fichiers journaux contenus dans `MDM_INSTALL_HOME/IVT/logs`.

Exemple

Le tableau suivant récapitule les tests que vous pouvez exécuter et les lignes de commande associées :

Tableau 17. Tests de vérification de l'installation

Pour exécuter le test :	Entrez la commande :
Fournir un fichier de demande afin d'exécuter un unique test TCRM	TestClient.sh rmi ./testCases/xml/TCRMaddPerson.xml
Exécuter les tests JMS	Indiquez le nom de la fabrique de connexions de file d'attente, le nom de la file d'attente des demandes et le nom de la file d'attente des réponses dans le fichier TestClientJMS.properties, puis exécutez le fichier TestClient.sh jms ./testCases/xml.
Exécuter les tests de messagerie	<ul style="list-style-type: none"> • Pour Oracle : <ol style="list-style-type: none"> 1. Exécuter @./sql/Oracle/update_event_active.sql pour activer un événement 2. Redémarrer WebSphere Application Server 3. Exécuter TestClientWL.sh rmi ./testCases/xml_msg • Pour DB2 : <ol style="list-style-type: none"> 1. Exécuter IVT/sql/db2/update_event_active.sql pour activer un événement 2. Redémarrer WebSphere Application Server 3. Exécuter TestClientWL.sh rmi ./testCases/xml_msg
Exécuter les tests d'administrateur	TestClient.sh rmi ./testCases/xml_admin

Propriétés du client de test

Vous pouvez modifier les entrées dans le fichier TestClient.properties du dossier `MDM_INSTALL_HOME/IVT/properties` pour définir les paramètres pour le test.

Tableau 18. Propriétés définissables dans le fichier de propriétés du client test

Pour définir le paramètre pour :	Affectez au paramètre la valeur :
Exécuter des tests sans tri	sort=
Trier les tests par répertoire. Voir les critères de tri regex=for	sort=d
Trier les tests. Voir les critères de tri regex=for	sort=f
Trier les répertoires et les tests. Voir les critères de tri regex=for	sort=d f
Extraire la première occurrence comme clé de tri comparatif. L'ordre de tri repose sur la clé. Le comportement par défaut est d'extraire la dernière valeur numérique du fichier de demande.	regex= [0-9]*[0-9]\$
Trier par ordre de chaîne	regex=
Ajouter un nom d'utilisateur	user=
Ajouter un mot de passe	password=
Tester la valeur extraite à l'aide d'une expression régulière	java -cp ./lib/TestClient.jar -regex tcrmtest_001

Tableau 18. Propriétés définissables dans le fichier de propriétés du client test (suite)

Pour définir le paramètre pour :	Affectez au paramètre la valeur :
Obtenir des informations sur l'utilisation de Java pour exécuter les tests	java -cp ./lib/TestClient.jar ?
Pour utiliser l'adaptateur MDM JMS, saisissez le nom de fabrique de connexion de file d'attente	QueueConnectionFactory=
Entrez le nom de la destination de la file d'attente des demandes.	RequestQueue=
Entrez le nom de la destination de la file d'attente des réponses.	ResponseQueue=

Journaux d'installation

Deux types de journaux sont créés au cours du processus d'installation. L'un de ces types permet de consigner des informations concernant IBM Installation Manager et l'autre type permet de consigner des informations sur InfoSphere MDM.

L'emplacement des journaux IBM Installation Manager varie en fonction du mode d'installation de l'application. Si IBM Installation Manager a été installé en mode administration (superutilisateur sous UNIX), les journaux se trouvent dans le répertoire `/var/ibm/InstallationManager/logs`. Si l'application n'a pas été installée en mode administration, les journaux se trouvent dans le répertoire `$HOME/var/ibm/InstallationManager/logs`.

Vous pouvez également indiquer un emplacement pour les journaux IBM Installation Manager en mettant à jour la variable d'emplacement d'agent (`cic.appDataLocation`) dans le fichier `config.ini`. Le fichier `config.ini` se trouve dans le répertoire `InstallationManager_INSTALL_HOME/eclipse/configuration`.

Les journaux InfoSphere MDM figurent dans le répertoire `MDM_INSTALL_HOME/logs/database`.

Les répertoires suivants contiennent des journaux qui sont créés lorsque les scripts SQL de base de données MDM physique sont exécutés (via une installation effectuée manuellement ou à l'aide du programme d'installation) :

- `MDM_INSTALL_HOME/logs/database/DomainData`
- `MDM_INSTALL_HOME/logs/database/CoreData`
- `MDM_INSTALL_HOME/logs/database/CMDData`

Les fichiers journaux créés par l'amorçage d'une base de données MDM virtuelle qui utilise ODBC se trouvent dans le répertoire `MDM_INSTALL_HOME/logs/database/Virtual`

Affichage des fichiers journaux d'Installation Manager

L'application IBM Installation Manager crée des fichiers journaux lors du processus d'installation. Ces journaux peuvent être affichés au moyen d'un navigateur.

Avant de commencer

Vous devez disposer d'un navigateur pour afficher les fichiers journaux. Si votre serveur ne dispose pas de navigateur, copiez les journaux sur un poste de travail.

Pour activer la journalisation de débogage avancée dans `./InstallationManager/logs`, copiez `STARTUPKIT_INSTALL_HOME/InstallationManagerDebug/log.properties` dans `./InstallationManager/logs` avant de lancer IBM Installation Manager pour commencer l'installation d'InfoSphere MDM.

Important : Une fois que vous avez activé la journalisation de débogage avancée, les informations journalisées dans `./InstallationManager/logs` peuvent inclure les détails de mot de passe saisis par l'utilisateur lors de l'installation. Assurez-vous que ces journaux sont stockés dans un emplacement sécurisé pour éviter la vulnérabilité des mots de passe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les journaux contiennent des messages de type INFO, DEBUG, WARNING ou ERROR. Si l'installation aboutit, tous les messages sont de type INFO ou DEBUG. Les messages de type WARNING ou ERROR doivent être examinés.

Conseil : Pour plus d'informations sur l'utilisation des journaux IBM Installation Manager pour dépanner une installation, consultez les liens à la fin de cette rubrique.

Procédure

1. Accédez au répertoire `./InstallationManager/logs`.
2. Ouvrez le fichier `index.xml`.
3. Dans la table **Tous les fichiers journaux**, cliquez sur un lien correspondant à la session IBM Installation Manager qui a installé InfoSphere MDM.
4. Localisez le lien suivant : **Custom operation Serveur opérationnel MDM, verifying install location in unit mdmv.app.set.install.location**.
Ce lien et les liens suivants sont des messages du processus d'installation.
5. Recherchez les messages de type WARNING ou ERROR. Les messages doivent être examinés pour identifier des problèmes potentiels relatifs à votre installation.
6. Cliquez sur un lien pour afficher les représentations d'un segment de processus d'installation sous forme de fichier journal natif.

De tels processus peuvent impliquer l'exécution du code Java personnalisé pour gérer les fichiers InfoSphere MDM, pour exécuter l'outil Ant **madconfig**, lequel exécute ensuite des scripts SQL, pour implémenter l'API de bean géré WebSphere Application Server qui déploie les archives de déploiement InfoSphere MDM, telles que les fichiers EBA et EAR, et pour d'autres actions.

Résultats

Si des de type WARNING ou ERROR sont consignés, essayez de déterminer la cause du problème en recherchant des erreurs d'exception Java ou Ant. Si vous trouvez une solution de contournement pour le message de type WARNING ou ERROR, essayez de corriger vous-même l'installation ou contactez le service de support logiciel IBM.

Référence associée:

«Installation Startup Kit», à la page 12

Information associée:

 IBM Installation Manager : Traitement des incidents liés à l'installation

Affichage des journaux d'installation

Lors du processus d'installation, les journaux sont créés dans le répertoire *MDM_INSTALL_HOME/logs/database*. Ces journaux permettent de vous aider lors de l'identification et de la résolution des problèmes ou de la vérification de votre installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les journaux sont stockés dans les fichiers .xml : leur nom est composé de la date et l'heure de l'installation. Par exemple, un fichier portant le nom *20150312_1101.xml* indique que l'installation a eu lieu le 12 mars 2015 à 11h01. Vous pouvez accéder aux journaux de deux manières différentes.

Procédure

- Dans le panneau IBM Installation Manager final à la fin de l'installation, cliquez sur **View Log File**.
- Accédez au répertoire *MDM_INSTALL_HOME/logs/database* et ouvrez le fichier .xml.

Concepts associés:

«Ajout ou suppression d'applications client et de composants individuels», à la page 150

Référence associée:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux», à la page 128

Chapitre 4. Modification d'une installation

Utilisez cette procédure pour installer d'autres composants InfoSphere MDM sur un poste de travail ou un serveur qui comporte déjà des composants de la même version.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager et cliquez sur **Modifier**.
2. Sélectionnez le package InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez la langue et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans le panneau Modifier des packages, sélectionnez le composant que vous souhaitez installer. Les composants installés précédemment sont automatiquement sélectionnés. Vérifiez qu'ils restent sélectionnés, dans le cas contraire, IBM Installation Manager les supprime. Cliquez sur **Suivant**.
5. Consultez les informations récapitulatives, vérifiez que le composant que vous souhaitez installer est répertorié dans la zone Ajout de fonctions et qu'aucun composant n'est répertorié dans la zone Retrait de fonctions. Cliquez sur **Modifier**.
6. Dans le panneau IBM Installation Manager final, cliquez sur **Afficher les fichiers journaux** si vous souhaitez ouvrir l'afficheur de fichiers journaux.
7. Cliquez sur **Terminer** et fermez IBM Installation Manager.
8. A partir d'une ligne de commande, accédez à `MDM_INSTALL_HOME/mds/scripts` et exécutez la commande suivante pour ouvrir l'outil de configuration de l'installation :
 - Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows :
`madconfig Configure_MasterDataManagement`
 - Sur les systèmes d'exploitation basés sur Linux ou UNIX :
`./madconfig.sh Configure_MasterDataManagement`
9. Lorsque l'outil de configuration de l'installation vous le demande, entrez les détails de votre déploiement. L'outil de configuration effectuera la configuration de votre installation.

Que faire ensuite

Un message sur le panneau d'installation final indique si la modification de l'installation a abouti. Si la modification a échoué, il y aura alors un message d'erreur et un fichier journal que vous pouvez consulter. Vous pouvez également afficher les fichiers journaux après une modification réussie. Utilisez les rubriques de traitement des problèmes pour comprendre les erreurs.

Concepts associés:

«Ajout ou suppression d'applications client et de composants individuels», à la page 150

Tâches associées:

«Installation d'InfoSphere MDM dans un environnement de cluster», à la page 118

Ajout ou suppression d'applications client et de composants individuels

IBM Installation Manager vous permet d'installer des composants individuels. Cette option est utilisée lorsque vous souhaitez installer des composants sur des postes de travail ou sur un serveur différent du serveur sur lequel vous installez le serveur opérationnel et la base de données MDM.

Si vous choisissez d'installer un composant individuel sur une machine sur laquelle figurent déjà d'autres composants InfoSphere MDM, utilisez l'option Modifier au lieu de l'option Installer.

Utilisez IBM Installation Manager pour désinstaller des applications client.

Si vous procédez à une installation sur Microsoft Windows :

- Vous devez effectuer l'exécution en mode administrateur pour IBM Installation Manager afin d'écrire dans le registre Windows. Le mode Administrateur n'est pas utilisé pour IBM AIX, Linux ou Solaris.
- Sur un système Microsoft Windows 7, vous devez installer MDM dans un répertoire qui n'est pas virtualisé.

Une fois votre fonction installée, vérifiez que l'installation a abouti en affichant les fichiers journaux.

Lorsque les interfaces Web InfoSphere MDM sont installées et en cours d'exécution, vous pouvez y accéder à l'aide d'un navigateur Web via les adresses URL suivantes :

Interface utilisateur Business Administration

`https://<nom_hôte>:<port>/CustomerBusinessAdminWeb/faces/login.jsp`

Interface utilisateur Data Stewardship

`https://<nom_hôte>:<port>/CustomerDataStewardshipWeb/faces/login.jsp`

Interface utilisateur Product Maintenance

`https://<nom_hôte>:<port>/ProductWeb/faces/login.jsp`

Inspector

`https://<nom_hôte>:<port>/inspector/common/login.ihtml`

Enterprise Viewer

`https://<nom_hôte>:<port>/accessweb/empi/MITLogin.jsp`

Web Reports

`https://<nom_hôte>:<port>/webreports/common/login.html`

Remarque : Les valeurs `<nom_hôte>` et `<port>` varient selon les informations relatives à chaque installation. Par défaut, l'installation standard sur un poste de travail utilise le port 9443 pour chaque URL, mais les autres types d'installation peuvent utiliser d'autres ports. Utilisez la console d'administration Integrated Solutions Console WebSphere Application Server pour rechercher les valeurs de port réelles.

Tâches associées:

Chapitre 4, «Modification d'une installation», à la page 149

«Désinstallation d'un seul composant», à la page 188

«Affichage des journaux d'installation», à la page 148

Référence associée:

«Structures de répertoire», à la page 17

Information associée:

 Configuration de la sécurité d'application pour les applications Web

Installation de Business Administration

Cette procédure permet d'installer l'application l'interface utilisateur Business Administration. Les administrateurs peuvent utiliser cette interface pour gérer certains éléments du serveur opérationnel MDM sans devoir modifier manuellement les fichiers de propriétés ou les tables de base de données.

Avant de commencer

Avant d'installer l'interface utilisateur Business Administration, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Votre environnement dispose de la configuration matérielle et logicielle requise pour ce composant.
- Vous avez exécuté les étapes de préparation IBM Installation Manager.
- Vous avez consulté et rempli la feuille d'installation des applications.
- IBM WebSphere Application Server a été installé et est en cours d'exécution.
- Si vous procédez à la mise à niveau à partir d'une version antérieure de l'application et que vos fichiers de propriétés comportent des paramètres personnalisés, faites une copie des fichiers.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'application Business Administration peut être installée sur un serveur ou sur un poste de travail. Elle peut également être installée sur une machine distante en choisissant un profil d'application WebSphere distant.

Cette application n'est pas prise en charge pour une utilisation avec une base de données Microsoft SQL Server.

Deux options d'installation sont disponibles : Installer ou Modifier. L'option Installer suppose que vous installez l'application sur un serveur ou un poste de travail propre. Cela signifie que le serveur ou le poste de travail ne comporte aucun composant InfoSphere MDM déjà installé (par exemple serveur opérationnel MDM, un composant de base de données ou une autre application utilisateur). Si des composants InfoSphere MDM sont présents sur la machine sur laquelle vous installez l'application, vous devez utiliser l'option Modifier.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager.
2. Dans l'écran d'accueil IBM Installation Manager, sélectionnez **Installer** ou **Modifier**.
3. Si vous sélectionnez **Installer**, procédez comme suit.
 - a. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez l'offre InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
 - b. Suivez les panneaux pour accepter le contrat de licence, puis sélectionnez le répertoire d'installation et la langue.
 - c. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez **Interface utilisateur Business Administration**. Cliquez sur **Suivant**.
 - d. Entrez les informations de configuration pour l'application.

- e. Consultez les informations récapitulatives et cliquez sur **Installer**.
4. Si vous sélectionnez **Modifier**, procédez comme suit.
 - a. Dans le panneau Modifier des packages, sélectionnez le package InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
 - b. Sélectionnez la langue et cliquez sur **Suivant**.
 - c. Dans le panneau Modifier des packages, sélectionnez **Interface utilisateur Business Administration**. Les composants installés précédemment sont automatiquement sélectionnés. Vérifiez qu'ils restent sélectionnés, dans le cas contraire, IBM Installation Manager les supprime. Cliquez sur **Suivant**.
 - d. Entrez les informations de configuration pour l'application. Utilisez la feuille de calcul des applications utilisateur MDM comme guide. Cliquez sur **Suivant**.
 - e. Consultez les informations récapitulatives, vérifiez que le composant que vous souhaitez installer est répertorié dans la zone Ajout de fonctions et qu'aucun composant n'est répertorié dans la zone Retrait de fonctions. Cliquez sur **Modifier**.
5. Cliquez sur **Terminer** une fois l'installation terminée et fermez IBM Installation Manager.
6. A partir d'une ligne de commande, accédez à `MDM_INSTALL_HOME/mds/scripts` et exécutez la commande suivante pour ouvrir l'outil de configuration de l'installation :
 - Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows :
`madconfig Configure_MasterDataManagement`
 - Sur les systèmes d'exploitation basés sur Linux ou UNIX :
`./madconfig.sh Configure_MasterDataManagement`
7. Lorsque l'outil de configuration de l'installation vous le demande, entrez les détails de votre déploiement. L'outil de configuration effectuera la configuration de votre installation.
8. Accédez à la console Integrated Solutions Console de IBM WebSphere Application Server et vérifiez que l'application est déployée sur le serveur indiqué lors de l'installation.

Que faire ensuite

Pour ouvrir l'interface utilisateur Business Administration une fois qu'elle a été installée et démarrée, accédez à l'URL suivante via votre navigateur Web (remplacez `<nom_hôte>` et `<port>` par les valeurs appropriées) :

`https://<nom_hôte>:<port>/CustomerBusinessAdminWeb/faces/login.jsp`

Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'interface utilisateur Business Administration, consultez les informations associées.

Référence associée:

«Fiche d'installation des applications utilisateur», à la page 40

Information associée:

 Configuration de la sécurité d'application pour les applications Web

Installation de l'interface utilisateur Data Stewardship

Cette procédure permet d'installer l'interface utilisateur Data Stewardship. Cette interface prend en charge la gouvernance des données pour les données MDM physiques.

Avant de commencer

Vérifiez que les conditions requises suivantes sont remplies :

- Votre environnement dispose de la configuration matérielle et logicielle requise pour ce composant.
- Vous avez exécuté les étapes de préparation IBM Installation Manager
- Vous avez consulté et complété la feuille de calcul d'installation des applications utilisateur MDM.
- IBM WebSphere Application Server est installé et en cours de fonctionnement.
- Si vous procédez à la mise à niveau à partir d'une version antérieure de l'application et que vos fichiers de propriétés comportent des paramètres personnalisés, faites une copie des fichiers.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'interface utilisateur Data Stewardship est utilisée pour maintenir la qualité des données dans l'application MDM physique principale.

Cette application peut être installée sur un serveur ou sur un poste de travail. Elle peut également être installée sur une machine distante en choisissant un profil d'application WebSphere distant.

Cette application n'est pas prise en charge pour une utilisation avec une base de données Microsoft SQL Server.

Deux options d'installation sont disponibles : Installer ou Modifier. L'option Installer suppose que vous installez l'application sur un serveur ou un poste de travail propre. Cela signifie que le serveur ou le poste de travail ne comporte aucun composant InfoSphere MDM déjà installé (par exemple le serveur opérationnel MDM, un composant de base de données ou une autre application utilisateur). Si des composants MDM sont présents sur la machine sur laquelle vous installez l'application, vous devez utiliser l'option Modifier.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager.
2. Dans l'écran d'accueil IBM Installation Manager, sélectionnez **Installer** ou **Modifier**.
3. Si vous sélectionnez **Installer**, procédez comme suit.
 - a. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez l'offre InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
 - b. Suivez les panneaux pour accepter le contrat de licence, puis sélectionnez le répertoire d'installation et la langue.
 - c. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez **Interface utilisateur Data Stewardship**. Cliquez sur **Suivant**.
 - d. Entrez les informations de configuration pour l'application. Utilisez la feuille de calcul des applications utilisateur MDM comme guide.
 - e. Consultez les informations récapitulatives et cliquez sur **Installer**.
4. Si vous sélectionnez **Modifier**, procédez comme suit.
 - a. Dans le panneau Modifier des packages, sélectionnez le package InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
 - b. Sélectionnez la langue et cliquez sur **Suivant**.

- c. Dans le panneau Modifier des packages, sélectionnez **Interface utilisateur Data Stewardship**. Les composants installés précédemment sont automatiquement sélectionnés. Vérifiez qu'ils restent sélectionnés, dans le cas contraire, IBM Installation Manager les supprime. Cliquez sur **Suivant**.
 - d. Entrez les informations de configuration pour l'application. Utilisez la feuille de calcul des applications utilisateur MDM comme guide. Cliquez sur **Suivant**.
 - e. Consultez les informations récapitulatives, vérifiez que le composant que vous souhaitez installer est répertorié dans la zone Ajout de fonctions et qu'aucun composant n'est répertorié dans la zone Retrait de fonctions. Cliquez sur **Modifier**.
5. Cliquez sur **Terminer** une fois l'installation terminée et fermez IBM Installation Manager.
 6. A partir d'une ligne de commande, accédez à `MDM_INSTALL_HOME/mds/scripts` et exécutez la commande suivante pour ouvrir l'outil de configuration de l'installation :
 - Sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows :


```
madconfig Configure_MasterDataManagement
```
 - Sur les systèmes d'exploitation basés sur Linux ou UNIX :


```
./madconfig.sh Configure_MasterDataManagement
```
 7. Lorsque l'outil de configuration de l'installation vous le demande, entrez les détails de votre déploiement. L'outil de configuration effectuera la configuration de votre installation.
 8. Accédez à la console d'administration Integrated Solutions Console de IBM WebSphere Application Server et vérifiez que l'application est déployée sur le serveur indiqué lors de l'installation.

Que faire ensuite

Pour ouvrir l'interface utilisateur Data Stewardship une fois qu'elle a été installée et démarrée, accédez à l'URL suivante via votre navigateur Web (remplacez `<nom_hôte>` et `<port>` par les valeurs appropriées) : `https://<nom_hôte>:<port>/CustomerDataStewardshipWeb/faces/login.jsp`

Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'interface utilisateur Data Stewardship, consultez les informations associées.

Création manuelle d'un utilisateur de gestion des tâches de l'interface Data Stewardship

Dans certaines circonstances, vous devez créer manuellement un utilisateur de gestion des tâches pour l'interface Data Stewardship.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous installez le serveur opérationnel MDM et un composant de base de données, le composant et le référentiel de configuration sont inclus dans le jeu d'installation et le programme d'installation crée automatiquement l'utilisateur de gestion des tâches. Si le composant de base de données MDM et le référentiel de configuration ne sont pas inclus au jeu d'installation, par exemple parce qu'ils ont été installés manuellement, l'utilisateur de gestion des tâches doit être créé manuellement pour permettre le bon fonctionnement de l'interface utilisateur Data Stewardship.

Procédure

Pour créer un utilisateur de gestion des tâches pour l'interface Data Stewardship, sélectionnez une solution en fonction de la manière dont la sécurité globale WebSphere Application Server est configurée dans votre environnement :

- Pour créer un utilisateur de gestion des tâches si la sécurité globale WebSphere Application Server est désactivée, configurez et exécutez l'instruction SQL suivante :
répertoire d'installation MDM/ TaskManagement/TaskManagementGSOFF.sql
- Pour créer un utilisateur de gestion des tâches si la sécurité globale WebSphere Application Server est activée, configurez et exécutez l'instruction SQL suivante :
répertoire d'installation MDM/ TaskManagement/TaskManagementGSON.sql

Installation d'InfoSphere MDM Workbench

Utilisez ces instructions pour installer MDM Workbench si vous installez uniquement MDM Workbench.

Avant de commencer

Vérifiez que les conditions requises suivantes sont remplies :

- Votre environnement répond aux conditions matérielles et logicielles requises.
- Vous avez exécuté les étapes de préparation d'IBM Installation Manager.
- Vous avez installé IBM Rational Application Developer.
- Vous avez installé InfoSphere MDM.
- La connexion que vous utilisez sur l'ordinateur doit disposer des droits en écriture sur le registre.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

MDM Workbench est utilisé par les implémenteurs et les administrateurs pour gérer l'environnement InfoSphere MDM. L'utilisation de cette application vous permet de gérer des algorithmes, de créer des vues composites, d'éditer des tables de dictionnaires de données et de développer des modèles logiques de membres, des flux et des mappages à des sources de données.

MDM Workbench est une technologie de type Eclipse qui s'exécute sur des ordinateurs utilisant Microsoft Windows.

Pour que vous puissiez utiliser Workbench, IBM Rational Application Developer doit être installé.

Procédure

1. Arrêtez IBM Rational Application Developer s'il est en cours d'exécution.
2. Démarrez IBM Installation Manager.
3. Dans l'écran d'accueil IBM Installation Manager, cliquez sur **Installer**.
4. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez **IBM InfoSphere Master Data Management Workbench** et cliquez sur **Suivant**.
5. Acceptez le contrat de licence.
6. Sélectionnez le groupe de packages dans lequel IBM Rational Application Developer est installé et cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur **Installer**.

8. Cliquez sur **Terminer** une fois l'opération terminée.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant utiliser MDM Workbench pour configurer votre serveur opérationnel.

Référence associée:

«Bibliothèques 32 bits nécessaires sur un système d'exploitation 64 bits», à la page 4

«Conditions requises», à la page 2

Configuration des définitions de serveur Workbench

Dans InfoSphere MDM Workbench, configurez les paramètres de WebSphere Application Server afin de garantir le bon déroulement de l'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Définissez certains paramètres dans MDM Workbench de sorte qu'ils reflètent la fonction sous-jacente de l'application et de sa configuration.

Commencez par choisir l'option permettant d'**Exécuter le serveur et les ressources sur le serveur**. Cette option installe et copie l'intégralité de l'application et de la configuration propre au serveur depuis Workbench vers les répertoires du serveur. Elle reflète la manière dont l'application et la configuration sont déployées dans l'environnement de production. Ainsi, un CBA est généré physiquement, compressé et déployé dans le référentiel d'ensembles interne de WebSphere Application Server.

Ensuite, choisissez l'option **Ne jamais publier automatiquement**. Si vous ne choisissez pas cette option, une opération de publication de longue durée est générée à chaque fois qu'une simple modification est apportée à l'espace de travail.

Troisièmement, si vous décochez l'option permettant de démarrer le serveur avec un script généré, la journalisation MDM se déroule sans problème.

Procédure

1. Dans la vue Serveurs, cliquez deux fois sur WebSphere Application Server pour ouvrir l'éditeur de serveur.
2. Dans la page des paramètres de publication de WebSphere Application Server, accédez à la liste **Modifiez les paramètres de publication**.
3. Choisissez l'option **Exécuter le serveur et les ressources sur le serveur**.
4. Dans la page Publication, accédez à la liste **Modifiez les paramètres de publication**.
5. Choisissez l'option **Ne jamais publier automatiquement**.
6. Dans la page Présentation, accédez à la liste **Optimiser le démarrage du serveur pour le développement**.
7. Décochez la case **Démarrer le serveur avec un script généré**.
8. Saisissez **Ctrl+S** pour sauvegarder les paramètres de configuration du serveur.
9. Fermez l'éditeur.
10. Démarrez le serveur :
 - a. Dans la vue Serveurs, cliquez avec le bouton droit sur le serveur.
 - b. Sélectionnez **Démarrer**.


Installation des exemples

Les exemples contiennent les mappages et les fichiers de code source qui montrent la consommation d'InfoSphere MDM. Ces exemples doivent uniquement être installés dans les environnements de développement.

Voici où vous pouvez trouver ces exemples :

- Fragments de code : dans la documentation
- Packages : dans IBM Installation Manager
- Site Exemples et Actifs pour InfoSphere MDM

Information associée:

 [Liste d'exemples](#)

Installation d'exemples

Utilisez cette procédure pour installer la fonction Exemples.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Deux options d'installation sont disponibles : Installer ou Modifier. L'option Installer suppose que vous installez l'application sur un serveur ou un poste de travail propre. Cela signifie que le serveur ou le poste de travail ne comporte aucun composant MDM InfoSphere déjà installé (par exemple serveur opérationnel MDM, un composant de base de données ou une autre application utilisateur). Si des composants MDM sont présents sur la machine sur laquelle vous installez l'application, vous devez utiliser l'option Modifier.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager.
2. Dans l'écran d'accueil IBM Installation Manager, sélectionnez **Installer** ou **Modifier**.
3. Si vous sélectionnez **Installer**, procédez comme suit.
 - a. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez l'offre InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
 - b. Suivez les panneaux pour accepter le contrat de licence, puis sélectionnez le répertoire d'installation et la langue.
 - c. Dans le panneau Installer des packages, sélectionnez **Exemples**. Cliquez sur **Suivant**.
 - d. Consultez les informations récapitulatives et cliquez sur **Installer**.
4. Si vous sélectionnez **Modifier**, procédez comme suit.
 - a. Dans le panneau Modifier des packages, sélectionnez le package InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
 - b. Sélectionnez la langue et cliquez sur **Suivant**.
 - c. Dans le panneau Modifier des packages, sélectionnez **Exemples**. Les composants installés précédemment sont automatiquement sélectionnés. Vérifiez qu'ils restent sélectionnés, dans le cas contraire, IBM Installation Manager les supprime. Cliquez sur **Suivant**.
 - d. Entrez les informations de configuration pour l'application. Utilisez la feuille de calcul des applications utilisateur MDM comme guide. Cliquez sur **Suivant**.

- e. Consultez les informations récapitulatives, vérifiez que le composant que vous souhaitez installer est répertorié dans la zone Ajout de fonctions et qu'aucun composant n'est répertorié dans la zone Retrait de fonctions. Cliquez sur **Modifier**.
5. Cliquez sur **Terminer** une fois l'installation terminée et fermez IBM Installation Manager.
6. Vérifiez que les exemples de fichiers ont été créés dans le répertoire *MDM_INSTALL_HOME*.

Installation des exemples à partir du site Exemples et Actifs pour InfoSphere MDM

Pour télécharger les exemples, vous devez disposer d'un fichier texte contenant une clé d'accès dans IBM Passport Advantage. Pour installer ces exemples, décompressez le fichier téléchargé sur votre ordinateur local.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

D'autres exemples sont disponibles dans la documentation, ou fournis avec les différentes éditions. Vous pouvez alors les installer à l'aide d'IBM Installation Manager.

Procédure



1. Téléchargez la clé d'accès aux exemples :
 - a. Connectez-vous à IBM Passport Advantage et recherchez l'eAssembly des exemples.

Conseil : Développez la liste des eAssembly pour sélectionner l'élément à télécharger.
 - b. Téléchargez l'eAssembly et décompressez le fichier téléchargé. La clé d'accès se trouve dans un fichier texte inclus dans le fichier téléchargé.
2. Téléchargez les exemples :
 - a. Connectez-vous au site Exemples et Actifs, sélectionnez le package et cliquez sur **Continuer**.
 - b. Saisissez la clé d'accès aux exemples et les autres informations pour terminer le processus de téléchargement.
3. Installez les exemples en décompressant les fichiers sur votre ordinateur local.

Que faire ensuite

Pour certains exemples, d'autres étapes de configuration sont nécessaires.

Référence associée:

-  IBM Passport Advantage
-  Site Exemples et Actifs

Chapitre 5. Application de groupes de correctifs

Lorsqu'IBM publie un groupe de correctifs pour InfoSphere MDM, vous pouvez l'appliquer à l'aide de l'outil IBM Installation Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour appliquer un groupe de correctifs, vous devez télécharger et extraire les artefacts du groupe de correctifs, puis exécuter un outil de ligne de commande pour configurer ce groupe de correctifs. Si vous ne souhaitez pas installer certains correctifs pour une raison précise, vous pouvez éventuellement configurer le groupe de correctifs de sorte qu'il ignore ces composants.

Si nécessaire, vous pouvez utiliser IBM Installation Manager pour annuler l'installation d'un groupe de correctifs appliqué.

Conseil : Pour plus d'instructions et d'informations sur les correctifs inclus, consultez le fichier README du groupe de correctifs avant d'appliquer la mise à jour. Chaque fichier README du groupe de correctifs est disponible sur le site Web de support IBM.

Installation d'un groupe de correctifs

Utilisez IBM Installation Manager pour télécharger et extraire les artefacts du groupe de correctifs, puis exécutez un script pour installer les fichiers de ce groupe de correctifs.

Avant de commencer

- Mettez à jour votre installation IBM Installation Manager à la version 1.8.1 ou à une version ultérieure. Si vous n'effectuez pas cette étape, le téléchargement automatique du groupe de correctifs ne fonctionnera pas.
- Examinez le fichier README du groupe de correctifs avant de commencer à appliquer la mise à jour. Chaque fichier README du groupe de correctifs est disponible sur le site Web du support IBM.
- Consultez la documentation relative à IBM Installation Manager pour en savoir plus sur l'utilisation du mode *Mise à jour* pour localiser et télécharger les groupes de correctifs. Pour plus de détails, consultez les liens connexes.
- Au cours de la mise à jour, vous pourriez avoir à vous connecter à un serveur `ibm.com` à l'aide de votre identifiant IBM. Si vous ne disposez pas d'un ID IBM, vous pouvez vous inscrire pour en créer un.

Important : Si vous avez personnalisé votre application métier InfoSphere MDM (CBA) et si bundles OSGi n'ont pas été packagés correctement dans votre CBA personnalisé, ceux-ci risquent de ne pas se mettre à jour correctement lors de l'installation du groupe de correctifs. Vous pouvez éviter ce problème en suivant les conseils relatifs au développement OSGi et à MDM du site IBM DeveloperWorks, mais si vous rencontrez un problème lié à l'OSGi lors de l'installation d'un groupe de correctifs, vous pouvez le résoudre de la manière suivante :

1. Détachez votre CBA personnalisé de l'application.
2. Appliquez le groupe de correctifs.

3. Rattachez le CBA personnalisé.

Si vous avez déjà essayé d'appliquer le groupe de correctifs et que les bundles n'ont pas été mis à jour, vous pouvez les mettre à jour manuellement à la version de groupe de correctifs la plus récente à l'aide de la console WebSphere Application Server Integrated Solutions Console (console d'administration).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'installation d'un groupe de correctifs est un processus en deux étapes. Tout d'abord, vous devez utiliser IBM Installation Manager pour télécharger et extraire les actifs de groupe de correctifs, puis installer manuellement ces actifs de groupe de correctifs extraits à l'aide d'un script de ligne de commande.

Procédure

1. Avant d'appliquer le groupe de correctifs, créez une copie de sauvegarde des éléments suivants, avant que ceux-ci ne soient remplacés par le groupe de correctifs :

Remarque : Ces copies de sauvegarde sont particulièrement importantes si vous avez personnalisé la configuration, les interfaces utilisateur ou la source de données du MDM virtuel.

- Le contenu du dossier *MDM_INSTALL_HOME*/mds/conf.
 - Le contenu du dossier *WAS_PROFILE_HOME*/InstalledApps/*CELL_NAME*/MDM-native-*APP_NAME*.ear/native.war/conf.
 - Le contenu du dossier *WAS_PROFILE_HOME*/InstalledApps/*CELL_NAME*/MDM-native-*APP_NAME*.ear/native.war/work.
 - Toutes les personnalisations appliquées aux applications d'interface utilisateur d'InfoSphere MDM.
2. Si vous êtes protégé par un pare-feu, configurez un proxy de telle sorte qu'IBM Installation Manager puisse se connecter au répertoire des groupes de correctifs InfoSphere MDM prédéfini. Pour plus de détails, consultez les liens connexes.

Conseil : Si votre version d'Installation Manager est antérieure à la version 1.8.1 ou si vous êtes protégé par un pare-feu et votre organisation ne permet pas l'utilisation des proxy, vous devez obtenir le groupe de correctifs d'une autre source, comme par exemple du site IBM Fix Central :

- a. Localisez le groupe de correctifs sur Fix Central et téléchargez-le dans un répertoire local, *MDM_INSTALL_HOME*/updates.
 - b. Extrayez le fichier ZIP de groupe de correctifs téléchargé.
 - c. Démarrez IBM Installation Manager.
 - d. Sélectionnez **Fichier > Préférences...**, puis **Ajouter un référentiel...**
 - e. Cliquez sur **Parcourir...**, accédez aux répertoires de groupes de correctifs, puis sélectionnez *MDM_INSTALL_HOME*/updates/*version_groupe_correctifs*/delta/repository.config. Cliquez sur **OK**.
 - f. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
 - g. Fermez IBM Installation Manager.
3. Démarrez IBM Installation Manager.
 4. Cliquez sur **Mettre à jour**.
 5. A l'invite, fournissez vos données d'identification IBM.

6. Sélectionnez les mises à jour du groupe de correctifs que vous souhaitez appliquer, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Lisez et acceptez les dispositions du contrat de licence.
8. Dans la page Mettre à niveau le récapitulatif, lisez les informations relatives au groupe de correctifs et aux problèmes qu'il résout, puis cliquez sur **Mettre à niveau**. Installation Manager télécharge et extrait les artefacts du groupe de correctifs dans le système de fichiers. Vous trouverez les fichiers extraits dans `MDM_INSTALL_HOME/updates/version_groupe_correctifs`.

Important : Si vous souhaitez exclure des composants InfoSphere MDM de la mise à jour par le groupe de correctifs, vous devez modifier le fichier `FeatureFixpackApplied.properties` extrait avant d'exécuter cette procédure. Pour plus de détails, consultez les liens connexes.

9. Si votre instance InfoSphere MDM a auparavant été mise à niveau depuis une version antérieure, vous devez mettre à jour manuellement certaines propriétés avant d'installer un groupe de correctifs. Si votre instance n'a pas été mise à niveau, passez à l'étape suivante.


Le script `madconfig Apply_Fixpack` utilise certaines valeurs dans le fichier `MDM_Fixpack.properties`. Ces valeurs font référence à l'instance de base de données MDM de l'installation initiale du produit, de sorte que si InfoSphere MDM a été mis à jour depuis une version antérieure utilisant une base de données différente, les valeurs doivent être modifiées de manière à faire référence à l'instance de base de données MDM actuelle mise à niveau avant de pouvoir installer un groupe de correctifs correctement :

- a. Ouvrez le fichier de propriétés `MDM_INSTALL_HOME/backup/<version>/properties/MDM_Fixpack.properties`.
 - b. Modifiez les valeurs des propriétés qui font référence à la base de données MDM de manière à ce qu'elles fassent référence à la base de données actuelle mise à niveau.
10. Démarrez tous les serveurs, les applications Web et le serveur d'applications InfoSphere MDM.
 11. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `MDM_INSTALL_HOME/mds/scripts`.
 12. Exécutez le script permettant d'appliquer le groupe de correctifs :
`./madconfig.sh Apply_Fixpack`
 13. Entrez les mots de passe requis par les invites du script.
 14. Redémarrez le serveur d'application, les applications Web et l'ensemble des serveurs InfoSphere MDM.

Tâches associées:

«Exclusion de certains composants d'un groupe de correctifs»

Information associée:

 IBM Installation Manager : Mise à jour des packages en mode assistant

 IBM Installation Manager : Préférences Internet

Exclusion de certains composants d'un groupe de correctifs

Si vous souhaitez exclure un composant InfoSphere MDM de la mise à jour par un groupe de correctifs, vous devez modifier le fichier `FeatureFixpackApplied.properties` extrait avant d'exécuter le script qui installe le groupe de correctifs.

Avant de commencer

Avant d'effectuer cette procédure, vous devez avoir téléchargé et extrait les artefacts du groupe de correctifs. Pour plus de détails, consultez les liens connexes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre instance InfoSphere MDM inclut des composants qui ont été modifiés ou étendus, vous pouvez, si vous le souhaitez, exclure ces composants de la mise à jour par un groupe de correctifs. Par exemple, si vous avez apporté des modifications à une interface utilisateur InfoSphere MDM spécifique, vous pouvez choisir d'exclure cette interface utilisateur de la mise à jour par le groupe de correctifs afin de conserver les éléments personnalisés.

Procédure

1. Accédez à `MDM_INSTALL_HOME/backup/version_groupe_correctifs`.
2. Ouvrez le fichier `FeatureFixpackApplied.properties`.
Ce fichier de propriétés contient une liste de propriétés, et chaque propriété correspond à un composant InfoSphere MDM. Vous pouvez choisir d'inclure chaque composant à la mise à jour ou de l'en exclure. Par défaut, toutes les propriétés d'un composant sont associées à la valeur `N0`, ce qui signifie que ce composant ne sera pas exclu et qu'il sera mis à jour.
3. Pour exclure un composant de la mise à jour, modifiez la valeur qui lui est affectée et associez-le à la valeur `YES`.
4. Sauvegardez les modifications apportées au fichier. Lors de l'exécution du script d'installation du groupe de correctifs, les composants associés à la valeur `YES` ne seront pas mis à jour.

Tâches associées:

«Installation d'un groupe de correctifs», à la page 159

Annulation d'un groupe de correctifs appliqué

Si vous avez appliqué un groupe de correctifs, mais que vous souhaitez ensuite le supprimer, vous pouvez annuler les mises à jour.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'annulation d'un groupe de correctifs est un processus en deux étapes. Tout d'abord, vous devez annuler manuellement certaines mises à jour de configuration, puis utilisez IBM Installation Manager pour invalider les autres éléments du groupe de correctifs et effectuer le processus d'annulation.

Procédure

1. Suivez les instructions fournies dans le fichier `README` du groupe de correctifs approprié pour annuler manuellement les modifications de configuration. Les étapes manuelles d'annulation sont la première phase du processus d'annulation. Il est essentiel d'effectuer les étapes manuelles de suppression d'un groupe de correctifs appliqué.
2. Effectuez le processus d'annulation à l'aide d'IBM Installation Manager :
 - a. Démarrez IBM Installation Manager.
 - b. Sélectionnez **Rétrograder**, puis cliquez sur **Suivant**.
 - c. Sélectionnez la version que vous souhaitez annuler, puis cliquez sur **Suivant**.

- d. Cliquez sur **Rétrograder**. IBM Installation Manager effectue le processus d'annulation.

Chapitre 6. Traitement des incidents liés à l'installation de Standard Edition ou Advanced Edition

Si une installation d'InfoSphere MDM Standard ou Advanced Editions échoue, vous pouvez consulter les conseils de traitement des incidents fournis dans cette section et vérifier les erreurs connues.

Symptômes

Une fois l'installation terminée, des messages d'erreur peuvent s'afficher dans le panneau Installation terminée d'IBM Installation Manager. Il se peut également que des erreurs soient consignées dans les journaux d'installation ou surviennent lors des tests de vérification d'installation.

Un message de réussite affiché dans le dernier panneau du programme d'installation indique que les tests de vérification ont été automatiquement lancés lors de la procédure d'installation.

Pour les problèmes liés à la base de données, au serveur d'applications ou à IBM Installation Manager, utilisez les outils correspondants pour diagnostiquer les erreurs et corriger chaque condition d'erreur.

Résolution de l'incident

1. Consultez les messages consignés dans les journaux d'installation pour localiser les conditions d'erreur.
2. Consultez les conditions d'erreur décrites dans les rubriques relatives aux erreurs et aux solutions palliatives. Ces erreurs ne constituent pas une liste exhaustive de toutes les erreurs pouvant se produire. Si l'erreur consignée dans les fichiers journaux ne figure pas dans cette liste, contactez le service de support logiciel IBM.
3. Après avoir corrigé les erreurs, relancez le programme d'installation.

Résolution des incidents liés à la base de données MDM

L'un des principaux composants d'une implémentation InfoSphere MDM est la base de données. Durant l'installation ou la configuration de la base de données MDM, des problèmes peuvent se produire et requérir un processus d'investigation et de correction.

InfoSphere MDM prend en charge les plateformes de bases de données suivantes :

- Base de données Oracle
- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS (prise en charge d'installation partielle, pour le composant du serveur d'applications uniquement)
- Microsoft SQL Server (pris en charge par InfoSphere MDM Standard Edition uniquement)

A partir de la version 11.0 d'InfoSphere MDM, un schéma combiné existe pour l'édition Standard Edition (MDM virtuel) et l'édition Advanced Edition (MDM physique). L'installation de base de données InfoSphere MDM combinée crée 953 tables. 153 tables prennent en charge le MDM virtuel et le reste des tables prennent en charge le MDM physique. En option, l'installation crée également un ensemble

de déclencheurs de bases de données. Ces déclencheurs sont utilisés dans les déploiements de l'édition Advanced Edition.

La base de données MDM possède les restrictions de configuration suivantes :

- La modification du nombre d'espaces table pour la base de données DB2 et Oracle n'est pas prise en charge.
- L'utilisation de différents schémas pour les données MDM physiques et les données MDM virtuelles n'est pas prise en charge.

Scripts de création de base de données

Tous les scripts de base de données d'InfoSphere MDM Advanced Edition (pour toutes les plateformes de bases de données) sont situés dans le dossier `<MDM_INSTALL_HOME>/database`, groupés sous *Core* ou *Full*.

- Le sous-dossier *Core* contient seulement les scripts requis pour les données de base du MDM physique.
- Le sous-dossier *Full* contient tous les scripts requis pour les données de base du MDM physique et pour toutes les données du domaine MDM.

Journaux de création de base de données

Tous les journaux de création des objets de bases de données InfoSphere MDM sont disponibles dans le dossier `<MDM_INSTALL_HOME>/logs/database`.

- `/CMDData` stocke les journaux qui correspondent à la configuration du MDM physique et à la création des objets de gestion.
- `/CoreData` stocke les journaux qui correspondent aux données de base du MDM physique.
- `/DomainData` stocke les journaux qui correspondent aux données de domaine du MDM physique. Les domaines du MDM physique gèrent des informations relatives aux parties, aux produits et aux comptes.
- `/RDMScripts` stocke des journaux qui correspondent à InfoSphere MDM Reference Data Management Hub.
- `/Virtual` stocke des journaux qui correspondent aux données MDM virtuelles.

Remarque : Suivant les détails de votre installation, il est possible que tous les sous-dossiers ne s'affichent pas ici.

Si vous rencontrez des problèmes lors de la création de la base de données, recherchez les fichiers `.err` correspondants dans les sous-dossiers de `<MDM_INSTALL_HOME>/logs/database`.

Si votre implémentation InfoSphere MDM utilise le moteur de messagerie par défaut de WebSphere Application Server, vous verrez des tables SIB additionnelles. Ces tables SIB sont créées par WebSphere Application Server lorsque le serveur qui héberge InfoSphere MDM est démarré. Si vous utilisez le même schéma plusieurs fois suite à des échecs d'installation antérieurs, n'oubliez pas de supprimer ces tables après chaque installation.

Si votre installation rencontre des erreurs lors de la création des tables MDM virtuelles, consultez le dossier `<MDM_INSTALL_HOME>/logs/database/Virtual`. Si l'installation n'a pas été annulée par elle-même après un échec, vérifiez les fichiers journaux sous `<MDM_INSTALL_HOME>/mds/log` afin de déterminer la raison pour laquelle l'annulation n'a pas été effectuée.

Pour recréer les tables de la base de données MDM virtuelle, essayez d'exécuter la cible madconfig du MDM virtuel. Pour exécuter la cible madconfig :

1. Ouvrez une invite de ligne de commande à partir du dossier
`<MDM_INSTALL_HOME>/mds/scripts.`
2. Exécutez la cible madconfig du MDM virtuel :
`./madconfig.sh bootstrap_datasource`

Résolution des incidents liés au serveur d'applications

Chaque installation d'InfoSphere MDM repose sur un WebSphere Application Server. Lorsque des incidents se produisent durant l'installation ou la configuration du serveur d'applications, ceux-ci peuvent entraîner des problèmes ou des erreurs d'installation avec InfoSphere MDM.

Le composant de serveur d'applications d'InfoSphere MDM inclut :

- les ressources de configuration de WebSphere Application Server que les applications d'entreprise InfoSphere MDM utilisent pour se connecter à la base de données MDM, au moteur de messagerie, etc.
- les applications d'entreprise InfoSphere MDM et les applications de niveau métier devant être déployées.

Ressources de configuration de WebSphere Application Server

InfoSphere MDM étant une application J2EE, les ressources d'application configurées dans ses applications d'entreprise incluent :

Fournisseurs de données JDBC

Deux fournisseurs JDBC sont créés lors de l'installation d'InfoSphere MDM : un pour le MDM physique et un autre pour le MDM virtuel. Un troisième fournisseur JDBC, appelé le fournisseur JDBC Derby, est créé lorsque le profil WebSphere Application Server est créé. Ces trois fournisseurs doivent exister pour pouvoir effectuer une installation correcte d'InfoSphere MDM.

Sources de données

L'installation d'InfoSphere MDM crée trois sources de données : MDM, DWLConfig et DWLCustomer. Chacune de ces sources de données est configurée par l'installation et doit passer un test de connexion.

Fournisseurs JMS

L'installation crée deux fournisseurs JMS : un pour la messagerie par défaut de WebSphere Application Server et un pour la messagerie WebSphere MQ.

Fabrique de connexions de files d'attente

L'installation crée plusieurs fabriques de connexions de files d'attente. Les fabriques de connexions de files d'attente créent des connexions entre plusieurs sources MDM et les fournisseurs JMS.

Fabrique de connexions de rubriques

L'installation crée trois fabriques de connexions de rubriques. Les fabriques de connexions de rubriques créent des connexions aux fournisseurs JMS pour les éléments tels que les notifications.

Files d'attente

L'installation crée plusieurs files d'attente qu'InfoSphere MDM utilise pour acheminer les messages et les informations de transactions vers le JMS.

Rubriques

L'installation crée des rubriques qu'InfoSphere MDM utilise pour acheminer les informations vers le JMS.

Spécifications d'activation

L'installation crée des spécifications d'activation du JMS associées à la fonctionnalité MDM (beans gérés par message).

Sécurité du serveur d'applications et mappage de rôle

L'installation crée des utilisateurs et des groupes pour WebSphere Application Server et mappe les utilisateurs aux groupes appropriés. L'installation crée l'utilisateur WebSphere Application Server sur la base du nom d'utilisateur fourni dans le panneau d'Installation Manager.

Les groupes de sécurité InfoSphere MDM sont *ServiceProvider* et *ServiceConsumer*.

Résolution des incidents dans l'application InfoSphere MDM

Dans la console WebSphere Application Server Integrated Solutions Console (console d'administration), une installation d'InfoSphere MDM inclut des ressources dans trois types d'applications : les applications d'entreprise, les applications de niveau métier et les actifs.

Application d'entreprise

L'application d'entreprise d'InfoSphere MDM inclut les ressources suivantes :

- MDM-native - plateforme InfoSphere MDM principale et ressources principales.
- MDM-web-services-virtual - services Web du MDM virtuel.
- MDM-web-services - services Web du MDM physique.
- MDM-old-web-services - prise en charge héritée pour les services Web existants du MDM physique.

Applications de niveau métier

Si le déploiement InfoSphere MDM inclut des interfaces utilisateur, chaque interface utilisateur possède une application de niveau métier correspondante. Suivant les caractéristiques de votre implémentation, les ressources des applications de niveau métier s'affichent dans la console WebSphere Application Server Integrated Solutions Console. Les applications d'entreprise sont également incluses dans la liste des applications de niveau métier, comme suit :

- MDM-native
- MDM-old-web-services
- MDM-operational-server-EBA
- MDM-web-services
- MDM-web-services-virtual
- ba-App
- ds-App
- enterpriseviewer
- inspector
- pui-App
- webreports

Pour que le déploiement InfoSphere MDM soit réussi, toutes les applications installées doivent se trouver à l'état déployé et en cours d'exécution.

Actifs

Un déploiement InfoSphere MDM inclut les actifs suivants :

- com.ibm.mdm.hub.server.app-<deployment_ID>.eba
- com.ibm.mdm.server.resources.properties-<deployment_ID>.jar

Mises à jour du gestionnaire de configuration

Une fois que les composants du serveur d'applications sont déployés, la dernière étape du déploiement du moteur consiste à entrer les détails de l'instance dans les tables du gestionnaire de configuration.

Remarque : Cette étape doit être effectuée pour le moteur InfoSphere MDM Standard et Advanced Edition combiné, et ne peut donc pas être ignoré.

Le composant Gestionnaire de configuration se compose des tables suivantes pour le MDM physique :

APPDEPLOYMENT

Cette table ne doit comprendre qu'une seule ligne, qui décrit ce déploiement. Les colonnes incluent Deployment_ID, Application_ID, Name, ainsi que des informations sur la dernière mise à jour.

APPINSTANCE

Cette table doit être vide à moins qu'un cluster WebSphere Application Server ne soit utilisé. Si un cluster est utilisé, la table affiche une ligne par noeud compris dans le cluster. Les colonnes incluent Instance_ID, Deployment_ID, Name, ainsi que des informations sur la dernière mise à jour.

APPSOFTWARE

Cette table ne doit contenir qu'une seule ligne. La colonne Name doit contenir la valeur de l'instance d'application spécifiée, comme E001 par exemple. Les colonnes incluent Application_ID, Name, ainsi que des informations sur la dernière mise à jour.

Conseil : S'il existe plusieurs instances ou une non-concordance entre les instances et les applications installées, il suffit souvent de vous assurer que le nom de l'instance marquée correspond au nom de l'EBA déployé. Cette situation peut se produire si plusieurs tentatives d'installation sont effectuées dans la même base de données sans que la base de données soit complètement désinstallée et nettoyée entre chaque tentative d'installation.

1. Utilisez sqldeveloper ou son équivalent pour créer une ligne dans la table APPSOFTWARE avec le nom d'instance en cours, s'il n'apparaît pas déjà. Supprimez toutes les autres lignes de cette table.

```
update APPSOFTWARE set NAME='com.ibm.mdm.hub.server-<instance name>',
LAST_UPDATE_DT=CURRENT_TIMESTAMP where NAME='com.ibm.mdm.hub.server-<old_instance_name>';
delete from APPSOFTWARE where NAME='com.ibm.mdm.hub.server';
```

2. Redémarrez le serveur et connectez-vous.
3. Vérifiez les journaux système

Résolution des erreurs et avertissements relatifs à l'installation

Les problèmes relatifs à l'installation de InfoSphere MDM sont souvent identifiés par un message d'erreur qui apparaît lors de l'installation de l'application.

Si vous utilisez IBM Installation Manager pour installer InfoSphere MDM, toute erreur au niveau de l'installation entraînera son annulation complète en vue de sa suppression.

En cas d'erreur, Installation Manager affiche un message contextuel lors de l'installation. Une fois le message confirmé, Installation Manager procède à une annulation complète de l'installation, durant laquelle elle désinstalle tous les composants de l'application ayant été installés avant l'apparition du problème.

Analyse des problèmes d'installation à l'aide des fichiers journaux

Après avoir identifié qu'une tentative d'installation a échoué, il est important d'identifier l'origine exacte du problème. Les fichiers journaux sont un outil essentiel pour diagnostiquer ces problèmes. Les fichiers journaux suivants sont créés lors d'une installation d'InfoSphere MDM et peuvent fournir des renseignements essentiels lorsqu'il s'agit de détecter un problème :

- Fichiers journaux d'Installation Manager
- Fichiers journaux de l'outil de ligne de commande madconfig
- Fichiers journaux de WebSphere Application Server

Correction des erreurs et avertissements des fichiers journaux d'Installation Manager

Les fichiers journaux d'Installation Manager sont généralement situés dans le dossier `$HOME/var/ibm/InstallationManager/logs`. Ils sont stockés selon une hiérarchie qui utilise le fichier suivant comme point d'entrée : `$HOME/var/ibm/InstallationManager/logs/index.xml`. Utilisez un navigateur pour afficher les fichiers journaux d'Installation Manager.

1. Copiez le dossier `$HOME/var/ibm/InstallationManager/logs` sur un bureau local.
2. Ouvrez `$HOME/var/ibm/InstallationManager/logs/index.xml` à l'aide d'un navigateur.
3. Faites défiler le fichier jusqu'à ce que des liens apparaissent en bleu. Chaque lien représente une étape dans le processus d'installation d'InfoSphere MDM.

En cas d'installation réussie, tous les liens affichent l'état INFO. Si l'un des liens du fichier journal affiche l'état ERROR ou WARNING, cela signifie que l'installation est susceptible d'avoir échoué.

Si l'installation d'InfoSphere MDM a été annulée et a généré une erreur dans l'un des fichiers journaux :

1. Recherchez l'origine du problème à l'aide des journaux.
2. Corrigez le problème et réexécutez l'installation.

Pour rechercher un problème d'installation et le corriger, vous devez d'abord identifier la cause exacte de l'erreur ou de l'avertissement. Localisez le fichier journal natif lié à l'erreur ou à l'avertissement et ouvrez-le. Prenons l'exemple du message d'avertissement suivant lié à `../native/20150219_1719j.log` :

```
WARNING | CRIMA1079W | Problem with executing "/usr/IBM/MDM/MDM114/mdm/mds/scripts/madconfig.sh"
operation (status=1). See agent output log for more information:
/home/ws8admin/var/ibm/MDM114/logs/native/20150219_1719j.log
```

Lorsque vous ouvrez le fichier journal lié, `./native/20150219_1719j.log`, vous pouvez voir les détails du problème. Après avoir lu ces informations, vous pouvez tenter de corriger le problème. Si vous savez comment résoudre le problème, corrigez-le et réexécutez l'installation. Si vous ne savez pas comment résoudre le problème, continuez de rechercher l'origine du problème ou contactez le support IBM.

Localisation des autres journaux d'installation

Un ensemble de journaux additionnels se trouve en dehors du système de journalisation d'Installation Manager et dans un emplacement différent sous le dossier `MDM_INSTALL_HOME`.

- `<MDM_INSTALL_HOME>/mds/logs` est l'emplacement des journaux d'installation des données MDM virtuelles de l'outil de ligne de commande `madconfig`.
- `<MDM_INSTALL_HOME>/logs/database/CoreData` et `<MDM_INSTALL_HOME>/logs/database/DomainData` contiennent les journaux créés lors de l'installation des données MDM physiques.

Localisation des journaux correspondant aux principales étapes d'installation

Entrées des journaux d'Installation Manager (liens) qui correspondent aux principales étapes d'installation d'InfoSphere MDM. Tous les liens qui s'affichent ici correspondent à une implémentation réussie et ne montrent aucun état `ERROR` ou `WARNING`. Le fait de connaître ces entrées de journal peut vous aider à identifier un problème si l'une de ces entrées affiche l'état `ERROR` ou `WARNING` dans vos fichiers journaux.

Résolution des incidents détectés par les tests de vérification d'installation

Après avoir installé InfoSphere MDM, Installation Manager peut afficher une erreur ou un avertissement en relation avec le test de vérification d'installation. Ces problèmes doivent être résolus.

Les erreurs des tests de vérification d'installation peuvent souvent être résolus, notamment si le problème se trouve dans la couche d'application. La première étape consiste à identifier la nature du problème. Accédez aux fichiers journaux de l'application sous `<MDM_INSTALL_HOME>/logs/database` et recherchez les fichiers `.err` dans les dossiers. En cas de problème avec les bases de données, ceux-ci doivent se trouver dans cet emplacement.

Résolutions des incidents détectés par les tests de vérification à l'aide des journaux de WebSphere Application Server

Certains journaux de WebSphere Application Server indiquent des problèmes qui peuvent ne pas être faciles à reconnaître dans les journaux InfoSphere MDM. Ceci est le cas dans les exemples suivants qui peuvent entraîner un échec des tests de vérification d'installation.

Tables SIB manquantes ou créées avec une version antérieure de l'instance

Si votre installation contient des tables SIB qui ont été créées avec une

version d'instance antérieure ou si des tables SIB sont manquantes, les journaux de WebSphere Application Server contiendront des erreurs similaires à celles de l'exemple ci-dessous, ainsi que des erreurs BlueprintContainer :

```
[2/7/14 15:51:54:023 PST] 00000058 DWLExceptionU E javax.jms.JMSEException:
CWSIA0241E: An exception was received during the call to the method
JmsManagedConnectionFactoryImpl.createConnection: com.ibm.websphere.sib.exception.SIResourceException:
CWSIT0008E : A successful connection was made to the bootstrap server at
localhost:7276:BootstrapBasicMessaging but the server returned an error condition:
CWSIT0088E : There are currently no messaging engines in bus MDM.SIB.server1 running.
Additional failure information: CWSIT0103E: No messaging engine was found that matched
the following parameters: bus=MDM.SIB.server1, targetGroup=null, targetType=BusMember,
targetSignificance=Preferred, transportChain=InboundBasicMessaging, proximity=Bus..
at com.ibm.ws.sib.api.jms.impl.JmsManagedConnectionFactoryImpl.createConnection
(JmsManagedConnectionFactoryImpl.java:195)
```

Résolution

1. Arrêtez le serveur ou le cluster.
2. Supprimez les tables SIB de la base de données MDM. Vous devriez trouver neuf tables qui commencent par SIB*.
3. Redémarrez le serveur ou le cluster.
4. Exécutez à nouveau le test de vérification d'installation.

Ces étapes permettront de recréer les tables SIB avec de nouvelles entrées et d'actualiser l'instance.

Echec d'autorisation pour l'utilisateur MDM ou mdmadmin

En cas d'échec d'autorisation, les journaux de WebSphere Application Server contiendront des erreurs similaires à l'exemple ci-dessous :

```
[4/29/14 20:07:39:710 CDT] 00000140 SecurityColla A
SECJ0053E: Authorization failed for tmwdchou01.tmw.com:389/mdmadmin while invoking
(Bean)com.ibm.mdm.hub.server-
E001..11.0.0..com.ibm.mdm.server.dwlcommonservlets.ejb..11.0.0.FP00IF000_20131005-
0518.war#com.ibm.mdm.server.dwlcommonservlets.ejb..11.0.0.FP00IF000_20131005-
0518.war#DWLServiceController
processRequest:java.util.HashMap,java.io.Serializable:1
is not granted any of the required roles: ServiceConsumer ServiceProvider
[4/29/14 20:07:39:714 CDT] 00000140 AxisEngine E org.apache.axis2.engine.AxisEngine receive
An error was detected during JAXWS processing
org.apache.axis2.AxisFault: An error was detected during JAXWS processing
at org.apache.axis2.jaxws.server.JAXWSMessageReceiver.receive(JAXWSMessageReceiver.java:208)
at org.apache.axis2.engine.AxisEngine.receive(AxisEngine.java:208)
at org.apache.axis2.transport.http.HTTPTransportUtils.processHTTPPostRequest(HTTPTransportUtils.java:172)
```

Résolution

1. Connectez-vous à la console WebSphere Application Server Integrated Solutions Console (console d'administration).
2. Accédez à **Applications de niveau métier > MDM-operational-server-EBA-E001 > com.ibm.mdm.hub.server.app-E001_0001.eba > Mappage entre rôles de sécurité et utilisateurs ou groupes.**
3. Cliquez sur **Mapper des objets spéciaux > Tous authentifiés dans le superdomaine de l'application** et mappez sur ServiceConsumer.
4. Cliquez sur **Mapper des utilisateurs...**, puis sélectionnez **mdmadmin** du serveur LDAP et mappez-le à ServiceProvider.
5. Accédez à **Applications de niveau métier > MDM-operational-server-EBA-E001 > com.ibm.mdm.hub.server.app-E001_0001.eba > Rôles RunAs pour les utilisateurs.**
6. Ajoutez l'utilisateur mdmadmin à ServiceProvider et ServiceConsumer.

L'instance du moteur MDM est introuvable (erreur BlueprintContainer)

Si l'instance du moteur MDM est introuvable, les journaux de WebSphere Application Server contiendront des erreurs similaires à l'exemple ci-dessous :

```
[12/9/14 15:51:38:439 IST] 00000078 BlueprintCont E org.apache.aries.blueprint.container.BlueprintContainerImpl$1
run Unable to start blueprint container for bundle com.ibm.mdm.server.extrules.default
due to unresolved dependencies [(objectClass=com.ibm.mdm.server.config.api.ConfigManager)]
java.util.concurrent.TimeoutException
at org.apache.aries.blueprint.container.BlueprintContainerImpl$1.run(BlueprintContainerImpl.java:328)
at org.apache.aries.blueprint.utils.threading.impl.DiscardableRunnable.run(DiscardableRunnable.java:48)
at java.util.concurrent.Executors$RunnableAdapter.call(Executors.java:450)
at java.util.concurrent.FutureTask$Sync.innerRun(FutureTask.java:314)
at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:149)
at java.util.concurrent.ScheduledThreadPoolExecutor$ScheduledFutureTask.access$301
(ScheduledThreadPoolExecutor.java:109)
at java.util.concurrent.ScheduledThreadPoolExecutor$ScheduledFutureTask.run
(ScheduledThreadPoolExecutor.java:217)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.runTask(ThreadPoolExecutor.java:906)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:929)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:796)
```

Ceci se produit lorsque le nom de l'EBA dans WebSphere Application Server et dans les tables du gestionnaire de configuration sont différentes. Cette situation peut se produire lorsque vous réinstallez InfoSphere MDM en réutilisant plusieurs fois la même base de données sans la nettoyer entre chaque installation.

Consultez la table APPSOFTWARE du gestionnaire de configuration et vérifiez le nom de l'EBA. La valeur du nom de l'EBA doit correspondre au nom de l'EBA défini dans WebSphere Application Server.

Résolution

1. Ouvrez DB2 ou une autre ligne de commande de base de données applicable et connectez-vous à la base de données MDM.
2. Modifiez la table APPSOFTWARE comme suit :

```
Update APPSOFTWARE set name="com.ibm.mdm.hub.server-E010" where APPLICATION_ID=1004;
```
3. Validez la modification dans la base de données.
4. Redémarrez l'instance de WebSphere Application Server.
5. Exécutez à nouveau le test de vérification d'installation.

Le composant natif Standard Edition n'est pas disponible dans WebSphere Application Server

Le composant natif InfoSphere MDM Standard Edition est installé sur WebSphere Application Server en tant que fichier MDM-native-
<instance>.ear. Ce fichier est extrait dans le dossier WAS_HOME comme ceci lorsque le serveur démarre : <WAS_HOME>/profiles/
<PROFILE_NAME>/installedApps/<CELL_NAME>/MDM-native-E0010.ear

Ce composant natif est utilisé par le moteur Standard Edition pour le MDM virtuel. Le composant natif doit avoir la configuration correcte pour permettre au moteur de la Standard Edition de fonctionner correctement. Une copie du composant est également conservée sous <MDM_INSTALL_HOME>/mds et la configuration de ces deux instances doit être synchronisée.

Dans certains cas, une erreur peut empêcher le fichier MDM-native-E0010.ear d'être extrait dans WAS_HOME, de sorte que le dossier n'est pas créé. Ceci entraîne l'erreur suivante :

```
Caused by: com.dwl.base.exception.DWLBaseException: com.dwl.base.exception.DWLBaseException:
com.dwl.base.exception.DWLBaseException: Could not locate business object: VirtualMDMObj
at com.dwl.base.xml.DWLDocumentHandlerHelper.createObject(DWLDocumentHandlerHelper.java:1358)
at com.dwl.base.xml.DWLDocumentHandlerHelper.populateTopObject(DWLDocumentHandlerHelper.java:1221)
```

```
at com.dwl.base.xml.DWLDocumentHandlerHelper.endElement(DWLDocumentHandlerHelper.java:891)
at com.dwl.tcrm.coreParty.xmlHandler.TCRMDocumentHandler.endElement(TCRMDocumentHandler.java:160)
at com.ibm.xml.xci.sax.serializer.SAXCursor.writeClosingTag(SAXCursor.java:225)
... 71 more
```

Résolution

1. Redémarrez le serveur.
2. Vérifiez que le dossier suivant existe et qu'il contient le composant natif du MDM virtuel : `<WAS_HOME>/profiles/<PROFILE_NAME>/installedApps/<CELL_NAME>/MDM-native-E0010.ear`
3. Si le contenu de ce dossier est correct, réexécutez le test de vérification d'installation. L'erreur doit normalement disparaître. Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape 7.
4. Si le contenu du dossier n'est pas correct, accédez à `<MDM_INSTALL_HOME>/mds/scripts` et exécutez la commande suivante :

```
madconfig install_native_engine_ear -propertyfile
../properties/install_native_engine_ear.properties
```

5. Redémarrez le serveur.
6. Exécutez à nouveau le test de vérification d'installation.
7. Si l'erreur persiste, vérifiez si la configuration d'installation inclut Microsoft SQL Server et LDAP. Dans le cas affirmatif, demandez à votre administrateur de base de données d'exécuter les scripts SQL ci-dessous.

Remarque : Ces scripts sont uniquement requis si vous utilisez SQL Server. Activez l'isolement de capture instantanée pour SQL Server. Cette opération a seulement besoin d'être effectuée une seule fois.

```
ALTER DATABASE <database name> SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
ALTER DATABASE <database name> SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE
ALTER DATABASE <database name> SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
ALTER DATABASE <database name> SET MULTI_USER \
```

Une fois que les scripts ont été exécutés, redémarrez le serveur d'applications.

8. Si le problème n'est toujours pas résolu, désinstallez puis réinstallez InfoSphere MDM.

Erreurs d'installation

Les erreurs répertoriées sont des exemples d'erreur que vous pouvez rencontrer lors de l'installation de MDM. La liste de ces erreurs n'est pas exhaustive. Si l'erreur consignée dans vos journaux d'erreurs ne figure pas dans cette liste, contactez le service de support logiciel IBM.

Avertissement : Le contenu des journaux figurant dans les rubriques relatives aux erreurs n'est qu'un exemple. Les noms, chemins, horodatages et autres données relatives aux noms de fichiers utilisés dans votre implémentation sont différents de ceux contenus dans les exemples.

Information associée

 [Documentation sur IBM Installation Manager](#)

Erreur d'installation : Accès refusé pour l'opération checkIfAppExists sur le bean géré AppManagement

L'accès est refusé pour l'opération checkIfAppExists sur le bean géré AppManagement.

Description

Lors d'une désinstallation, si un mot de passe SOAP erroné est entré sur le panneau de désinstallation, la désinstallation peut échouer. Si ce problème se produit, le programme d'installation interrompt la session de désinstallation et affiche un message d'erreur.

Le message d'erreur est semblable à l'exemple suivant, extrait d'un fichier journal IBM Installation Manager :

```
Error uninstalling. CRIMA1076E: Error executing
"/opt/IBM/MDM/E455/mdm/mds/scripts/madconfig.sh" operation (status=255).
See agent output log for more information:
/home/var/ibm/InstallationManager_LocalTesting_AE007/logs/native/TIME_STAMP.log
CRIMA1076E: Error executing "/opt/IBM/MDM/E455/mdm/mds/scripts/madconfig.sh"
operation (status=255). See agent output log for more information:
/home/var/ibm/InstallationManager_LocalTesting_AE007/logs/native/TIME_STAMPa.log
CRIMA1076E: Error executing "/opt/IBM/MDM/E455/mdm/mds/scripts/madconfig.sh"
operation (status=1). See agent output log for more information:
/home/var/ibm/InstallationManager_LocalTesting_AE007/logs/native/20130506_1551b.log
CRIMA1076E: Error executing "/opt/IBM/MDM/E455/mdm/mds/scripts/madconfig.sh"
operation (status=1). See agent output log for more information:
/home/var/ibm/InstallationManager_LocalTesting_AE007/logs/native/TIME_STAMPc.log
CRIMA1076E: Error executing "/opt/IBM/MDM/E455/mdm/mds/scripts/madconfig.sh"
operation (status=255). See agent output log for more information:
/home/var/ibm/InstallationManager_LocalTesting_AE007/logs/native/TIME_STAMP.log
CRIMA1076E: Error executing "/opt/IBM/MDM/E455/mdm/mds/scripts/madconfig.sh" operation
(status=255). See agent output log for more information:
/home/var/ibm/InstallationManager_LocalTesting_AE007/logs/native/TIME_STAMP.log
Buildfile: build.xml

uninstall_mds_ws_api:
.....
trustFilePwd is *****
com.ibm.websphere.management.exception.AdminException:
  at com.ibm.websphere.management.application.AppManagementProxy.proxyInvoke
(AppManagementProxy.java:192)
  at com.ibm.websphere.management.application.AppManagementProxy.checkIfAppExists
(AppManagementProxy.java:269)
  at com.ibm.mdm.de.config.appserver.core.MDSAppDeploy.checkIfAppExists
(MDSAppDeploy.java:165)
  at com.ibm.mds.de.config.appserver.configurator.MSDSDeployAppConfigurator.configure
(MSDSDeployAppConfigurator.java:24)
  at com.ibm.mdm.de.config.appserver.remoteclient.command.MSDSDeployAppRemoteCommand.performUninstall
(MSDSDeployAppRemoteCommand.java:36)
  at com.ibm.mdm.de.config.appserver.remoteclient.command.MSDSDeployAppRemoteCommand.execute
(MSDSDeployAppRemoteCommand.java:22)
  at com.ibm.mdm.de.config.appserver.remoteclient.MDSRemoteClient.execute
(MDSRemoteClient.java:26)
  at com.ibm.mdm.de.ant.task.UninstallMDSWSAPITask.execute(UninstallMDSWSAPITask.java:84)
  at org.apache.tools.ant.UnknownElement.execute(UnknownElement.java:275)
  at org.apache.tools.ant.Task.perform(Task.java:364)
```

Solution

Si la désinstallation de la base de données MDM a abouti, mais que la désinstallation du serveur opérationnel InfoSphere MDM a échoué, vous devez désinstaller le serveur opérationnel manuellement.

1. Désinstallez les modules de déploiement et les applications de niveau métier InfoSphere MDM à l'aide de IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console.

2. Désinstallez les actifs `com.ibm.mdm.hub.server.app-<>.eba` et `com.ibm.mdm.server.resources.properties-<>.jar` à l'aide de IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console.
3. Désinstallez les bundles du référentiel local : `com.ibm.mdm.mds.api.app`, `com.ibm.mdm.mds.jni.app`, `com.ibm.mdm.server.jaxrpcws.cba` et `com.ibm.mdm.thirdparty.cba` à l'aide de IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console.
4. Supprimez la cible de déploiement (serveur ou cluster) pour supprimer les objets de configuration InfoSphere MDM tels que les fournisseurs JDBC, les sources de données et les fournisseurs de messagerie.

Erreur d'installation : AdminTask

Une erreur AdminTask peut entraîner l'échec de l'installation.

Description

Ce problème peut entraîner l'échec de l'installation d'InfoSphere MDM et déclencher une annulation complète de l'installation. Cette situation peut se produire lorsque vous installez les interfaces utilisateur Business Administration, Stewardship ou Product Maintenance dans le cadre de l'installation d'InfoSphere MDM. Le problème est lié à la capacité d'interaction de IBM WebSphere Application Server Deployment Manager avec l'application d'installation d'InfoSphere MDM. Si le problème survient, la session d'installation est arrêtée, un message d'erreur est émis et l'annulation de l'installation est déclenchée.

Le message d'avertissement est semblable à l'exemple suivant, extrait d'un fichier journal IBM Installation Manager :

```

Error occurred in phase: install SU: com.ibm.mdm.ba.webapp 11.0.0.v20130410-1220
IU: com.ibm.mdm.ui.ba.config.server_create.config.objects.on.server
null->11.0.0.v20130410-1220
Message: Error executing the /usr/IBM/WebSphere/AppServer8502ND/bin/wsadmin.sh
status=105. For more information, see the agent log file:
/home/ws8admin/var/ibm/InstallationManager_H001/logs/native/TIME_STAMP.log

WASX7209I: Connected to process "dmgr" on node myCellManager01 using SOAP connector;
The type of process is: DeploymentManager
WASX8011W: AdminTask object is not available.
WASX7303I: The following options are passed to the scripting environment and are available
as arguments that are stored in the argv variable:
"[myCell01, None, myNode01, mdm-s3-H080, default_host]"
Setting up application server and VirtualHost for WCC UIs...
  Cell name           :myCell01
  Cluster name        :None
  Node name           :myNode01
  Server name         :mdm-s3-H080
  VirtualHost Name    :default_host
Setting up server mdm-s3-H080 at node myNode01 in cell myCell01...
  Server 'mdm-s3-H080' does not exist. Creating new server from template 'default'...

server is 'mdm-s3-H080'
Adding new alias with ports to virtual host...
  WC_defaulthost Port to be added : 9080
  WC_defaulthost_secure Port to be added : 9443
Added new alias with ports to virtual host!!

Added ORB timeout for server:mdm-s3-H080
modify cookie security
create property com.ibm.ws.webcontainer.HTTPOnlyCookies
WASX7017E: Exception received while running file
"/usr/IBM/MDM/H080/Shared/tmp/script/wccUISetupAppServer.py";
exception information: com.ibm.bsf.BSFException: exception from Jython:
Traceback (innermost last):
File "<string>", line 198, in ?
File "<string>", line 131, in createProperty

```

NameError: AdminTask

WASX7341W: No "save" was performed before the interactive scripting session exited; configuration changes will not be saved.

Solution

1. Augmentez la taille de segment de mémoire JVM IBM WebSphere Application Server Deployment Manager à 1024/2048.
2. Relancez l'installation de MDM.
3. Evitez d'utiliser IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console lors de l'installation de MDM.

Erreur d'installation : L'objet AdminTask n'est pas disponible

L'objet AdminTask n'est pas disponible.

Description

Cette erreur peut entraîner la présence dans le fichier de réponses IVT d'une erreur liée à un problème survenu lorsque le programme d'installation a tenté de traiter les paramètres de mappage des rôles. Le problème est lié à la capacité d'interaction de IBM WebSphere Application Server Deployment Manager avec l'application d'installation d'InfoSphere MDM. Si cette erreur se produit, le programme d'installation peut aller au bout de l'installation, mais il indique que le test de vérification d'installation a échoué.

Le test de vérification d'installation contient l'exception suivante :

```
CORBA NO_PERMISSION 0x0 No; nested exception is:
org.omg.CORBA.NO_PERMISSION:
>> SERVER (id=5b5ab1aa, host=evg01.torolab.ibm.com) TRACE START:
>> org.omg.CORBA.NO_PERMISSION: java.rmi.AccessException: ; nested exception is:
com.ibm.websphere.csi.CSIAccessException: SECJ0053E: Authorization failed
for defaultWIMFileBasedRealm/mdmadmin while invoking
(Home)com.ibm.mdm.hub.server-
E457..11.0.0..com.ibm.mdm.server.dwlcommonservlets.ejb..11.0.0.FP00IF000_20130503-1713.war
#com.ibm.mdm.server.dwlcommonservlets.ejb..11.0.0.FP00IF000_20130503-1713.war
#DWLServiceController create::2 is not granted any of the required roles:
ServiceConsumer ServiceProvider vmcid: 0x0 minor code: 0 completed: No
>> at com.ibm.ws.security.core.SecurityCollaborator.performAuthorization(SecurityCollaborator.java:626)
>> at com.ibm.ws.security.core.EJSSecurityCollaborator.preInvoke(EJSSecurityCollaborator.java:265)
>> at com.ibm.ejs.container.EJSContainer.EjbPreInvokeForStatelessCreate(EJSContainer.java:4561)
>> at com.dwl.base.requestHandler.beans.EJSRemoteCSLDWLServiceControllerHome_2c54996d.create
(EJSRemoteCSLDWLServiceControllerHome_2c54996d.java)
>> at com.dwl.base.requestHandler.beans.EJSRemoteCSLDWLServiceControllerHome_2c54996d_Tie.create
(_EJSRemoteCSLDWLServiceControllerHome_2c54996d_Tie.java:1)
>> at com.dwl.base.requestHandler.beans.EJSRemoteCSLDWLServiceControllerHome_2c54996d_Tie.invoke
(_EJSRemoteCSLDWLServiceControllerHome_2c54996d_Tie.java)
>> at com.ibm.CORBA.iiop.ServerDelegate.dispatchInvokeHandler(ServerDelegate.java:669)
>> at com.ibm.CORBA.iiop.ServerDelegate.dispatch(ServerDelegate.java:523)
>> at com.ibm.rmi.iiop.ORB.process(ORB.java:523)
>> at com.ibm.CORBA.iiop.ORB.process(ORB.java:1575)
>> at com.ibm.rmi.iiop.Connection.doRequestWork(Connection.java:3039)
>> at com.ibm.rmi.iiop.Connection.doWork(Connection.java:2922)
>> at com.ibm.rmi.iiop.WorkUnitImpl.doWork(WorkUnitImpl.java:64)
>> at com.ibm.ws.giop.threadpool.WorkQueueElement.dispatch(WorkQueueElement.java:165)
>> at com.ibm.ws.giop.filter.GiopFilterChain.processMessage(GiopFilterChain.java:203)
>> at com.ibm.ws.giop.threadpool.PooledThread.handleRequest(PooledThread.java:81)
>> at com.ibm.ws.giop.threadpool.PooledThread.run(PooledThread.java:102)
>> at com.ibm.ws.util.ThreadPool$Worker.run(ThreadPool.java:1814)
>> SERVER (id=5b5ab1aa, host=evg01.torolab.ibm.com) TRACE END.
vmcid: 0x0 minor code: 0 completed: No
```

Le message d'avertissement est semblable à l'exemple suivant, extrait d'un fichier journal IBM Installation Manager :

```
Problem with executing "/usr/IBM/WebSphere/AppServer8502ND/bin/wsadmin.sh"
operation (status=105). See agent output log for more information:
/home/ws8admin/var/ibm/InstallationManager_H001/logs/native/TIME_STAMP.log
```

```

/home/ws8admin/var/ibm/InstallationManager_H001/logs/native/TIME_STAMP.log
shows message similar to following
WASX7209I: Connected to process "dmgr" on node myCellManager01 using SOAP
connector; The type of process is: DeploymentManager
WASX8011W: AdminTask object is not available.
WASX7303I: The following options are passed to the scripting environment and
are available as arguments that are stored in the argv variable:
"[--blaname, MDM-operational-server-EBA-H085, --ebaPrefix, com.ibm.mdm.hub.server.app,
--blouser, mdmadmin, --wsName, MDM-web-services-H085,
--blapwd, mdmadmin]"
Configuring application security
-----
AdminBLA:                               List composition units in a BLA
BLA ID (or BLA name):                    MDM-operational-server-EBA-H085
Optional parameter:
    Display description:
Usage: AdminBLA.listCompUnits("MDM-operational-server-EBA-H085", "")
Return: List the composition units within the specified business-level application.
-----

```

```

Exception: exceptions.NameError AdminTask
WASX7017E: Exception received while running file
"/usr/IBM/MDM/H085/Shared/tmp/script/RoleMapping.py"; exception information:
com.ibm.bsf.BSFException: exception from Jython:
Traceback (innermost last):
File "<string>", line 144, in ?
File "<string>", line 28, in retrieveCompUnitID
File "/usr/IBM/WebSphere/AppServer8502ND/scriptLibraries/application/V70/AdminBLA.py",
line 763, in listCompUnits
ScriptLibraryException: : 'exceptions.NameError AdminTask'

```

Solution

1. Augmentez la taille de segment de mémoire JVM IBM WebSphere Application Server Deployment Manager à 1024/2048.
2. Exécutez à nouveau l'installation de InfoSphere MDM.
3. Evitez d'utiliser IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console lors de l'installation d'InfoSphere MDM.

Erreur d'installation : Le processus de liaison n'est pas actif

[Pilote JDBC DB2]Le processus de liaison n'est pas actif.

Description

Sous IBM DB2 for z/OS, le pilote DB2 Wire Protocol ne fonctionne pas correctement si les packages appropriés n'existent pas sur les serveurs auxquels vous prévoyez de vous connecter. Votre ID utilisateur doit disposer des droits BINDADD pour que le pilote puisse créer et lier des packages. Si les packages de liaison ne sont pas en place, le message suivant apparaît lors du test des connexions pour la source de données InfoSphere MDM sur le serveur opérationnel :

```

java.sql.SQLException: [IBM][DB2 JDBC Driver]Bind process is not active.
Please ensure that the user has permissions to create packages.
Packages cannot be created in an XA Connection. DSRA0010E: SQL State = HY000, Error Code = 0.

```

Solution

Vérifiez que l'ID utilisateur de base de données dispose des droits BINDADD sur la base de données :

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur de la base de données.
2. Connectez-vous à la base de données MDM.
3. Accordez les droits BINDADD à l'utilisateur de la base de données (*utilisateur_bd*).
4. Déconnectez-vous du compte administrateur de la base de données.

5. Connectez-vous avec le compte utilisateur de la base de données. Lorsque ce compte se connecte à la base de données avec le pilote DB2 Wire Protocol, le package voulu est automatiquement créé.

Remarque : Par défaut, les packages contiennent 200 sections dynamiques et ils sont créés dans la collection nommée NULLID.

Pour obtenir plus de détails sur ce problème, voir les liens connexes.

Information associée

 [Pilote et packages DB2 Wire Protocol](#)

Erreur d'installation : Une page blanche s'affiche après la connexion à l'interface utilisateur

Il se peut qu'une page blanche s'affiche une fois que vous êtes connecté aux interfaces utilisateur Business Administration, Data Stewardship ou Product Maintenance.

Description

Les message d'erreur d'authentification se trouve dans le fichier IBM WebSphere Application Server SystemOut.log. La page blanche peut être due à un mappage de rôle de sécurité à un utilisateur/groupe pour l'application. Pour vérifier si la page blanche est due à une erreur de mappage de rôle :

1. Ouvrez la console IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console.
2. Dans **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere**, sélectionnez l'application d'interface utilisateur.
3. Cliquez sur **Mappage rôle de sécurité-utilisateur/groupe** et vérifiez que tous les rôles sont définis sur **Aucun**.

Solution

1. Dans la page de l'application d'interface utilisateur, sélectionnez le rôle.
2. Cliquez sur **Mapper des objets spéciaux**, puis sélectionnez **Tous authentifiés dans le superdomaine de l'application**.
3. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder.
4. Redémarrez le serveur.

Erreur d'installation : Impossible d'ajouter l'actif com.ibm.mdm.hub.server.app.eba

Impossible d'ajouter l'actif com.ibm.mdm.hub.server.app-*nom*.eba.

Description

Cette erreur signifie que le fichier de réponses du test de vérification d'installation n'est pas disponible car un problème est survenu lors du déploiement de l'EBA. Lors de l'installation d'InfoSphere MDM, si IBM WebSphere Application Server ne parvient pas à déployer le fichier com.ibm.mdm.hub.server.app-*nom*.eba, cette erreur est consignée. Le fichier EBA est l'une des archives de déploiement d'installation d'InfoSphere MDM. Si ce problème se produit, le programme d'installation peut aller au bout des tâches d'installation et installer InfoSphere

MDM, mais un message signalant que le test de vérification d'installation a échoué est émis. Le message d'erreur est consigné dans le fichier journal IBM Installation Manager.

Le message d'erreur est semblable à l'exemple suivant, extrait d'un fichier journal IBM Installation Manager :

```
Custom operation Serveur opérationnel MDM, deploying enterprise business application (EBA) on target server1 in unit com.ibm.mdm.mdm_config.install.eba.win completed: output in TIME_STAMP.log
```

```
Buildfile: build.xml
```

```
install_mdm_eba:
Creating new property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Updating property file: C:\IBM\E443\MDM\properties\install_mdm_eba.properties
Expanding: C:\IBM\E443\MDM\InstallableApps\com.ibm.mdm.hub.server.app.eba into
C:\IBM\E443\MDM\tmp\mdm_eba_temp_TIME_STAMP
##### entering ConfigEBATask #####
baseDir is ../tmp/mdm_eba_temp_TIME_STAMP/
ebaID is E443
versionFilePath is ./MDM_VERSION
Begin to modify the file.
Begin to read the File.
Read the file successfully.
Begin to write the modified file.
Write the modified file successfully.
Modify the file successfully.
Begin to read version.
Read the file successfully: 11.0.0
Begin to record version.
Record version successfully: C:\IBM\E443\MDM\mds\scripts\.\MDM_VERSION
.....
Set cuSourceID parameter to assetname=com.ibm.mdm.hub.server.app-E443.eba
Failed from asyncCmdClientHelper.processCommandParameters(cmd).
com.ibm.wsspi.management.bla.op.OpExecutionException: CWSAL0022E: Cannot add asset
com.ibm.mdm.hub.server.app-E443.eba because bundles that it requires
are not downloaded. To start the bundle download, save changes to the
master configuration after importing the asset.
at com.ibm.ws.management.bla.commands.ADTCommand.finishOp(ADTCommand.java:320)
at com.ibm.ws.management.bla.commands.ADTCommand.opCompleted(ADTCommand.java:428)
at com.ibm.wsspi.management.bla.op.Operation.notifyListeners(Operation.java:170)
at com.ibm.wsspi.management.bla.op.Operation.execute(Operation.java:242)
at com.ibm.wsspi.management.bla.op.compound.CompoundOperation.execute(CompoundOperation.java:83)
at com.ibm.ws.management.bla.commands.ADTCommand$OperationScheduler.run(ADTCommand.java:672)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:773)
.....
```

Solution

1. Vérifiez que la machine sur laquelle vous déployez InfoSphere MDM répond à la configuration matérielle requise et dispose d'au moins 8 Go de RAM.
2. Arrêtez les autres applications non essentielles, notamment les applications qui utilisent des machines virtuelles Java.
3. Désinstallez, puis réinstallez InfoSphere MDM.

Erreur d'installation : La propriété httpPort ne peut pas être vide

La propriété httpPort ne peut pas être vide

1. Dans la console Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server, accédez à **Serveurs > Types de serveurs > Serveurs d'applications WebSphere > <nom_membre_cluster> > Ports**.
2. Dans la liste des ports disponibles, recherchez **WC_defaulthost** et cliquez sur **Afficher les transports associés**.
3. Accédez à **HttpQueueInboundDefault**, sélectionnez **Activer**, puis cliquez sur **OK** et sauvegardez les modifications.
4. Accédez à **WCInboundDefault**, sélectionnez **Activer**, puis cliquez sur **OK** et sauvegardez les modifications.
5. Effectuez les étapes précédentes pour chaque membre du cluster, puis redémarrez l'ensemble du cluster.

Conseil : Le redémarrage des membres du cluster ne fonctionnera. Vous devez redémarrer l'ensemble du cluster.

- Si vous effectuez un déploiement dans un environnement de cluster, assurez-vous que les noms définis pour les membres du cluster sont uniques.

Erreur d'installation : version Java SDK incorrecte

Lors de l'installation d'InfoSphere MDM, les profils WebSphere Application Server doivent utiliser le kit Java SDK version 1.7.

Description

Lorsqu'une version non prise en charge du kit Java SDK est en place, le message suivant s'affiche :

```
java.lang.UnsupportedClassVersionError:
JVMCFRE003 bad major version; class=com/ibm/mdm/de/ant/task/EncryptDBPasswordTask, offset=6
```

Solution

Installez Java SDK version 1.7 avant de commencer l'installation d'InfoSphere MDM. Pour plus de détails, voir Mise à jour de Java.

Erreur de désinstallation : Le programme d'installation ne supprime pas les tables MDM virtuelles

Lors de la désinstallation d'InfoSphere MDM avec une base de données IBM DB2 for z/OS, le programme d'installation ne supprime pas les tables MDM virtuelles.

Solution

Vous devez supprimer les tables manuellement. La liste complète des tables MDM virtuelles se trouve dans le fichier *MDM_INSTALL_HOME/mds/sql/mpihub.db2z.sto*.

Erreur d'installation : 'java.lang.RuntimeException : Impossible d'initialiser l'application'

java.lang.RuntimeException : Impossible d'initialiser l'application Le nom et la version de l'application n'ont pas été résolus.

Description

Ce problème peut entraîner l'affichage d'une valeur nulle par le test de vérification d'installation car les données du référentiel de configuration InfoSphere MDM sont manquantes une fois que l'installation d'InfoSphere MDM est terminée. Il survient

lorsque la création de la table de base de données et le processus de remplissage des données échouent. Si ce problème survient, le programme d'installation peut terminer l'installation d'InfoSphere MDM et indiquer que le fichier de réponses du test de vérification d'installation contient une valeur nulle.

Le message d'erreur est semblable à l'exemple suivant, extrait du fichier IBM WebSphere Application Server SystemOut.log.

```
TIME_STAMP] 0000006f TopologySessi E java.lang.RuntimeException: Application could
not be initialized. Application Name and Version could not be resolved.
    at com.dwl.management.config.cache.CachingLoaderHelperImpl.initApplication
(CachingLoaderHelperImpl.java:171)
    at com.dwl.management.config.cache.CachingLoaderHelperImpl.getApplicationName
(CachingLoaderHelperImpl.java:185)
```

Solution

1. Consultez les fichiers journaux de l'installation stockés dans le répertoire `MDM_INSTALL_HOME/logs/database` pour trouver la cause éventuelle de cette erreur. Pour localiser les messages associés à cette erreur, recherchez le texte suivant :
 - Custom operation Serveur opérationnel MDM, updating data in Configuration Repository tables in unit `com.ibm.mdm.mdm_config.update.appsoftware.table.unix` completed
 - Custom operation Serveur opérationnel MDM, Updating Configuration Repository to setup matching type in unit `com.ibm.mdm.mdm_config.update.PME.tables` completed
2. Corrigez les éventuels problèmes liés à la connexion à la base de données.
3. Désinstallez, puis réinstallez InfoSphere MDM.

Erreur d'installation : OutOfMemoryError - Espace PermGen

Cette erreur se produit lorsque la mémoire est insuffisante pour l'espace PermGen dans le processus WebSphere Application Server `ws_ant.sh` par défaut.

Description

Ce problème concerne les environnements Solaris. Les installations InfoSphere MDM incluant une ou plusieurs interfaces utilisateur peuvent échouer avec l'erreur suivante, qui est consignée dans le fichier journal natif d'IBM Installation Manager :

```
[timestamp] [main] INFO
com.ibm.mdm.de.config.appserver.core.MDMWebAppDeploy.roleMapping(Line:214) - =====
java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space
PermGen space
```

Solution

Avant d'installer InfoSphere MDM, augmentez la taille de mémoire de l'espace PermGen :

1. Ouvrez `$WAS_HOME/bin/ws_ant.sh`.
2. Ajoutez `"-XX:MaxPermSize=256m"` en tant qu'argument de ligne de commande Java dans le fichier `ws_ant.sh` :

```
eval "$JAVA_EXE" "-XX:MaxPermSize=256m"
```

Erreur d'installation : Echec de l'établissement de liaison SSL

Lors de l'installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux sur une machine ne prenant pas en charge les interfaces utilisateur graphiques, le message signalant un échec de l'établissement de liaison SSL peut apparaître, entraînant l'échec de l'installation.

Description

Lors de l'installation d'InfoSphere MDM, si la fenêtre en incrustation IBM WebSphere Application Server indiquant l'établissement de liaison SSL ne s'ouvre pas comme prévu, l'agent de noeud ne parvient pas à traiter les interactions avec l'application d'installation d'InfoSphere MDM. Ce problème entraîne l'échec de l'installation d'InfoSphere MDM et déclenche une annulation complète de l'installation.

Le message d'avertissement est semblable à l'exemple suivant, extrait d'un fichier journal IBM Installation Manager :

```
Updating property file: /app_2/IBM/MDM/KM1Dev05/mdm/properties/sync_nodes.properties
Updating property file: /app_2/IBM/MDM/KM1Dev05/mdm/properties/sync_nodes.properties
Updating property file: /app_2/IBM/MDM/KM1Dev05/mdm/properties/sync_nodes.properties
Updating property file: /app_2/IBM/MDM/KM1Dev05/mdm/properties/sync_nodes.properties
Updating property file: /app_2/IBM/MDM/KM1Dev05/mdm/properties/sync_nodes.properties
##### entering SyncNodesTask #####
wasUser is mdmadmin
wasPwd is *****
hostname is M2848
port is 28879
trustFile is /m1/mdm/WebSphere85dev/AppServer/etc/DummyClientTrustFile.jks
trustFilePwd is *****
node is None
CWPKI0308I: Adding signer alias "CN=M2848, OU=Root Certifica" to local
           keystore "null" with the following SHA digest:
           33:1A:02:2A:C1:10:77:AD:09:3F:FF:CB:F8:8B:49:53:22:3F:5A:89

CWPKI0022E: SSL HANDSHAKE FAILURE: A signer with SubjectDN "CN=M2848, OU=c1_mdm_dev, OU=dm_c1_mdm_dev,
O=ACME5, C=US" was sent from target host:port "10.87.17.230:28879".
The signer may need to be added to local trust store
"/m1/mdm/WebSphere85dev/AppServer/etc/
DummyClientTrustFile.jks" located in SSL configuration alias "null" loaded from
SSL configuration file "null". The extended error message from the SSL handshake exception is:
"PKIX path building failed: java.security.cert.CertPathBuilderException:
PKIXCertPathBuilderImpl could not build a valid CertPath.; internal cause is:
           java.security.cert.CertPathValidatorException: The certificate issued by CN=M2848,
OU=Root Certificate, OU=01_mdm_dev, OU=dm_c1_mdm_dev, O=ACME5,
C=US is not trusted; internal cause is:
           java.security.cert.CertPathValidatorException: Certificate chaining error".
CWPKI0040I: An SSL handshake failure occurred from a secure client. The server's SSL signer has to be
added to the client's trust store. A retrieveSigners utility is provided
to download signers from the server but requires administrative
permission. Check with your administrator to have this utility run to
setup the secure environment before running the client. Alternatively,
the com.ibm.ssl.enableSignerExchangePrompt can be enabled in ssl.client.props
for "DefaultSSLSettings" in order to allow acceptance of the signer during the
connection attempt.
Exception in com.ibm.mdm.de.ant.task.SyncNodesTask
com.ibm.websphere.management.exception.ConnectorException: ADMC0016E: The system cannot create a SOAP
connector to connect to host M2848 at port 28879.
ADMC0016E: The system cannot create a SOAP connector to connect to host M2848 at port 28879.
##### existing SyncNodesTask #####
```

Solution

1. Choisissez l'une des solutions palliatives suivantes :

- Ajoutez le signataire SSL du serveur au magasin de clés du client :
 - a. exécutez l'utilitaire retrieveSigners pour télécharger les signataires depuis le serveur ;
 - b. ajoutez le signataire au magasin de clés du client.

Remarque : Pour exécuter l'utilitaire `retrieveSigners`, vous devez disposer des droits d'administration. Demandez à votre administrateur d'exécuter cet utilitaire pour configurer l'environnement sécurisé avant d'exécuter le client.

- Autorisez l'acceptation du signataire lors des tentatives de connexion :
 - Dans le fichier `ssl.client.props` pour `DefaultSSLSettings`, activez la propriété `com.ibm.ssl.enableSignerExchangePrompt` pour autoriser l'acceptation du signataire lors de la tentative de connexion.

2. Exécutez à nouveau l'installation de InfoSphere MDM.

Erreur de désinstallation : Le système n'a pas pu créer de connecteur SOAP pour établir la connexion à l'hôte localhost sur le port 88xx

Le système n'a pas pu créer de connecteur SOAP pour établir la connexion à l'hôte localhost sur le port 88xx.

Description

La fonction de désinstallation ne vérifie pas si le gestionnaire de déploiement (pour Network Deployment) ou le serveur (pour un déploiement de base) IBM WebSphere Application Server s'exécute avant de traiter la désinstallation. Si ni le gestionnaire de déploiement, ni le serveur ne sont en cours d'exécution lors de la désinstallation d'InfoSphere MDM, la programme d'installation ne parvient pas à créer un connecteur SOAP permettant de se connecter à l'hôte. Le processus de désinstallation se poursuit, mais aucune des ressources associées à IBM WebSphere Application Server n'est supprimée.

Le message d'erreur est semblable à l'exemple suivant, extrait d'un fichier journal IBM Installation Manager :

```
com.ibm.websphere.management.exception.ConnectorException: ADMC0016E:
The system cannot create a SOAP connector to connect to host localhost at port 8881.
  at com.ibm.websphere.management.AdminClientFactory.createAdminClientPrivileged
(AdminClientFactory.java:634)
  at com.ibm.websphere.management.AdminClientFactory.access$000(AdminClientFactory.java:126)
  at com.ibm.websphere.management.AdminClientFactory$1.run(AdminClientFactory.java:209)
  at com.ibm.ws.security.util.AccessController.doPrivileged(AccessController.java:63)
  at com.ibm.websphere.management.AdminClientFactory.createAdminClient(AdminClientFactory.java:205)
  at com.ibm.mdm.de.config.appserver.remoteclient.MDSRemoteClient.init(MDSRemoteClient.java:43)
  at com.ibm.mdm.de.config.appserver.remoteclient.MDSRemoteClient.execute(MDSRemoteClient.java:21)
  at com.ibm.mdm.de.ant.task.UninstallMDSWSAPITask.execute(UninstallMDSWSAPITask.java:84)
  at org.apache.tools.ant.UnknownElement.execute(UnknownElement.java:275)
  at org.apache.tools.ant.Task.perform(Task.java:364)
  at org.apache.tools.ant.Target.execute(Target.java:341)
  at org.apache.tools.ant.Target.performTasks(Target.java:369)
  at org.apache.tools.ant.Project.executeSortedTargets(Project.java:1216)
  at org.apache.tools.ant.Project.executeTarget(Project.java:1185)
  at org.apache.tools.ant.helper.DefaultExecutor.executeTargets(DefaultExecutor.java:40)
  at org.apache.tools.ant.Project.executeTargets(Project.java:1068)
  at org.apache.tools.ant.Main.runBuild(Main.java:668)
  at org.apache.tools.ant.Main.startAnt(Main.java:187)
  at org.apache.tools.ant.Main.start(Main.java:150)
  at org.apache.tools.ant.Main.main(Main.java:240)
  at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
  at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:60)
  at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:37)
  at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:611)
  at com.ibm.ws.bootstrap.WSLauncher.main(WSLauncher.java:277)
Caused by: java.lang.reflect.InvocationTargetException
  at sun.reflect.NativeConstructorAccessorImpl.newInstance0(Native Method)
  at sun.reflect.NativeConstructorAccessorImpl.newInstance(NativeConstructorAccessorImpl.java:56)
  at sun.reflect.DelegatingConstructorAccessorImpl.newInstance(DelegatingConstructorAccessorImpl.java:39)
  at java.lang.reflect.Constructor.newInstance(Constructor.java:527)
  at com.ibm.websphere.management.AdminClientFactory.createAdminClientPrivileged(AdminClientFactory.java:456)
  ... 24 more
Caused by: com.ibm.websphere.management.exception.ConnectorNotAvailableException:
[SOAPException: faultCode=SOAP-ENV:Protocol; msg=; targetException=java.net.MalformedURLException]
```

```
at com.ibm.ws.management.connector.soap.SOAPConnectorClient.reconnect(SOAPConnectorClient.java:422)
at com.ibm.ws.management.connector.soap.SOAPConnectorClient.<init>(SOAPConnectorClient.java:222)
... 29 more
Caused by: [SOAPException: faultCode=SOAP-ENV:Protocol; msg=; targetException=java.net.MalformedURLException]
at org.apache.soap.rpc.Call.WASinvoke(Call.java:529)
at com.ibm.ws.management.connector.soap.SOAPConnectorClient$4.run(SOAPConnectorClient.java:380)
at com.ibm.ws.security.util.AccessController.doPrivileged(AccessController.java:118)
at com.ibm.ws.management.connector.soap.SOAPConnectorClient.reconnect(SOAPConnectorClient.java:365)
... 30 more
```

Solution

Lors de la désinstallation d'InfoSphere MDM, vérifiez que le gestionnaire de déploiement et le serveur d'applications (Network Deployment) ou le serveur (déploiement de base) IBM WebSphere Application Server sont en cours d'exécution.

Erreur d'installation : Echec du test de vérification d'installation MDM virtuel

Lors de l'exécution des tests de vérification d'installation sur MDM virtuel, les tests peuvent échouer avec le message suivant si le serveur d'applications n'a pas été correctement démarré : `com.dwl.base.exception.DWLBaseException : Impossible de localiser l'objet métier : VirtualMDMBObj`

Description

Une fois l'installation d'InfoSphere MDM terminée, le test de vérification d'installation du MDM virtuel peut échouer si le serveur d'application n'a pas démarré correctement.

Ce problème affecte les installations d'InfoSphere MDM sur Microsoft Windows avec l'édition WebSphere Application Server Base.

Solution

1. Démarrez manuellement le serveur d'applications (server1).
2. Réexécutez les tests de vérification de l'installation en exécutant le script IVT `MDM_INSTALL_HOME\IVT\verify.bat`.

Chapitre 7. Désinstallation d'InfoSphere MDM

Utilisez IBM Installation Manager pour désinstaller votre édition ou supprimer des composants individuels.

Si vous souhaitez supprimer l'intégralité de l'édition (serveur opérationnel, base de données et composants), exécutez la commande `madconfig Uninstall_MDM` puis utilisez l'option IBM Installation Manager **Désinstaller**.

Si vous voulez uniquement supprimer un certain nombre de composants, utilisez l'option **Modifier** puis exécutez la commande `madconfig Configure_MasterDataManagement`.

Désinstallation de votre instance d'InfoSphere MDM

Cette procédure permet de désinstaller la totalité de l'instance de produit InfoSphere MDM.

Avant de commencer

Si vous prévoyez de réinstaller ultérieurement cet environnement d'exécution InfoSphere MDM et si vous utilisez la même instance de base de données, assurez-vous de bien créer une image de sauvegarde de la base de données, à titre de précaution.

Dans l'environnement que vous souhaitez désinstaller, arrêtez chaque instance InfoSphere MDM d'exécution (serveur opérationnel, instance de gestionnaire d'entités, application client, etc.).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'utilisation de l'option de désinstallation d'IBM Installation Manager permet de supprimer toute l'offre. Si vous souhaitez uniquement supprimer les composants sélectionnés, comme par exemple l'une des applications Web de l'interface utilisateur, utilisez l'option **Modifier**.

Procédure

1. Accédez à `<MDM_INSTALL_HOME>\mids\scripts` et exécutez le script `madconfig Uninstall_MDM` pour nettoyer les fichiers de configuration :
 - Sur un système Microsoft Windows, exécutez
`madconfig Uninstall_MDM`
 - Sur un système Linux ou UNIX, exécutez
`./madconfig.sh Uninstall_MDM`

Important : Prenez garde en exécutant le script `madconfig Uninstall_MDM`. L'exécution de `Uninstall_MDM` supprime la configuration de toutes les fonctions, et non pas uniquement la configuration d'un composant particulier.

2. Démarrez IBM Installation Manager et cliquez sur **Désinstaller**.
3. Sélectionnez le package InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
4. Consultez les informations récapitulatives et cliquez sur **Désinstaller**.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Que faire ensuite

Le processus de désinstallation ne supprime pas l'ensemble CBA (composite bundle archive) du référentiel d'ensemble interne. Vous devez supprimer manuellement le CBA dans IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console (console d'administration).

Tâches associées:

«Suppression du CBA du référentiel de bundles interne», à la page 190

Désinstallation d'un seul composant

Cette procédure permet de désinstaller une application ou un composant InfoSphere MDM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure supprime uniquement l'application ou le composant sélectionné. Si vous souhaitez supprimer l'intégralité de l'édition d'InfoSphere MDM, utilisez l'option de désinstallation d'IBM Installation Manager.

Procédure

1. Démarrez IBM Installation Manager et cliquez sur **Modifier**.
2. Sélectionnez le package InfoSphere MDM et cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez la langue et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans le panneau Modifier des packages, tous les composants précédemment installés sont automatiquement sélectionnés. Vérifiez que seul le composant que vous souhaitez supprimer est décoché. Cliquez sur **Suivant**.
5. Consultez les informations récapitulatives et vérifiez que seul le composant que vous souhaitez supprimer est répertorié dans la zone Retrait de fonctions. Cliquez sur **Modifier**.
6. Cliquez sur **Terminer**.
7. Accédez à `MDM_INSTALL_HOME/MDS/scripts` et exécutez le script `madconfig Configure_MasterDataManagement` pour appliquer la nouvelle configuration :
 - Sur un système Microsoft Windows, exécutez
`madconfig Configure_MasterDataManagement`
 - Sur un système Linux ou UNIX, exécutez
`./madconfig.sh Configure_MasterDataManagement`

InfoSphere MDM est reconfiguré par le script `madconfig` en fonction des valeurs indiquées dans les fichiers de propriétés.

Que faire ensuite

Le processus de désinstallation ne supprime pas l'ensemble CBA (composite bundle archive) du référentiel d'ensemble interne. Vous devez supprimer manuellement le CBA dans IBM WebSphere Application Server Integrated Solutions Console (console d'administration).

Concepts associés:

«Ajout ou suppression d'applications client et de composants individuels», à la page 150

Tâches associées:

«Suppression du CBA du référentiel de bundles interne», à la page 190

Désinstallation en mode silencieux

Cette procédure permet de désinstaller des composants InfoSphere MDM en mode silencieux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un fichier de propriétés est généré lorsque vous exécutez une désinstallation interactive. Pour procéder à une désinstallation en mode silencieux, vous devez modifier ce fichier ou créer votre propre fichier.

Avertissement : Bien que des retours à la ligne puissent apparaître pour les exemples de code illustrés dans le contenu ci-dessous, le texte placé entre `<.../>` doit être entré dans le fichier de réponses sans retour à la ligne.

Procédure

1. Pour procéder à la désinstallation, remplacez les balises `<install modify='false'>` et `</install>` présentes dans votre fichier de réponses par `uninstall`. Par exemple :

```
<uninstall modify='false'>
<offering id='com.ibm.mdm.advanced' version='versionNumber' profile='IBM InfoSphere Master
Data Management' features='com.ibm.mdm.install.iu.localization.feature,
com.ibm.im.mdm.db.feature,com.ibm.im.mdm.app.feature,
com.ibm.im.mdm.native.feature,com.ibm.mdm.ba.webapp.feature,com.ibm.mdm.ds.webapp.feature,
com.ibm.mdm.pui.webapp.feature,com.ibm.mdm.inspector.webapp.feature,
com.ibm.mdm.ev.webapp.feature,com.ibm.mdm.wb.webapp.feature,com.ibm.mdm.pd.webapp.feature,
com.ibm.im.mdm.pair.manager.feature,com.ibm.im.mdm.message.broker.feature,com.ibm.im.mdm.ei.feature,
com.ibm.mdm.ba.webapp.sample.feature,com.ibm.im.mdm.eutc' />
</uninstall>
```

2. Remplacez le profil par défaut par les valeurs de profil réelles. Par exemple :
Avant la modification :

```
<data key='user.was.profile.home,com.ibm.mdm.advanced'
value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
<data key='user.was.profile.home.ba,com.ibm.mdm.advanced'
value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
<data key='user.was.profile.home.ds,com.ibm.mdm.advanced'
value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
<data key='user.was.profile.home.pui,com.ibm.mdm.advanced'
value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
<data key='user.was.profile.home.inspector,com.ibm.mdm.advanced'
value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
<data key='user.was.profile.home.wb,com.ibm.mdm.advanced'
value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
<data key='user.was.profile.home.ev,com.ibm.mdm.advanced'
value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
<data key='user.was.profile.home.pd,com.ibm.mdm.advanced'
value='/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01' />
```

Après la modification :

```
<data key='user.was.profile.home,com.ibm.mdm.advanced'
value='/home/wsadmin/WAS8502NDC1usterProfiles/DmgrCL1' />
<data key='user.was.profile.home.ba,com.ibm.mdm.advanced'
value='/home/wsadmin/WAS8502NDC1usterProfiles/DmgrCL1' />
<data key='user.was.profile.home.ds,com.ibm.mdm.advanced'
value='/home/wsadmin/WAS8502NDC1usterProfiles/DmgrCL1' />
<data key='user.was.profile.home.pui,com.ibm.mdm.advanced'
value='/home/wsadmin/WAS8502NDC1usterProfiles/DmgrCL1' />
<data key='user.was.profile.home.inspector,com.ibm.mdm.advanced'
value='/home/wsadmin/WAS8502NDC1usterProfiles/DmgrCL1' />
<data key='user.was.profile.home.wb,com.ibm.mdm.advanced'
value='/home/wsadmin/WAS8502NDC1usterProfiles/DmgrCL1' />
<data key='user.was.profile.home.ev,com.ibm.mdm.advanced'
value='/home/wsadmin/WAS8502NDC1usterProfiles/DmgrCL1' />
<data key='user.was.profile.home.pd,com.ibm.mdm.advanced'
value='/home/wsadmin/WAS8502NDC1usterProfiles/DmgrCL1' />
```

3. Assurez-vous que les trois fonctions suivantes sont toujours incluses dans le fichier de réponses lorsque vous exécutez une installation en mode silencieux :

```
com.ibm.mdm.install.iu.localization.feature,com.ibm.mdm.server.swtag.feature,
com.ibm.mdm.server.bundles.feature
```

4. Si vous utilisez un exemple de fichier de réponses provenant du kit Installation Startup Kit et souhaitez le modifier en vue d'une désinstallation en mode silencieux, ajoutez les fonctions suivantes :

`com.ibm.mdm.server.swtag.feature,com.ibm.mdm.server.bundles.feature` Par exemple :

```
<uninstall modify='false'>
<offering id='com.ibm.mdm.advanced'
version='versionNumber
profile='IBM InfoSphere Master Data Management'
features='com.ibm.mdm.install.iu.localization.feature,com.ibm.mdm.server.swtag.feature,
com.ibm.mdm.server.bundles.feature,com.ibm.im.mdm.db.feature,
com.ibm.im.mdm.app.feature,com.ibm.mdm.ba.webapp.feature'
installFixes='none' />
</uninstall>
```

Que faire ensuite

Le processus de désinstallation ne supprime pas l'ensemble CBA (composite bundle archive) du référentiel d'ensemble interne. Vous devez supprimer manuellement le CBA dans la console Integrated Solutions Console de IBM WebSphere Application Server.

Tâches associées:

«Personnalisation d'un fichier de réponses en mode silencieux», à la page 130

«Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses», à la page 139

Référence associée:

«Installation d'InfoSphere MDM en mode silencieux», à la page 128

Suppression du CBA du référentiel de bundles interne

La désinstallation de InfoSphere MDM ne supprime pas l'archive CBA du référentiel de bundles interne. Vous devez le supprimer manuellement après avoir exécuté le processus de désinstallation.

Procédure

1. Connectez-vous à la console d'administration Integrated Solutions Console IBM WebSphere Application Server.
2. Accédez à **Environnement > Référentiels de bundles OSGi > Référentiel interne de bundles**.
3. Sélectionnez les CBA MDM.ear et cliquez sur **Supprimer**.

Tâches associées:

«Désinstallation de votre instance d'InfoSphere MDM», à la page 187

«Désinstallation d'un seul composant», à la page 188

Remarques

Remarques

Le présent document peut être mis à disposition par IBM dans d'autres langues. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

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

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

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

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

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAULT

D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

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

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

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

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

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

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret contractuel IBM, des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

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

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

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

LICENCE DE COPYRIGHT :

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

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre entreprise) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemple d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _saisissez l'année ou les années_. All rights reserved.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Politique de protection des renseignements personnels

Les produits logiciels IBM, y compris les logiciels sous forme de solutions de service ("offres logicielles") peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies en vue de collecter des informations sur l'utilisation des produits, d'améliorer l'expérience de l'utilisateur final et d'adapter les interactions avec celui-ci ou à d'autres fins. Dans de nombreux cas, aucune information identifiant la personne n'est collectée par les offres logicielles. Certaines de nos offres logicielles peuvent vous permettre de collecter des informations identifiant la personne. Si cette offre logicielle utilise des cookies pour collecter des informations identifiant la personne, les informations collectées par les cookies sont stipulées ci-dessous.

Selon les configurations déployées, cette offre logicielle peut utiliser des cookies persistants et de session qui collectent pour chaque utilisateur un nom d'utilisateur, un mot de passe, un nom de profil ou d'autres informations identifiant la personne à des fins de gestion de session, d'authentification, de convivialité utilisateur avancée, de configuration de connexion unique ou d'identification de page Web que l'utilisateur a tenté de charger avant de se connecter. Ces cookies peuvent être désactivés, mais dans ce cas, les fonctionnalités qui leur sont associées seront très probablement désactivées.

Si les configurations déployées pour cette offre logicielle vous permettent, en tant que client, de collecter des informations identifiant la personne à partir des utilisateurs finals via des cookies et d'autres technologies, vous devez consulter

votre conseiller juridique au sujet des lois qui s'appliquent à une telle opération de collecte de données, y compris les exigences en matière de notification et d'accord.

Pour plus d'informations sur les différentes technologies, y compris les cookies, utilisées à ces fins, consultez les Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (www.ibm.com/privacy/fr/fr) et la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (www.ibm.com/privacy/details/fr/fr), et notamment la section intitulée "Cookies, pixels espions et autres technologies", ainsi que l'article "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (www.ibm.com/software/info/product-privacy).

Remarques générales relatives à la sécurité du produit

L'implémentation des systèmes et produits IBM repose sur une approche de sécurité globale pouvant impliquer l'utilisation d'autres systèmes, produits ou services pour être pleinement efficaces. Cette approche de sécurité globale doit être vérifiée dès qu'un système ou un produit est ajouté à votre environnement.

Aucun système ou produit informatique ne peut être complètement sécurisé et aucun produit ni aucune mesure de sécurité ne peut être totalement infaillible contre les accès non autorisés.

La sécurité des systèmes informatiques implique la protection des systèmes et des informations par la prévention, la détection et la réponse aux accès non autorisés au sein et à l'extérieur de votre entreprise. Un accès non autorisé peut se traduire par la modification, la destruction ou l'appropriation illicite de vos informations, ainsi que par l'utilisation malveillante de vos systèmes en vue d'attaquer d'autres systèmes.

IBM ne garantit en aucun cas l'immunité des systèmes et produits contre les conduites illicites ou malveillantes de tiers.

IBM ne connaît aucun processus totalement efficace pour aider à identifier et à adresser les problèmes de vulnérabilité en matière de sécurité. IBM adopte une approche de superposition multiple :

- Une initiative interne encourage en continu l'adoption cohérente de pratiques de sécurité lors du développement de produits et de services dans le but d'améliorer de manière durable les caractéristiques de qualité et de sécurité de tous les produits et services IBM. Cette initiative est décrite dans la section *Security in Development: The IBM Secure Engineering Framework* du IBM Redguide, qui contient des informations publiques sur les pratiques d'IBM en matière de développement logiciel.
- Les tests et analyses des produits IBM utilisent diverses technologies IBM visant à identifier et à résoudre les défauts et problèmes de vulnérabilité, y compris les cas sévères ou critiques. Une résolution est mise en place à l'intérieur d'un délai de réponse cible défini par IBM pour l'analyse, l'évaluation de l'impact et la livraison d'un correctif.
- L'équipe PSIRT (IBM Product Security Incident Response Team) gère la réception, l'investigation et la coordination interne des informations relatives à la vulnérabilité de l'offre IBM en matière de sécurité. L'équipe PSIRT d'IBM agit en tant que coordinateur et peut être contactée par les chercheurs, groupes industriels, organisations gouvernementales, fournisseurs et clients via le portail PSIRT d'IBM dès qu'un cas de vulnérabilité potentiel est détecté sur un produit IBM. Cette équipe se met alors en relation avec les équipes produits et solutions d'IBM afin d'examiner et d'identifier le plan de réponse adéquat.

- Une structure et un programme d'intégrité de la chaîne d'approvisionnement d'ordre mondial offre aux acheteurs de produits informatiques une sélection de fournisseurs et de partenaires technologiques accrédités dans le forum OTTF (Open Group Trusted Technology Forum).

La sécurité des logiciels et des systèmes informatiques étant très complexe, IBM ne fournit aucun type d'information sur les pratiques de développement de produits spécifiques autres que celles publiées dans la documentation produit standard ou via les activités publiques d'IBM.

Les informations publiques portant sur les pratiques de développement logiciel recommandées par IBM sont documentées dans l'IBM Secure Engineering Framework. Ces informations compilent les pratiques des diverses unités commerciales et équipes de développement d'IBM.

Dans la plupart des cas, les vulnérabilités publiées sont documentées de façon périodique via les IBM Security Bulletins, ainsi que le score de base CVSS associé. Il peut également arriver qu'IBM contacte ses clients par voie directe et discrète au sujet d'un problème de vulnérabilité particulier.

Les clients souhaitant pousser l'analyse de la vulnérabilité de l'offre logicielle IBM au delà de analyses réalisées en interne par IBM sont invités à réaliser leurs propres analyses sur des logiciels sous licence. Pour ceci, ils pourront utiliser l'outil de leur choix dans la mesure où celui-ci répond aux termes de licence existants du logiciel. Par exemple, l'analyse est autorisée, mais la compilation inverse ou l'ingénierie inverse d'un logiciel IBM est interdite, sauf autorisation légale expresse sans possibilité de renonciation contractuelle.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Les termes qui suivent sont des marques d'autres sociétés :

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

IT Infrastructure Library est une marque de The Central Computer and Telecommunications Agency qui fait désormais partie de The Office of Government Commerce.

Linear Tape-Open, LTO, le logo LTO, Ultrium et le logo Ultrium sont des marques de HP, IBM Corp. et Quantum aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

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

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

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

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays et est utilisée sous licence.

ITIL est une marque de The Minister for the Cabinet Office et est enregistrée au bureau américain Patent and Trademark Office.

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

Index

A

- ajout d'un utilisateur 69
- Application
 - installation 150
- application utilisateur
 - association d'un serveur opérationnel 42
- authentification native Windows 29

B

- base de données
 - comptes utilisateur 71
 - connexions 71
 - initial 27, 29, 32
 - installation manuelle 27, 29, 32
 - nom d'hôte 27, 29, 32
 - nom et mot de passe d'utilisateur 27, 29, 32
 - port 27, 29, 32
 - préparation d'Oracle 77
 - préparation de DB2 72
 - préparation de SQL Server 75
 - schéma 27, 29, 32
 - type 27, 29, 32
- base de données DB2
 - préparation à l'installation 72
 - scénarios d'installation 46
- base de données distante
 - scénarios d'installation 55
- base de données Oracle
 - préparation à l'installation 77
 - scénarios d'installation 49
- base de données SQL Server
 - préparation à l'installation 75
 - scénarios d'installation 52
- bus de messages
 - configuration 125

C

- cellule
 - WebSphere Application Server 34, 40
- clé, accès aux exemples 158
- clé d'accès, exemples 158
- cluster 34, 38, 40
 - installation 118
 - scénarios d'installation 46, 49
- codage des caractères
 - définition sur des ordinateurs cibles 105
- composant de messagerie
 - installation manuelle 104
- comptes utilisateur 15
 - base de données 71
- conditions de compte prérequis 61
- conditions requises
 - configuration 60
 - installation 60
- conditions requises pour l'installation
 - test 112
 - vérification 112

- configuration
 - fiches 25
 - application MDM 38
 - applications utilisateur 40
 - déclencheurs d'historique 42
 - répertoire d'installation 26
 - source de données DB2 27
 - source de données Microsoft SQL Server 29
 - source de données Oracle 32
 - WebSphere Application Server 34
 - configuration système requise 106
 - configuration XA pour DB2 for z/OS 81
- connexions
 - base de données 71
- console
 - installation 22
- création et installation de la base de données z/OS 81
- créer
 - scripts de base de données 12

D

- définir le chemin de l'utilitaire Oracle 80
- définition du chemin d'utilitaire DB2 75
- déploiement
 - fonction de gestion du temps universel coordonné 38
- déploiement de la fonction de gestion du temps universel coordonné 38
- désactiver l'affichage de l'écran d'accueil
 - installation en mode silencieux 139
- désinstaller 187
 - applications/composants individuels 188
 - mode silencieux 189
 - produit complet 187

E

- environnement d'installation 106
- environnement de développement local
 - scénarios d'installation 55
- environnement local
 - définition sur des ordinateurs cibles 105
- exemples
 - installation 157

F

- fiches 25
 - application MDM 38
 - applications utilisateur 40
 - déclencheurs d'historique 42
 - répertoire d'installation 26
 - source de données DB2 ou DB2 for z/OS 27
 - source de données Microsoft SQL Server 29
 - source de données Oracle 32
 - WebSphere Application Server 34
- fichier de réponses
 - création graphique 141
 - exemples de fichiers de réponses 128
 - installation en mode silencieux 141

- fichier de réponses (*suite*)
 - installations en mode silencieux 128
 - personnaliser 130
 - utilisation 139

G

- gestion des tâches
 - création manuelle d'un utilisateur 154
- globalisation 105
- groupe de packages
 - existant 26
 - nouveau 26
- groupes 15
- groupes MDM
 - ajout d'un utilisateur 69

H

- haute disponibilité 23, 46, 49

I

- IBM Support Assistant Data Collector 106
- installation 106
 - affichage des journaux 148
 - Installation Manager 146
 - aperçu 7
 - applications 150
 - console 22
 - désinstallation en mode silencieux 189
 - exemples 157, 158
 - fiches 25
 - fonctions 10
 - Installation Manager 62
 - installation manuelle
 - Paramètre de base de données Oracle 85
 - installation manuelle de l'application 81
 - installation manuelle de l'application sur DB2 for Linux ou UNIX 85, 86, 88
 - installation manuelle de l'application sur DB2 for z/OS 83, 85, 90, 91, 93
 - installation manuelle de l'application sur Oracle 96
 - installations en mode silencieux 128
 - Interface utilisateur Business Administration 151
 - Interface utilisateur Data Stewardship 153
 - mode graphique 22
 - mode silencieux 22
 - création d'un fichier de réponses 141
 - désactiver l'affichage de l'écran d'accueil 139
 - personnalisation de fichier de réponses 130
 - utilisation d'un fichier de réponses 139
 - mode silencieux, modification 141
 - modèles 157
 - modifier 149
 - sur un cluster 118
 - sur z/OS 122
 - vérification 143, 145
- installation de Data Stewardship
 - création manuelle d'un utilisateur de gestion des tâches 154
- installation en mode silencieux
 - création d'un fichier de réponses 141
 - désactiver l'affichage de l'écran d'accueil 139
 - désinstaller 189
 - modifier 141

- installation en mode silencieux (*suite*)
 - personnalisation de fichier de réponses 130
 - utilisation d'un fichier de réponses 139
- Installation Manager
 - ajout d'offres MDM 63
 - installation 62
- installation manuelle
 - base de données du domaine sur Oracle 99
- installation manuelle de l'application 81
- installation manuelle de l'application sur DB2 for Linux ou UNIX 85, 86, 88
- installation manuelle de l'application sur DB2 for z/OS 83, 85, 90, 91, 93
- installation manuelle de l'application sur Oracle 96
- installation manuelle de la base de données MDM
 - physique 85
- Installation Startup Kit 106
- installations en mode silencieux 128
- installer
 - structure de répertoire et noms 17
- Interface utilisateur Business Administration
 - installation 151
- Interface utilisateur Data Stewardship
 - installation 153

J

- journaux
 - affichage 148
 - Installation Manager 146

K

- kit de démarrage 12

L

- langue ,
 - ressource d'application 42
 - table de codes 42
- langue des ressources de l'application 42
- langues de la table de codes 42
- liste de contrôle 25
- listes de contrôle 25, 26, 27, 29, 32, 34, 38, 40, 42

M

- MAD_HOMEDIR 19
- MAD_ROOTDIR 19
- marques
 - liste 191
- MDM_INSTALL_HOME 19
- mentions légales 191
- message d'erreur
 - test de vérification 125
- messaging
 - Message Brokers 38
 - WebSphere Default Messaging 38
 - WebSphere MQ 38
- mode graphique 106
 - installation 22
- mode silencieux
 - installation 22
- modèles
 - présentation de l'installation 157

- modifier
 - installation 149
 - mode silencieux, modification 141
- mot de passe 34, 38, 40

N

- noeud
 - WebSphere Application Server 34, 40
- nom d'application 38
- nom d'hôte 34, 40
- nom d'utilisateur 34, 40

O

- Oracle
 - installation manuelle de la base de données du domaine 99
- outil de vérification des éléments prérequis 106

P

- par défaut WebSphere
 - messaging 38
- pilotes ODBC 81
- plusieurs instances
 - installation et configuration 14
- Port RMI 38
- Port SOAP 34, 40
- préparation
 - haute disponibilité 23
- préparation de l'installation 60
 - ajout d'offres MDM au programme d'installation 63
 - base de données 70
 - base de données DB2 dans un environnement de cluster 74
 - base de données DB2 sur un serveur différent 73
 - base de données Oracle dans un environnement de cluster 80
 - base de données Oracle sur un serveur différent 80
 - base de données SQL Server dans un environnement de cluster 77
 - base de données SQL Server sur un serveur différent 77
 - conditions de compte prérequis 61
 - configuration du support d'installation 60
 - définir le chemin de l'utilitaire Oracle 80
 - définition du chemin d'utilitaire DB2 75
 - gestionnaire de déploiement du serveur d'applications 65
 - kit de démarrage 12
 - serveur d'applications pour un déploiement de base 68
 - serveur non géré de serveur d'applications 67
 - WebSphere Application Server 63
- préparer
 - base de données DB2 pour l'installation 72
 - base de données Oracle pour l'installation 77
 - base de données SQL Server pour l'installation 75
- prérequis d'installation 60
- prérequis de configuration 60
- profil
 - WebSphere Application Server 40

R

- recherches sensibles à la casse 42

S

- scénarios d'installation 45
- secteur d'activité 42
- sécurité
 - rôles de canal 70
- serveur
 - WebSphere Application Server 34, 40
- serveur d'applications
 - préparation 63
 - préparation à un déploiement de base 68
 - préparation d'un serveur non géré 67
 - préparation du gestionnaire de déploiement 65
- serveur distant
 - scénarios d'installation 55
- serveur opérationnel
 - association d'une application utilisateur 42
- services de logiciels
 - contact 199
- structure de répertoire 17
- style de correspondance 38
- support
 - clients 199
- support technique
 - contact 199

T

- téléchargement
 - exemples 158
- test de vérification 112
 - message d'erreur 125
- type de déploiement
 - WebSphere Application Server 34, 40

U

- utilisateurs
 - ajout d'un utilisateur à un groupe 69

V

- valeurs par défaut
 - paramètres du compte utilisateur 15
- validation 112
- vérification de l'installation 143, 145
- vérification des conditions requises pour l'installation 112

W

- WebSphere Application Server
 - cellule 34
 - initial 34
 - noeud 34
 - profil 34
 - serveur 34
 - type de déploiement 34
- WebSphere MQ
 - messaging 38

Z

- z/OS
 - configuration du bus de messages 125
 - installation sur 122

Contacteur IBM

Vous pouvez contacter IBM pour solliciter l'aide du service clients, pour accéder aux services logiciels, aux informations sur les produits et à des informations générales. Vous pouvez également transmettre vos commentaires à IBM sur les produits et la documentation.

Le tableau ci-dessous répertorie les ressources disponibles dans les domaines suivants : support technique, services de logiciels, formation et informations relatives aux produits et aux solutions.

Tableau 19. Ressources IBM

Ressource	Description et emplacement
Documentation produit d'InfoSphere MDM	Vous pouvez parcourir les documents InfoSphere MDM et y effectuer des recherches à l'adresse http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSWSR9_11.4.0 .
Documentation produit d'InfoSphere MDM Custom Domain Hub, y compris InfoSphere MDM Reference Data Management	Vous pouvez parcourir les documents InfoSphere MDM Custom Domain Hub et y effectuer des recherches à l'adresse http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLSQH_11.4.0 .
IBM Support Portal	Vous pouvez personnaliser les informations de support en choisissant les produits et les rubriques qui vous intéressent à l'adresse www.ibm.com/support/ .
Services logiciels	Pour plus d'informations sur les services de conseil en logiciels, en technologies de l'information et sur les services-conseils en affaires, visitez le site www.ibm.com/businesssolutions/ .
Mon site IBM	Vous pouvez gérer les liens vers les sites Web IBM et vers les informations de support technique qui correspondent à vos besoins spécifiques en créant un compte Mon site IBM à l'adresse www.ibm.com/account/ .
Formation et certification	Vous pouvez découvrir les services de formation et les formations techniques conçus pour permettre aux individus, sociétés et organismes publics d'acquérir, d'entretenir et d'optimiser leurs compétences en informatique à l'adresse www.ibm.com/software/sw-training/ .
Interlocuteurs IBM	Vous pouvez prendre contact avec un interlocuteur IBM qui pourra vous renseigner sur nos solutions. Les coordonnées de ces interlocuteurs figurent sur le site www.ibm.com/connect/ibm/us/en/ .

Envoyer un commentaire

Le tableau ci-dessous explique comment adresser vos commentaires sur les produits et la documentation à IBM.

Tableau 20. Envoi de commentaires à IBM

Type de commentaires	Action
Commentaires sur le produit	Vous pouvez fournir des commentaires généraux sur le produit via l'enquête de satisfaction sur la convivialité du produit à l'adresse https://www.ibm.com/survey/oid/wsb.dll/studies/consumabilitywebform.htm .
Commentaires sur la documentation	Pour laisser un commentaire sur la documentation du produit : <ul style="list-style-type: none">• Cliquez sur Ajouter un commentaire dans la rubrique IBM Knowledge Center concernée• Cliquez sur le lien Commentaires de la rubrique IBM Knowledge Center concernée• Utilisez le formulaire de commentaire en ligne : www.ibm.com/software/data/rcf/• Envoyez un courrier électronique à comments@us.ibm.com



GC43-1939-01

