



Informatica® Multidomain MDM
10.4

Guide d'installation pour Oracle Database avec IBM WebSphere

Ce logiciel et la documentation associée sont fournis uniquement sous un accord de licence séparé contenant des restrictions d'utilisation et de divulgation. Il est interdit de reproduire ou de transmettre sous quelle que forme et par quel que moyen que ce soit (électronique, photocopie, enregistrement ou autre) tout ou partie de ce document sans le consentement préalable d'Informatica LLC.

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Les programmes, les logiciels, les bases de données et les documents connexes et les données techniques fournis aux clients du gouvernement américain sont des « logiciels commerciaux » ou des « données techniques commerciales », conformément au règlement fédéral sur les acquisitions et aux règlements supplémentaires propres à l'Agence. En tant que tel, l'utilisation, la duplication, la divulgation, la modification et l'adaptation sont assujetties aux restrictions et aux conditions de licence énoncées dans le contrat gouvernemental applicable et, dans la mesure applicable par les termes du contrat gouvernemental, les droits additionnels énoncés dans la réglementation FAR 52.227-19, licence de logiciel d'ordinateur commercial.

Informatica, le logo Informatica et ActiveVOS sont des marques ou des marques déposées d'Informatica LLC aux États-Unis et dans de nombreux autres pays. Une liste actuelle des marques déposées d'Informatica est disponible sur le site <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Les autres noms de société ou de produit peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Certaines parties de ce logiciel et/ou de cette documentation sont soumises à des droits d'auteur détenus par des tiers. Les notifications de tiers requises sont incluses avec le produit.

Les renseignements contenus dans cette documentation sont sujets à modification sans préavis. Si vous constatez des problèmes liés à la documentation, merci de les signaler par courriel à l'adresse infa_documentation@Informatica.com.

Les produits Informatica sont garantis conformément aux termes et conditions des accords en vertu desquels ils sont fournis. INFORMATICA FOURNIT LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON

Date de publication: 2020-06-04

Sommaire

Préface.....	8
Ressources Informatica.	8
Informatica Network.	8
Base de connaissances Informatica.	8
Documentation Informatica.	8
Matrices de disponibilité des produits Informatica.	9
Informatica Velocity.	9
Informatica Marketplace.	9
Support client international Informatica.	9
 Chapitre 1: Présentation de l'installation.....	 10
Installation de MDM Multidomain.	10
Topologie d'installation.	12
Tâches d'installation.	13
 Chapitre 2: Tâches de pré-installation.....	 14
Préparer pour installation.	14
Préparer l'environnement.	16
Définir l'environnement de base de données.	17
Étape 1. Installation et configuration d'Oracle.	18
Étape 2. Créer une base de données et des espaces de table.	18
Étape 3. Définir les privilèges et les connexions de la base de données.	21
Étape 4. Créer le schéma ActiveVOS.	21
Définir l'environnement du serveur d'applications.	23
Configurer des machines virtuelles Java.	23
Configurer TLS (Transport Layer Security).	26
En-têtes de réponse HTTP sécurisés.	26
Chiffrer les mots de passe dans l'environnement MDM Hub.	27
Créer un profil sécurisé dans un environnement WebSphere.	27
Configurer la connexion de l'application JAAS.	28
Création de l'utilisateur administratif de la console ActiveVOS.	28
Configurer le délai d'expiration de la demande SOAP pour les déploiements MDM Hub.	29
Configuration d'un serveur d'applications supplémentaire (facultatif).	29
Configuration de WebSphere pour des instances autonomes de serveurs de processus.	30
Configuration de WebSphere pour plusieurs bases de données principales de MDM Hub.	33
Configuration du protocole HTTPS.	34
Configuration de WebSphere pour Informatica Data Director.	34
Configurer les fichiers de propriétés pour l'installation en mode silencieux.	35
Configuration du fichier de propriétés de la plate-forme Informatica.	35
Configuration du fichier de propriétés du serveur Hub.	35

Configuration du fichier de propriétés du serveur de processus.	36
Chapitre 3: Installation du Stockage Hub.....	37
Création de la base de données principale du MDM Hub.	37
Création d'un stockage de référence opérationnelle.	39
Importation des métadonnées dans la base de données principale de MDM Hub.	41
Importation des métadonnées dans le stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS).	42
Chapitre 4: Tâches de post-installation du stockage Hub.....	45
Vérification de l'accès aux composants Oracle.	45
Chapitre 5: Installation du serveur Hub.....	47
Installation du serveur Hub.	47
Vérifier le flux de travail d'installation.	48
Collecter les valeurs d'installation.	49
Installer le serveur Hub à partir de l'assistant d'installation.	55
Installer le serveur Hub depuis la ligne de commande (UNIX uniquement).	56
Installer le serveur Hub en mode silencieux.	56
Installer le Serveur Hub sur les nœuds du cluster.	57
Chapitre 6: Tâches de post-installation du serveur Hub.....	58
Copie des fichiers journaux d'installation.	58
Vérification du numéro de version et de build.	59
Installer et configurer Elasticsearch.	60
Configurer le client de la console Hub (conditionnel).	60
Configurer le nom de la base de données principale de MDM Hub.	60
Redéployer le fichier EAR du serveur Hub.	61
Configurer des chargeurs de classe.	61
Vérifier et configurer les paramètres du serveur d'applications (conditionnel).	62
Modification des paramètres du serveur d'applications.	62
Configuration du serveur Hub pour un environnement en grappe ou à plusieurs nœuds WebSphere.	63
Déployer les applications Serveur Hub (conditionnel).	63
Utiliser un script pour le déploiement d'applications du serveur Hub (conditionnel).	64
Déployer manuellement des applications du serveur Hub (conditionnel).	66
Étape 1. Création de sources de données.	66
Étape 2. Configuration des files d'attente de messages JMS.	69
Étape 3. Réintégration des fichiers EAR du serveur Hub.	72
Étape 4. Déploiement d'une application serveur Hub.	73
Étape 5. Configuration des chargeurs de classe.	73
Étape 6. Configuration des files d'attente de messages JMS sur le serveur Hub.	74
Étape 7. Configuration de ressources serveur pour Informatica Data Director.	76

Configurer la mise en cache des métadonnées (facultatif).	76
Modification d'attributs Infinispan.	77
Démarrer la console Hub.	78
Enregistrer un stockage de référence opérationnelle.	79

Chapitre 7: Installation du serveur de processus..... 82

Installation du serveur de processus.	82
Vérifier le flux de travail d'installation.	83
Collecter les valeurs d'installation.	84
Installer le Serveur de processus à partir de l'assistant d'installation.	88
Installer le serveur de processus depuis la ligne de commande (UNIX uniquement).	89
Installer Serveur de processus en mode silencieux.	89
Installer le Serveur de processus sur les nœuds du cluster.	90

Chapitre 8: Tâches de post-installation du serveur de processus..... 92

Copie des fichiers journaux d'installation.	92
Vérification du numéro de version et de build.	93
Configuration du serveur de processus pour un environnement en cluster ou à plusieurs nœuds WebSphere.	94
Redéployer le fichier EAR du serveur de processus.	94
Configurer des chargeurs de classe.	95
Déployer l'application Serveur de processus (conditionnel).	95
Étape 1. Création de sources de données (conditionnel).	96
Étape 2. Déploiement de l'application serveur de processus (conditionnel).	100
Étape 3. Configuration des chargeurs de classe.	101
Activation des communications sécurisées pour les serveurs de processus.	102
Installer et configurer Elasticsearch.	103
Configuration de la population de correspondance.	103
Activation de la population de correspondance.	104
Configuration du serveur de processus avec des moteurs de nettoyage.	105

Chapitre 9: Tâches de post-installation ActiveVOS pour le serveur d'application..... 106

Installer et déployer ActiveVOS dans des environnements de cluster WebSphere.	106
Configurer les gestionnaires de travail WebSphere.	107
Configurer un gestionnaire de temps WebSphere.	107
Configurer les connexions de l'application JAAS.	108
Effectuer l'installation du serveur ActiveVOS et d'ActiveVOS Central.	108
Modifier les fichiers d'installation d'ActiveVOS.	109
Déployer ActiveVOS et Identity Resolution.	109
Créer un utilisateur approuvé dans un environnement WebSphere.	110
Ajout d'utilisateurs et de groupes au profil sécurisé.	110

Chapitre 10: Tâches de post-installation ActiveVOS pour l'adaptateur d'entité commerciale.....	111
Applications Web ActiveVOS.	111
Configuration des URN ActiveVOS pour l'adaptateur de flux de travail des entités commerciales. .	112
Configuration du protocole de l'URL ActiveVOS.	112
Définir le protocole ActiveVOS sur HTTPS.	113
Configurer le moteur de flux de travail principal.	113
Configurer les services d'identité MDM pour ActiveVOS.	114
Configurer les tâches.	115
 Chapitre 11: Installation du kit de ressources.....	116
Configuration de l'exemple de stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) de MDM Hub.	116
Enregistrement de l'exemple de stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) d'Informatica MDM Hub.	119
Installation du kit de ressources en mode graphique.	121
Installation du kit de ressources en mode console.	124
Installation du kit de ressources en mode silencieux.	127
Configuration du fichier de propriétés.	127
Exécution du programme d'installation silencieuse.	129
 Chapitre 12: Tâches de post-installation du kit de ressources.....	131
Modifier le script sip_ant.	131
Exécution manuelle du script postInstall.	132
 Chapitre 13: Dépannage de MDM Hub.....	133
Dépannage du processus d'installation.	133
 Chapitre 14: Désinstallation.....	137
Présentation de la désinstallation.	137
Désinstallation du stockage Hub.	137
Désinstallation du serveur de processus en mode graphique.	138
Désinstallation du serveur de processus en mode graphique sous Unix.	138
Désinstallation du serveur de processus en mode graphique sous Windows.	138
Désinstallation du serveur Hub en mode graphique.	139
Désinstallation du serveur Hub en mode graphique sous Unix.	139
Désinstallation du serveur Hub en mode graphique sous Windows.	139
Désinstallation du kit de ressources en mode graphique.	139
Désinstallation du kit de ressources en mode graphique sous UNIX.	140
Désinstallation du kit de ressources en mode graphique sous Windows.	140
Désinstallation du serveur de processus en mode console.	140
Désinstallation du serveur Hub en mode console.	141

Désinstallation du kit de ressources en mode console.	141
Annulation manuelle du déploiement du serveur de processus.	141
Annulation manuelle du déploiement du serveur Hub.	142
Index.	143

Préface

Suivez les instructions dans le Informatica® *Guide d'installation de MDM Multidomain* pour installer et configurer MDM Multidomain dans la base de données prise en charge et dans l'environnement de serveur d'applications de votre choix. Outre les tâches d'installation, le guide comprend des tâches de préinstallation et de post-installation.

Ressources Informatica

Informatica vous fournit toute une gamme de ressources de produits via Informatica Network et autres portails en ligne. Utilisez ces ressources pour tirer le meilleur parti de vos produits et solutions Informatica, et pour apprendre d'autres utilisateurs et experts en la matière d'Informatica.

Informatica Network

Informatica Network est la passerelle à de nombreuses ressources, y compris la base de connaissances Informatica et le support client international Informatica. Pour accéder à Informatica Network, visitez le site <https://network.informatica.com>.

En tant que membre d'Informatica Network, vous disposez des options suivantes :

- Rechercher les ressources de produits dans la base de connaissances.
- Afficher les informations de disponibilité des produits.
- Créer et vérifier vos dossiers de support.
- Rechercher votre réseau de groupe d'utilisateurs local Informatica et collaborer avec vos pairs.

Base de connaissances Informatica

Utilisez la base de connaissances Informatica pour rechercher des ressources de produits telles que des articles pratiques, des meilleures pratiques, des didacticiels vidéo et des questions fréquemment posées.

Pour rechercher dans la base de connaissances, visitez le site <https://search.informatica.com>. N'hésitez pas à contacter l'équipe Base de connaissances Informatica à l'adresse KB_Feedback@informatica.com pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant la base de connaissances.

Documentation Informatica

Utilisez le portail de documentation Informatica pour explorer une vaste bibliothèque de documentation pour les versions de produits actuelles et récentes. Pour explorer le portail de documentation, visitez le site <https://docs.informatica.com>.

N'hésitez pas à contacter l'équipe Documentation Informatica à l'adresse infa_documentation@informatica.com pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant la documentation des produits.

Matrices de disponibilité des produits Informatica

Les matrices de disponibilité des produits (PAM) indiquent les versions des systèmes d'exploitation, les bases de données et les types de source et cible de données pris en charge par une version d'un produit. Vous pouvez parcourir les PAM Informatica à l'adresse <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

Informatica Velocity

Informatica Velocity est un ensemble de conseils et de meilleures pratiques développés par les services professionnels d'Informatica et basés sur les expériences réelles de centaines de projets de gestion des données. Informatica Velocity représente le savoir collectif de consultants d'Informatica qui collaborent avec des organisations du monde entier pour planifier, développer, déployer et gérer des solutions performantes de gestion des données.

Vous trouverez les ressources d'Informatica Velocity à l'adresse <http://velocity.informatica.com>. Si vous avez des questions, des commentaires ou des suggestions sur Informatica Velocity, contactez les services professionnels d'Informatica à l'adresse ips@informatica.com.

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace est un forum dans lequel vous pouvez trouver des solutions qui permettent d'augmenter et d'améliorer vos implémentations Informatica. Exploitez les centaines de solutions de développeurs et de partenaires Informatica sur Marketplace pour améliorer votre productivité et accélérer le délai d'implémentation de vos projets. Vous trouverez Informatica Marketplace à l'adresse <https://marketplace.informatica.com>.

Support client international Informatica

Vous pouvez contacter un centre de support international par téléphone ou via Informatica Network.

Pour rechercher le numéro de téléphone du support client international Informatica local, visitez le site Web Informatica à l'adresse <https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Pour rechercher des ressources de support en ligne sur Informatica Network, visitez le site <https://network.informatica.com> et sélectionnez l'option eSupport.

CHAPITRE 1

Présentation de l'installation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installation de MDM Multidomain, 10](#)
- [Topologie d'installation, 12](#)
- [Tâches d'installation, 13](#)

Installation de MDM Multidomain

MDM Multidomaine est une solution de gestion des données principales qui améliore les procédures de gestion et de fiabilité des données. MDM Multidomaine est également appelé MDM Hub. Vous pouvez accéder aux fonctionnalités de MDM Hub via la Console Hub.

Le MDM Hub comprend plusieurs composants. Vous pouvez installer le Hub MDM en mode graphique, mode console ou mode silencieux.

Composants de base

Le tableau suivant décrit les composants d'installation de base :

Composant	Description
Base de données principale du hub MDM	<p>Schéma qui stocke et consolide les données d'entreprise de MDM Hub. Contient les paramètres de configuration de l'environnement MDM Hub, comme ceux correspondant aux comptes utilisateur, à la configuration de sécurité, au registre Stockage de référence opérationnelle et aux files d'attente de messages. Vous pouvez accéder à un Stockage de référence opérationnelle et le gérer à partir d'une Base de données principale du hub MDM. Le nom par défaut d'un Base de données principale du hub MDM est CMX_SYSTEM, mais vous pouvez utiliser un nom personnalisé.</p> <p>Vous pouvez créer plusieurs bases de données principales MDM Hub, chacune contenant son propre ensemble de stockages de référence opérationnelle, dans la même instance de base de données.</p>
Stockage de référence opérationnelle	<p>Schéma qui stocke et consolide les données d'entreprise de MDM Hub. Contient les données principales, les métadonnées de contenu et les règles pour traiter et gérer les données principales. Vous pouvez configurer différentes bases de données de Stockage de référence opérationnelle pour différentes géographies, différents départements d'organisation et pour les environnements de développement et de production. Vous pouvez distribuer des bases de données de Stockage de référence opérationnelle sur plusieurs machines serveur. Le nom par défaut d'un Stockage de référence opérationnelle est CMX_ORS.</p>

Composant	Description
Serveur Hub	Application J2EE déployée sur un serveur d'applications. Le Serveur Hub traite les données stockées dans le MDM Hub et intègre MDM Hub dans des applications externes. Le Serveur Hub gère les services de base et les services communs de MDM Hub.
Serveur de processus	Application J2EE déployée sur un serveur d'applications. Le Serveur de processus traite des tâches de lots telles que charger, recalculer la MVV et revalider, et effectue le nettoyage des données et les opérations de correspondance. Le Serveur de processus communique avec le moteur de nettoyage que vous configurez pour normaliser et optimiser les données pour la correspondance et la consolidation.
Outil d'approvisionnement	Outil permettant de créer des modèles d'entité d'entreprise et de configurer le framework Entity 360 pour Data Director. Après avoir créé des modèles d'entité d'entreprise, vous pouvez publier la configuration dans MDM Hub.
Informatica ActiveVOS [®]	<p>Outil de gestion des processus d'entreprise (Business Process Management - BPM) qui est requis en interne par MDM Hub pour le traitement des données. Informatica ActiveVOS prend en charge les processus d'entreprise automatisés, notamment les processus d'approbation de modification des données. Vous pouvez également utiliser Informatica ActiveVOS pour vous assurer que les modifications apportées aux données principales passent par un processus de vérification et d'approbation avant d'être intégrées dans les enregistrements de la meilleure version de la vérité (MVV).</p> <p>Lorsque vous installez le ActiveVOS Server dans le cadre de l'installation du Serveur Hub, vous installez le ActiveVOS Server, la ActiveVOS Console, ainsi que Process Central. En outre, vous installez les flux de travail, les tâches et les rôles MDM prédéfinis.</p>
Data Director (IDD)	Interface utilisateur permettant de contrôler et de gérer les données qui sont stockées dans MDM Hub. Dans IDD, les données sont organisées par entités d'entreprise telles que clients, fournisseurs et employés. Les entités d'entreprise sont des groupes de données qui ont de l'importance pour les organisations.

Composants facultatifs

Le tableau suivant décrit les composants d'installation facultatifs :

Composant	Description
Kit de ressources	Ensemble d'exemples, d'applications et d'utilitaires permettant d'intégrer MDM Hub dans vos applications et dans vos flux de travail. Vous pouvez sélectionner les composants de Kit de ressources que vous souhaitez installer.
Plate-forme Informatica	Environnement composé des services et clients Informatica qui vous permettent de nettoyer et de transférer des données sources vers le Hub MDM. Vous pouvez utiliser Plate-forme Informatica plutôt que les fonctions de nettoyage disponibles dans le Hub MDM pour nettoyer les données. Lorsque vous installez la plate-forme Informatica dans le cadre de l'installation de Serveur Hub, vous installez le service d'intégration de données, le service de référentiel modèle et Informatica Developer (l'outil Developer).
Dynamic Data Masking	Outil de sécurité de données qui agit entre MDM Hub et les bases de données afin d'éviter tout accès non autorisé aux informations sensibles. Dynamic Data Masking intercepte les demandes envoyées aux bases de données et applique les règles de masquage des données à la demande afin de masquer les données avant qu'elles ne soient renvoyées à MDM Hub.

Composant	Description
Informatica Data Controls (IDC)	Applicable à Informatica Data Director (IDD) en fonction du modèle de données de domaine uniquement. IDC est un ensemble de contrôles de l'interface utilisateur qui expose les données du Hub MDM dans les applications tierces utilisées par les utilisateurs d'entreprise.
Module Zero Downtime (ZDT)	Module assurant aux applications l'accès aux données de MDM Hub pendant la mise à niveau de MDM Hub. Dans un environnement Zero Downtime, vous dupliquez les bases de données source et cibles. Au cours de la mise à niveau de MDM Hub, le module ZDT réplique les modifications de données des bases de données vers les bases de données cibles. Pour acheter le module ZDT, contactez votre commercial Informatica. Pour plus d'informations sur l'installation d'un environnement Zero Downtime, consultez le <i>Guide d'installation de l'interruption de service de MDM Multidomain</i> de la base de données.

Topologie d'installation

Avant d'installer le hub MDM, choisissez la topologie d'installation. En règle générale, les planificateurs de l'infrastructure et les architectes de la solution Gestion des données principales (Master Data Management - MDM) déterminent la topologie à implémenter.

Vous pouvez installer le hub MDM dans plusieurs environnements, dont ceux de développement, de test et de production. La configuration et les priorités de chaque type d'environnement sont uniques. Par conséquent, la topologie de l'installation varie selon l'environnement.

Le tableau suivant décrit les topologies d'installation MDM Hub que vous pouvez utiliser :

Topologie	Description
Instance du serveur d'applications autonome	Tous les composants de MDM Hub sont installés sur une instance du serveur d'applications autonome.
Plusieurs instances du serveur d'applications	Les composants de MDM Hub sont installés sur plusieurs instances du serveur d'applications.
Grappe du serveur d'applications	Les composants de MDM Hub sont installés dans une grappe de serveur d'applications.

Pour plus d'informations sur les topologies d'installation, consultez *Guide de planification de l'infrastructure de MDM Multidomain*.

Remarque: Tous les composants de l'implémentation doivent avoir la même version de MDM Hub. Si plusieurs versions de MDM Hub sont installées, installez chaque version dans un environnement séparé.

Tâches d'installation

Terminez les tâches de pré-installation avant d'installer les composants MDM Hub. Après l'installation, effectuez les tâches de post-installation.

Pour installer MDM Hub, effectuez les tâches suivantes :

1. Terminez les tâches de pré-installation. Pour vous assurer de pouvoir exécuter correctement les programmes d'installation du serveur Hub et du Serveur de processus et de créer le stockage Hub, terminez les tâches de pré-installation.
2. Créez la base de données principale de MDM Hub. Créez la base de données principale de MDM Hub avant d'installer le serveur Hub et le serveur de processus.

Utilisez le script de configuration fourni avec la distribution Informatica MDM Hub pour créer la base de données principale de MDM Hub.
3. Créez le stockage de référence opérationnelle. Créez les stockages de référence opérationnelle à n'importe quel moment après avoir terminé les tâches de préinstallation.

Utilisez le script de configuration fourni avec la distribution Informatica MDM Hub pour créer le stockage de référence opérationnelle.
4. Installez le serveur Hub. Utilisez le programme d'installation de MDM Hub pour installer le serveur Hub.
5. Installez le serveur de processus. Utilisez le programme d'installation de MDM Hub pour installer le serveur de processus.
6. Effectuez les tâches de configuration post-installation. Testez les connexions à la base de données. Pour que les fonctionnalités de MDM Hub soient disponibles, configurez le serveur Hub et le serveur de processus.
7. Installez éventuellement le kit de ressources. Utilisez le programme d'installation de MDM Hub pour installer le kit de ressources.

CHAPITRE 2

Tâches de pré-installation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Préparer pour installation, 14](#)
- [Préparer l'environnement, 16](#)
- [Définir l'environnement de base de données, 17](#)
- [Définir l'environnement du serveur d'applications, 23](#)
- [Configuration d'un serveur d'applications supplémentaire \(facultatif\), 29](#)
- [Configurer les fichiers de propriétés pour l'installation en mode silencieux, 35](#)

Préparer pour installation

Avant d'installer MDM Hub, effectuez les tâches de préinstallation.

Le tableau suivant décrit les tâches préparatoires pour l'installation :

Tâche	Description
Lisez les notes de publication	Pour connaître les mises à jour du processus d'installation et de mise à niveau, consultez les dernières <i>Notes de publication de MDM Multidomain</i> . Important: Certaines versions des serveurs d'applications et des bases de données ont des limitations connues lors de l'exécution de MDM Multidomain. Veillez à effectuer tous les solutions suggérées.
Lire la PAM (matrice de disponibilité des produits)	Lisez la PAM pour des informations sur les exigences des produits et les plates-formes prises en charge. Vous pouvez accéder aux PAM à l'adresse https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices .
Comprendre le plan de l'infrastructure et de l'architecture de MDM	Comprenez le plan de l'infrastructure et de l'architecture de MDM en acquérant des connaissances auprès des planificateurs de l'infrastructure ou des architectes de la solution MDM de votre organisation. Pour plus d'informations sur la planification de l'infrastructure et l'architecture de MDM, consultez le <i>Guide de planification de l'infrastructure de MDM Multidomain</i> .

Tâche	Description
Télécharger et extraire les fichiers du programme d'installation	<p>Téléchargez les fichiers d'installation depuis le site Informatica Electronic Software Download sur un répertoire situé sur votre machine. Pour extraire les fichiers compressés, employez un utilitaire d'extraction qui permet également d'extraire les dossiers vides.</p> <p>Téléchargez et extrayez les fichiers d'installation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programme d'installation de MDM Hub pour le système d'exploitation - Fichiers de base de données - Programme d'installation de ActiveVOS Server pour le système d'exploitation <p>Si vous prévoyez d'installer la plate-forme Informatica, téléchargez les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fichiers d'installation du serveur de la plate-forme Informatica pour le système d'exploitation - Fichiers d'installation du client de la plate-forme Informatica
Vérifier la clé de licence	<p>Vérifiez que vous avez reçu la clé de licence. Elle se présente sous la forme d'un courriel d'Informatica. Copiez le fichier de clé de licence dans un répertoire accessible par le compte d'utilisateur qui installe le produit.</p> <p>Si vous n'avez pas la clé de licence, contactez le support client international Informatica.</p>
Créer un répertoire de documentation d'installation	<p>Créez un répertoire pour stocker les copies des fichiers d'installation, tels que les résultats de validation, les rapports d'environnement, les journaux de débogage de la base de données et les fichiers journaux.</p> <p>Par exemple, créez le répertoire install_doc. Pour dépanner l'installation, vous pouvez créer un fichier d'archive du répertoire de documentation d'installation et l'envoyer au support client international Informatica pour analyse.</p>

Préparer l'environnement

Avant d'installer MDM Hub, préparez l'environnement d'installation.

Le tableau suivant décrit les tâches à effectuer pour préparer l'environnement à l'installation :

Tâche	Description
Vérifier la configuration requise	<p>Vérifiez que les machines répondent à la configuration matérielle et logicielle requise pour l'installation de MDM Hub. La configuration matérielle requise dépend des données, des volumes de traitement et des rôles d'entreprise.</p> <p>Pour installer MDM Hub, les machines doivent répondre à la configuration requise suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">- Espace disque. 4.9 Go- RAM pour l'environnement de développement. 4 Go <p>Pour vérifier la configuration requise pour la mémoire physique d'exécution des composants de MDM Hub, utilisez la formule suivante :</p> <p>Total run-time memory requirement for MDM Hub components = JDK JVM max heap size of the application server + operating system native heap size</p>
Installer le kit de développement Java (JDK)	<p>Installez une version prise en charge du JDK sur la machine sur laquelle vous voulez installer MDM Hub. Le JDK n'est pas fourni avec les programmes d'installation de MDM Hub.</p> <p>Remarque: Utilisez la même version de Java sur les machines du serveur d'applications et sur les machines sur lesquelles vous voulez lancer la console Hub.</p> <p>Pour installer Informatica Platform, le JDK est livré avec les programmes d'installation d'Informatica Platform.</p>
Installer Visual C++ Redistributable pour Visual Studio 2015 sous Windows uniquement	<p>Sur les systèmes Windows, MDM Multidomaine requiert Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015 afin de prendre en charge la fonctionnalité de recherche de nom et de correspondance.</p>
Définir les variables d'environnement	<p>Définissez les variables d'environnement pour l'installation de MDM Hub.</p> <p>Pour utiliser le JDK correct, définissez les variables d'environnement suivantes de façon à ce qu'elles pointent vers le répertoire JDK :</p> <ul style="list-style-type: none">- JAVA_HOME. Requis- PATH. Requis- INFA_JDK_HOME. Facultatif. Requis si vous souhaitez installer Informatica Platform sur AIX. <p>Pour définir le comportement de paramètres régionaux correct pour Oracle, définissez la variable d'environnement NLS_LANG pour les environnements d'application cliente tels que le chargeur Oracle et les composants de MDM Hub.</p> <p>Spécifiez le paramètre NLS_LANG au format suivant :</p> <p>NLS_LANG = <language>_<territory>.<character set></p> <p>Remarque: Pour stocker et rechercher des enregistrements contenant des caractères chinois, japonais, coréens ou accentués, définissez l'ensemble de caractères sur UTF-8.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres de NLS_LANG, consultez la documentation Oracle.</p> <p>Si vous voulez installer la plate-forme Informatica avec la sécurité activée pour le domaine, définissez la variable d'environnement INFA_TRUSTSTORE de façon à ce qu'elle pointe vers le répertoire suivant :</p> <p><Informatica platform installation directory>/Client/clients/shared/security</p>

Tâche	Description
Définir les paramètres régionaux du système d'exploitation	Définissez les mêmes paramètres régionaux de système d'exploitation pour le serveur Hub, la base de données principale de MDM Hub, le stockage de référence opérationnelle et la console Hub.
Configurer le système X Window sous UNIX	Si vous souhaitez exécuter le programme d'installation en mode graphique sous UNIX, configurez un système X Window. Un système X Window est un serveur d'affichage graphique. Pour plus d'informations sur la configuration d'un système X Window, consultez la documentation de votre système d'exploitation.
Désactiver l'accès à la page d'accueil racine de votre serveur d'applications	Pour améliorer la sécurité, désactivez l'accès à la page d'accueil racine de votre serveur d'application. Pour obtenir des instructions, consultez la documentation de votre serveur d'applications.
Désactiver les suites de chiffrement TLS non sécurisées	<p>Pour améliorer la sécurité, désactivez les suites de chiffrement TLS non sécurisées dans l'environnement d'exécution Java utilisé avec MDM Multidomaine.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ouvrez le fichier suivant : <code>../jdk<version>/jre/lib/security/java.security</code> Recherchez la propriété <code>jdk.tls.disabledAlgorithms</code> et mettez à jour la valeur pour inclure la liste suivante de suites de chiffrement non sécurisées : <pre>jdk.tls.disabledAlgorithms = SSLv3, RC4, MD5withRSA, DH keySize < 1024, EC keySize < 224, DES40_CBC, RC4_40, 3DES_EDE_CBC, EDH-RSA-DES-CBC3-SHA, ECDHE-RSA-DES-CBC3-SHA, DES-CBC3-SHA</pre> <p>Pour plus d'informations sur la propriété, consultez la documentation de votre JDK.</p>

Pour obtenir plus d'informations sur les spécifications de produit et les plates-formes prises en charge, consultez la matrice de disponibilité de produits sur Informatica Network :

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

Définir l'environnement de base de données

Avant de créer une Base de données principale du hub MDM et un Stockage de référence opérationnelle, définissez l'environnement de la base de données.

Pour définir l'environnement de la base de données, effectuez les tâches suivantes :

1. Installer et configurer Oracle.
2. Configurer une instance de base de données.
3. Configurer les privilèges et les connexions de la base de données.
4. Créer le schéma ActiveVOS®.

Étape 1. Installation et configuration d'Oracle

Vous pouvez installer et configurer la base de données Oracle en fonction des instructions de la documentation relative à ce produit.

Le tableau suivant décrit les tâches d'installation et de configuration d'Oracle à effectuer sur chaque machine sur laquelle une instance d'Oracle est souhaitée :

Tâches	Description
Installer Oracle	Installez la version prise en charge de la base de données Oracle. Remarque: Si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité Oracle Multitenant, configurez une base de données enfichable (PDB) pour l'installation de MDM Hub.
Installer les clients et les utilitaires	Installez le client Oracle et les logiciels utilitaires afin de communiquer avec MDM Hub et d'exécuter les processus MDM Hub. Installez le logiciel suivant sur chaque machine sur laquelle vous voulez exécuter le serveur Hub ou le serveur de processus : <ul style="list-style-type: none">- Client Oracle- SQL*Loader
Désactiver les corbeilles	Désactivez les corbeilles, USER_RECYCLEBIN et DBA_RECYCLEBIN. Les corbeilles peuvent interférer avec les processus MDM Hub. Désactivez les corbeilles au niveau du système ou de la session. En outre, purgez les objets existants de la corbeille.
Définir les paramètres d'initialisation	Configurez les paramètres d'initialisation d'Oracle dans le fichier <code>init.ora</code> . Pour plus d'informations sur les paramètres d'initialisation d'Oracle, consultez le <i>Guide de réglage des performances de MDM Multidomain Edition</i> .

Pour obtenir des informations sur l'installation et la configuration d'Oracle, consultez la documentation relative à ce produit.

Étape 2. Créer une base de données et des espaces de table

Après avoir installé et configuré Oracle Database, créez et configurez les bases de données et les espaces de table.

Le tableau suivant décrit les tâches à effectuer pour configurer les bases de données :

Tâches	Description
Créer une base de données	Créez une base de données pour toutes les instances correspondantes.
Créer des espaces de table	Créer des espaces de table pour les données de MDM Hub. Ajustez les tailles des espaces de table par défaut ainsi que le nombre de fichiers de données en fonction du volume de données à charger dans MDM Hub. Créez les espaces de table suivants : <ul style="list-style-type: none">- CMX_DATA. Contient les métadonnées et les données d'utilisateur de MDM Hub.- CMX_INDX. Contient les index créés et utilisés par MDM Hub.- CMX_TEMP. Contient les tables temporaires pour MDM Hub.- BPM_DATA. Contient les données ActiveVOS de la gestion des processus d'entreprise. Remarque: Pour créer plusieurs bases de données principales de MDM Hub, créez des espaces de table uniques pour chacune d'entre elles.

Création d'espaces de table sur site

Si vous utilisez Oracle sur site, créez des espaces de table en tant qu'espaces de table permanents que vous gérez localement ou configurez manuellement.

Remarque: Créez des espaces de table Bigfile pour simplifier la gestion de base de données pour de grands volumes de chargements de données. Toutefois, vous pouvez créer des espaces de table Smallfile en cas de besoin.

1. Connectez-vous à Oracle en tant qu'utilisateur administratif de base de données comme SYSTEM.
2. Créez des espaces de table.

Le tableau suivant contient des exemples d'instructions SQL permettant de créer des espaces de table :

Nom de l'espace de table	Exemple d'instruction SQL
CMX_DATA	Remarque: Ne modifiez pas le nom de l'espace de table par défaut pour éviter les erreurs de validation de Gestionnaire de référentiels. CREATE BIGFILE TABLESPACE CMX_DATA NOLOGGING DATAFILE '<Oracle install directory>/CMX_DATA1.dbf' SIZE 2048M REUSE EXTENT MANAGEMENT LOCAL;
CMX_INDX	CREATE BIGFILE TABLESPACE CMX_INDX NOLOGGING DATAFILE '<Oracle install directory>/CMX_INDX1.dbf' SIZE 2048M REUSE EXTENT MANAGEMENT LOCAL;
CMX_TEMP	CREATE BIGFILE TABLESPACE CMX_TEMP NOLOGGING DATAFILE '<Oracle install directory>/CMX_TEMP1.dbf' SIZE 2048M REUSE EXTENT MANAGEMENT LOCAL;
BPM_DATA	CREATE BIGFILE TABLESPACE BPM_DATA NOLOGGING DATAFILE '<Oracle install directory>/BPM_DATA1.dbf' SIZE 2048M REUSE EXTENT MANAGEMENT LOCAL;

Création des espaces de table dans Amazon RDS (service de base de données relationnelle Amazon)

Si vous utilisez Amazon RDS pour Oracle, créez des espaces de table en tant qu'espaces de tables permanents dans Amazon RDS.

Remarque: Créez des espaces de table Bigfile pour simplifier la gestion de base de données pour de grands volumes de chargements de données. Toutefois, vous pouvez créer des espaces de table Smallfile en cas de besoin.

1. Connectez-vous à Amazon RDS pour Oracle en tant qu'utilisateur administratif de base de données.
2. Créez des espaces de table.

Le tableau suivant contient des exemples d'instructions SQL permettant de créer des espaces de table :

Nom de l'espace de table par défaut	Exemple d'instruction SQL
CMX_DATA	<pre>CREATE BIGFILE TABLESPACE CMX_DATA DATAFILE SIZE 2048M AUTOEXTEND ON NEXT 2048M;</pre> <p>Ne modifiez pas le nom de l'espace de table par défaut pour éviter les erreurs de validation de Gestionnaire de référentiels.</p>
CMX_INDX	<pre>CREATE BIGFILE TABLESPACE CMX_INDX DATAFILE SIZE 2048M AUTOEXTEND ON NEXT 2048M;</pre>
CMX_TEMP	<pre>CREATE BIGFILE TABLESPACE CMX_TEMP DATAFILE SIZE 2048M AUTOEXTEND ON NEXT 2048M;</pre>

Configuration de l'environnement de base de données pour les noms d'espace de table personnalisés

Si vous utilisez un nom d'espace de table autre que celui par défaut pour `CMX_INDX` ou `CMX_TEMP`, désactivez le paramètre d'initialisation `DEFERRED_SEGMENT_CREATION`. Désactivez le paramètre pour éviter les erreurs de validation du Gestionnaire de référentiels.

- Pour désactiver `DEFERRED_SEGMENT_CREATION`, exécutez l'instruction SQL suivante, puis redémarrez la base de données :

```
ALTER SYSTEM SET DEFERRED_SEGMENT_CREATION=FALSE SCOPE=BOTH;
```

Étape 3. Définir les privilèges et les connexions de la base de données

Définissez les privilèges et les connexions de la base de données.

Le tableau suivant décrit les tâches à effectuer pour définir les privilèges et les connexions à la base de données :

Tâches	Description
Accorder des privilèges à l'utilisateur administratif de la base de données	<p>Si vous voulez faire appel à un utilisateur administratif de base de données pour créer la base de données principale de MDM Hub et le stockage de référence opérationnelle, accordez des privilèges à l'utilisateur administratif de la base de données. L'utilisateur doit avoir les privilèges pour pouvoir accorder des options pour les transactions distribuées et DBMS_LOCK.</p> <p>Pour accorder des privilèges à l'utilisateur administratif de la base de données, connectez-vous à la base de données en tant qu'utilisateur doté des privilèges d'accorder des options, puis exécutez les instructions SQL suivantes :</p> <pre>GRANT SELECT ON sys.pending_trans\$ TO <DBA user> with grant option; GRANT SELECT ON sys.dba_pending_transactions TO <DBA user> with grant option; GRANT SELECT ON sys.dba_2pc_pending TO <DBA user> with grant option; GRANT EXECUTE ON sys.dbms_xa TO <DBA user> with grant option; GRANT EXECUTE ON sys.dbms_lock TO <DBA user> with grant option;</pre>
Ajouter le nom TNS Oracle	<p>Pour se connecter à la base de données Oracle, ajoutez les entrées de nom TNS dans le fichier <code>tnsnames.ora</code> dans le Serveur Hub et les machines du Serveur de processus.</p> <p>Pour ajouter des entrées de nom TNS, utilisez la syntaxe suivante :</p> <pre><TNS NAME> = (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (Host = <Oracle server host name>) (Port = <Oracle server port>))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = <Oracle SID>)))</pre> <p>Remarque: les noms TNS dans le Serveur Hub et les machines du Serveur de processus doivent être identiques.</p>
Tester la connexion à la base de données	<p>Testez la connexion à la base de données de chaque machine sur laquelle vous voulez exécuter le Serveur Hub ou le Serveur de processus.</p> <p>Dans SQL*Plus, utilisez la syntaxe suivante pour les instructions SQL :</p> <pre>sqlplus <nom utilisateur> /<mot de passe> @<nom TNS></pre>

Étape 4. Créer le schéma ActiveVOS

Pour installer ActiveVOS, vous devez créer le schéma ActiveVOS. Pour créer le schéma, exécutez le script `create_bpm`.

Pour créer plusieurs bases de données principales de MDM Hub, créez un schéma ActiveVOS pour chacune d'entre elles.

Remarque: Si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité d'architecture mutualisée Oracle, créez le schéma ActiveVOS dans une base de données enfichable (PDB).

1. Ouvrez une invite de commande et passez au répertoire suivant :

<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin

2. Exécutez la commande suivante :

Sous UNIX : `./sip_ant.sh create_bpm`

Sous Windows : `sip_ant.bat create_bpm`

3. Répondez aux invites qui s'affichent.

L'invite affiche le texte par défaut entre crochets. Appuyez sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut et passez à l'invite suivante.

Propriété	Description
Type de base de données	Type de la base de données. Pour une base de données Oracle, spécifiez <i>Oracle</i> . Le type de base de données doit correspondre au type sélectionné pour la base de données principale de MDM Hub et les stockages de référence opérationnelle.
Type de connexion Oracle	Type de connexion. Utilisez l'une des valeurs suivantes : - SERVICE. Utilisez le nom de service pour se connecter à Oracle. - SID. Utilisez l'ID système Oracle pour se connecter à Oracle.
Nom d'hôte de la base de données ActiveVOS	Nom de la machine qui héberge la base de données.
Port de la base de données ActiveVOS	Numéro de port utilisé par l'écouteur de la base de données.
Nom du service de la base de données	Nom du service Oracle. Cette propriété est requise lorsque le type de connexion Oracle sélectionné est SERVICE.
Identificateur de connexion Oracle Net (nom TNS)	Nom TNS Oracle.
SID de la base de données	Nom de l'ID système Oracle. Cette propriété est requise lorsque le type de connexion Oracle sélectionné est SID.
Nom d'utilisateur DBA	Nom d'utilisateur de l'utilisateur administratif de la base de données.
Mot de passe DBA	Mot de passe de l'utilisateur administratif.
Nom d'utilisateur ActiveVOS	Nom d'utilisateur de l'utilisateur administratif du serveur ActiveVOS.
Mot de passe de l'utilisateur ActiveVOS	Mot de passe de l'utilisateur administrateur.
Espace de table de l'utilisateur ActiveVOS	Nom de l'espace de table qui contient les enregistrements impliqués dans les flux de travail MDM.
Espace de table temporaire de l'utilisateur ActiveVOS	Nom de l'espace de table temporaire.

4. Après avoir créé le schéma, vérifiez le fichier `sip_ant.log` dans le répertoire suivant :

<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin

Le fichier `sip_ant.log` recense toutes les erreurs qui peuvent se produire lorsque vous exécutez le script `sip_ant` pour créer le schéma de base de données ActiveVOS.

Définir l'environnement du serveur d'applications

Vous pouvez installer MDM Hub dans des environnements en grappe WebSphere ou dans des instances autonomes de WebSphere. Installez et configurez WebSphere conformément aux instructions contenues dans la documentation relative à ce produit.

Assurez-vous que le chemin du répertoire d'installation de WebSphere ne comporte aucun espace.

Remarque: Installez le serveur d'applications dans le même fuseau horaire que le serveur de bases de données.

Le tableau suivant répertorie les propriétés et leurs valeurs à configurer avant l'installation. Elles sont suivies d'une brève description de l'emplacement de définition de la propriété.

Propriété personnalisée	Valeur	Description
<code>com.ibm.ws.scripting.echoparams</code>	false	Définissez cette propriété dans le fichier <code>wsadmin.properties</code> qui se trouve dans le répertoire suivant : <Répertoire d'installation de WebSphere>\WebSphere\AppServer\profiles\<nom de profil>\properties Définissez cette valeur sur False afin d'éviter que le mot de passe de la base de données ActiveVOS apparaisse dans le texte de script du fichier <code>patchinstallSetup.log</code> . La valeur par défaut est True.

Configurer des machines virtuelles Java

Pour configurer une machine virtuelle Java (JVM), définissez les options Java à l'aide de la variable d'environnement `JAVA_OPTIONS`. Après avoir modifié ou ajouté une option Java, redémarrez la JVM.

Si vous utilisez un environnement en grappe WebSphere, définissez les options Java pour les composants de grappe suivants :

- Serveur. Définissez toutes les options Java requises sur chaque serveur de la grappe.
- Gestionnaire de déploiement. Définissez toutes les options Java requises.
- Agent du nœud. Définissez la taille du tas mémoire à l'aide des options Java `-Xmx` et `-Xms`.

Le tableau suivant décrit les paramètres des options Java :

Options Java	Description
<code>-server</code>	Entraîne un démarrage plus lent, mais des opérations ultérieures plus rapides.
<code>-Djava.net.preferIPv4Stack</code>	Spécifie si Java utilise le protocole Internet version 4 (IPv4). Si le système d'exploitation utilise le protocole Internet version 6 (IPv6), définissez cette valeur sur <code>True</code> .

Options Java	Description
-Dcom.ibm.crypto.provider.DoRSATypeChecking	Indique si Java autorise le chiffrement de type RSA des données avec une clé privée et le déchiffrement avec une clé publique. Requis pour permettre au programme d'installation de MDM Hub de lire les certificats de licence et pour garantir le bon fonctionnement du hachage de mot de passe dans MDM Hub. Définissez cette valeur sur <code>False</code> . Si vous ne définissez pas – <code>Dcom.ibm.crypto.provider.DoRSATypeChecking</code> sur <code>false</code> , il est possible que le serveur Hub ne démarre pas et que des erreurs de licence se produisent.
-Djgroups.bind_addr	Interface sur laquelle JGroup doit recevoir et envoyer les messages. Requis dans un environnement multinœud ou en grappe. Assurez-vous que chaque nœud est associé à sa propre interface réseau.
-De360.mdm.host -De360.mdm.port -De360.connection.channel	Port, hôte et protocole de communication du serveur d'applications. Pour déployer les applications MDM Hub sur un port Bootstrap autre que 2809, définissez les options Java suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - <code>-De360.connection.channel</code>. Définissez la valeur sur le protocole de communication à utiliser. Les valeurs valides sont HTTP et HTTPS. La valeur par défaut est HTTP. - <code>-De360.mdm.host</code>. Définissez l'adresse IP de l'hôte WebSphere. <p>Si l'environnement utilise le protocole de communication HTTPS et si le certificat de sécurité est émis à un nom de domaine complet (FQDN), définissez la valeur sur le FQDN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>-De360.mdm.port</code>. Définissez la valeur sur le port WebSphere Bootstrap configuré à la place de 2809. <p>Si vous ne configurez pas ce paramètre, les écrans de Data Director basés sur le framework Entity 360 risquent de ne pas fonctionner comme prévu.</p>
-Didd.mdm.host -Didd.mdm.port -Didd.protocol	Requis pour Data Director avec des domaines. Pour déployer Data Director avec des domaines, définissez les options Java suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - <code>-Didd.mdm.host</code>. Définissez la valeur sur le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'hôte du serveur d'applications. - <code>-Didd.mdm.port</code>. Nécessaire au déploiement à l'aide d'un port d'écoute HTTP ou HTTPS non par défaut. Cette propriété permet de déployer l'application du domaine lors de l'initialisation du serveur. Spécifie le port d'écoute HTTP ou HTTPS utilisé par la JVM pour les applications. La valeur par défaut est 8080. - <code>-Didd.protocol</code>. Propriété requise utilisée pour le déploiement de l'application du domaine lors de l'initialisation du serveur. Spécifie si le protocole de communication à utiliser est HTTP ou HTTPS. La valeur par défaut est HTTP.
-DFrameworksLogConfigurationPath	Chemin du fichier <code>log4j.xml</code> .
-Doracle.jdbc.J2EE13Compliant	Spécifie si la variable système du pilote Oracle est totalement compatible avec J2EE. Définissez la propriété sur <code>True</code> . Si vous ne définissez pas le paramètre sur <code>true</code> , vous risquez de rencontrer des problèmes avec Java Database Connectivity (JDBC).

Options Java	Description
-Dmdm.node.groupid	Spécifie un ID de groupe pour les machines virtuelles Java dans l'implémentation du Hub MDM. Requis uniquement si vous souhaitez des regroupements logiques de serveurs Hub et de serveurs de processus.
-Dfile.encoding -Dclient.encoding.override	Requis si vous voulez utiliser Informatica Data Director et les API Rest pour effectuer des recherches dans les enregistrements. Définissez les deux options Java sur UTF-8 pour vous assurer de pouvoir trouver et sauvegarder les enregistrements contenant des caractères UTF-8.
-Dstricttransportsecurity.flag	Indique si les navigateurs Web doivent convertir toutes les tentatives d'accès à Data Director à l'aide de demandes HTTP en demandes HTTPS. Définissez l'option sur <code>True</code> .
-XX:codecachetotal	Taille de cache du code JIT. Pour améliorer les performances de l'environnement MDM Hub, définissez la taille sur <code>512m</code> .
-Xmx	Taille maximale du tas mémoire JVM. Définissez cette valeur sur <code>6 Go</code> ou plus. Par exemple, pour définir le paramètre <code>-Xmx</code> sur <code>6144m</code> , utilisez le paramètre de la variable d'environnement <code>JAVA_OPTIONS</code> suivant : <pre>set "JAVA_OPTIONS=-server ... -Xmx6144m"</pre>
-Xms	Taille initiale du tas mémoire. Définissez la valeur sur <code>2048m</code> .
-Xmso	Requis pour les JVM du serveur de processus. Taille de pile initiale des threads du système d'exploitation. Empêche l'arrêt inopiné du serveur d'applications dû à une taille de pile de threads système trop basse. Définissez cette valeur sur <code>4096k</code> .
-Xss	Taille de pile initiale. Définissez cette valeur sur <code>2000k</code> .
XX:+UseCodeCacheFlushing	Indique si la JVM supprime le code compilé lorsque le cache de code est saturé.
-Dtask.pageSize=<nombre maximal de tâches>	Indique le nombre maximal de tâches ActiveVOS récupérées pour chaque demande. La valeur par défaut est <code>5000</code> . Augmentez cette valeur si votre environnement comporte un grand nombre de tâches.

Exemple de regroupement logique de machines virtuelles Java

En regroupant des machines virtuelles Java (JVM), vous obtenez un groupe logique de serveurs Hub et de serveurs de processus. Lorsque vous déployez les applications du serveur Hub et du serveur de processus dans un groupe de JVM logique, toutes les communications entre les applications sont conservées dans le groupe. Pour regrouper des JVM, vous devez assigner un ID de groupe à chaque JVM dans l'environnement Hub MDM.

Remarque: Le regroupement de serveurs de processus s'applique au processus de correspondance et de nettoyage uniquement. Les groupes logiques ne sont pas appliqués au cache de serveur interne de MDM Hub.

Le tableau suivant illustre un exemple de groupes de JVM logiques :

Groupe de JVM	JVM	Serveur Hub	Serveur de processus
Groupe1	JVM1	Oui	Oui
Groupe1	JVM4	-	Oui
Groupe2	JVM2	Oui	Oui
Groupe3	JVM3	-	Oui

Pour JVM1, ajoutez l'option Java suivante dans le script de démarrage :

```
-Dmdm.node.groupid=Group1
```

Pour JVM2, ajoutez l'option Java suivante dans le script de démarrage :

```
-Dmdm.node.groupid=Group2
```

Pour JVM3, ajoutez l'option Java suivante dans le script de démarrage :

```
-Dmdm.node.groupid=Group3
```

Pour JVM4, ajoutez l'option Java suivante dans le script de démarrage :

```
-Dmdm.node.groupid=Group1
```

Après avoir configuré les JVM et déployé les serveurs Hub et les serveurs de processus, les groupes possèdent les caractéristiques suivantes :

- Le Groupe1 possède deux serveurs de processus, le Groupe2 un serveur de processus et le Groupe3, un serveur de processus.
- Tous les appels de nettoyage et de traitement par lots sont conservés dans leur propre groupe à l'exception de la recherche. Par exemple, tout appel en temps réel adressé au serveur Hub du Groupe1 affecte uniquement les serveurs de processus du Groupe1 (JVM1 et JVM4).

Configurer TLS (Transport Layer Security)

Important: Pour garantir la communication sécurisée, désactivez TLS 1.0 et activez TLS 1.2 sur l'application sur laquelle vous avez déployé MDM Multidomaine.

Pour plus d'informations sur la configuration de TLS, reportez-vous à la documentation de votre serveur d'applications.

En-têtes de réponse HTTP sécurisés

Pour sécuriser votre environnement de serveur d'applications, utilisez les en-têtes de réponse HTTP sécurisés. Modifiez ou supprimez les en-têtes, par exemple X-Powered-By et Server.

Pour plus d'informations sur la modification ou la suppression des en-têtes de réponse HTTP, reportez-vous à la documentation de votre serveur d'applications.

Chiffrer les mots de passe dans l'environnement MDM Hub

Pour chiffrer des données sensibles telles que des mots de passe qui apparaissent dans des fichiers journaux de l'environnement MDM Hub, configurez l'administration de script dans WebSphere.

1. Ouvrez le fichier `wsadmin.properties` qui se trouve dans le répertoire suivant :

```
<répertoire d'installation de WebSphere>/profiles/<Nom de profil du serveur d'applications>/properties
```

2. Définissez la propriété Java `com.ibm.ws.scripting.echoparams` sur `False`.

Créer un profil sécurisé dans un environnement WebSphere

Dans WebSphere, configurez un profil sécurisé à utiliser avec MDM Multidomaine et Informatica ActiveVOS.

1. À partir d'une ligne de commande, créez un profil sécurisé comme illustré dans l'exemple de code suivant :

Sous Windows

```
<app_server_root>\bin\manageprofiles.bat -create -profileName AppSrv01  
-profilePath <app_server_root>\profiles\AppSrv01  
-templatePath <app_server_root>\profileTemplates\default  
-adminUserName administrator -adminPassword password1 -enableAdminSecurity true
```

Sous UNIX

```
<app_server_root>/bin/manageprofiles.sh -create -profileName AppSrv01  
-profilePath <app_server_root>/profiles/AppSrv01  
-templatePath <app_server_root>/profileTemplates/default  
-adminUserName administrator -adminPassword password1 -enableAdminSecurity true
```

2. Dans la console WebSphere, remplacez le type de transport de sécurité par **SSL-Supported**.
 - a. Développez **Sécurité** et cliquez sur **Sécurité globale**.
 - b. Sous Authentification, développez **Sécurité RMI/IIOP** et cliquez sur **Communications entrantes CSiv2**.
 - c. Sous Couche de transport CSiv2, dans la liste Transport, sélectionnez **SSL-Supported**.
 - d. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Enregistrer**.
 - e. Cliquez sur **Communications sortantes CSiv2**.
 - f. Sous Couche de transport CSiv2, dans la liste Transport, sélectionnez **SSL-Supported**.
 - g. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Enregistrer**.
3. Dans la console WebSphere, vérifiez que la sécurité des applications est activée.
 - a. Développez **Sécurité** et cliquez sur **Sécurité globale**.
 - b. Sous Sécurité des applications, sélectionnez **Activer la sécurité des applications**.
 - c. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Enregistrer**.
4. Configurez des référentiels fédérés.
 - a. Développez **Sécurité** et cliquez sur **Sécurité globale**.
 - b. Sous le référentiel Compte utilisateur, dans la liste des définitions de domaine disponibles, sélectionnez **Référentiels fédérés**.
 - c. Cliquez sur **Configurer**.
 - d. Sous Référentiels dans le domaine, cliquez sur **Utiliser référentiel intégré**.
 - e. Spécifiez un mot de passe pour l'utilisateur administratif.
 - f. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Enregistrer**.
5. Redémarrez le profil WebSphere.

Configurer la connexion de l'application JAAS

Si vous avez activé la sécurité de l'application dans un environnement de cluster WebSphere, configurez la connexion de l'application JAAS. Le paramètre Connexion de l'application JAAS est nécessaire au démarrage d'ActiveVOS.

1. Démarrez la console WebSphere.
2. Configurez un module de connexion JAAS.
 - a. Développez **Sécurité** et cliquez sur **Sécurité globale > JAAS - Connexions de l'application**.
 - b. Ajoutez une connexion de l'application pour l'utilisateur fourni par ActiveVOS.
 - c. Spécifiez l'alias en tant que `ActiveVOSProvidedUser`.
 - d. Dans la section **Modules de connexion JAAS**, ajoutez la classe de module suivante :

```
com.activee.rt.websphere.trustvalidation.AeBasicLoginModule
```
 - e. Enregistrez les modifications.
3. Dans la section **Propriétés générales**, définissez les propriétés du module.
 - a. Définissez la stratégie d'authentification sur **Requis**.
 - b. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du module.
 - c. Enregistrez les modifications.
4. Créez l'utilisateur ActiveVOS.
 - a. Développez **Utilisateurs et groupes** et cliquez sur **Gérer les utilisateurs**.
 - b. Cliquez sur **Créer** et entrez les détails de l'utilisateur, tels que le nom et le mot de passe.
 - c. Cliquez sur **Créer**.

L'utilisateur ActiveVOS est créé.
5. Ajoutez un rôle d'administrateur pour l'utilisateur ActiveVOS.
 - a. Sous **Utilisateurs et groupes**, cliquez sur **Rôles d'utilisateur administrateur > Utilisateur**.
 - b. Sélectionnez le rôle de **surveillance** pour l'utilisateur.
 - c. Passez l'utilisateur de la liste **Disponible** à la liste **Mappé au rôle**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
6. Configurez ActiveVOS afin que cette application utilise la connexion de l'application JAAS.
 - a. Démarrez l'assistant de configuration ActiveVOS.
 - b. Sur la page **Configuration de la sécurité globale**, sélectionnez **Connexion JAAS pour l'utilisation des communications du cluster**.
 - c. Dans la liste **Nom de connexion JAAS pour la sécurité**, sélectionnez **ActiveVOSProvidedUser**.
 - d. Sur la page **Configuration de la connexion JAAS**, sélectionnez **Utilisateur fourni par ActiveVOS**.
 - e. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur fourni par ActiveVOS.
 - f. Enregistrez les modifications.

Création de l'utilisateur administratif de la console ActiveVOS

Si vous voulez utiliser ActiveVOS, créez l'utilisateur administratif de la console ActiveVOS à l'aide du rôle `abAdmin` dans le conteneur du serveur d'applications. Si vous ne créez pas d'utilisateur administratif, le déploiement du serveur Hub échoue. Utilisez le nom et le mot de passe de l'utilisateur administratif de la

console ActiveVos lorsque le programme d'installation du serveur Hub vous invite à entrer les justificatifs d'identité de cet utilisateur.

- Connectez-vous à la console WebSphere et créez l'utilisateur administratif de la console ActiveVOS.

Remarque: L'utilisateur de la console ActiveVOS est mappé au rôle `abAdmin` lorsque vous exécutez le script `postInstallSetup` ou `patchInstallSetup` pendant le processus de post-installation ou de post-mise à niveau.

Configurer le délai d'expiration de la demande SOAP pour les déploiements MDM Hub

Pour vous assurer que le déploiement des composants de MDM Hub n'expire pas, définissez la propriété d'expiration de la demande SOAP. Une fois l'installation terminée, vous pouvez réinitialiser la propriété sur sa valeur par défaut.

1. Ouvrez le fichier `soap.client.props` qui se trouve dans le répertoire suivant :

```
<répertoire d'installation de WebSphere>/profiles/<Nom de profil du serveur d'applications>/properties
```

2. Définissez la propriété `com.ibm.SOAP.requestTimeout` sur 1800 ou plus.

Configuration d'un serveur d'applications supplémentaire (facultatif)

Effectuez la configuration WebSphere supplémentaire en fonction des configurations requises pour l'environnement MDM Hub.

Le tableau suivant décrit les configurations que vous pouvez effectuer :

Configuration	Description
Configuration de WebSphere pour des instances autonomes de serveurs de processus	Requis pour configurer WebSphere pour des instances autonomes de serveurs de processus dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none">- Vous voulez installer une instance de Serveur de processus sur une instance de WebSphere sur laquelle le serveur Hub n'est pas installé.- Vous voulez installer plusieurs instances autonomes de Serveur de processus.
Configuration de WebSphere pour plusieurs bases de données principales de MDM Hub	Requis pour configurer plusieurs instances de la base de données principale de MDM Hub.
Configuration du protocole HTTPS	Requis pour configurer le protocole HTTPS pour les communications MDM Hub.
Configuration de WebSphere pour Informatica Data Director	Requis pour utiliser Informatica Data Director.

Configuration de WebSphere pour des instances autonomes de serveurs de processus

Si vous voulez installer plusieurs instances autonomes de Serveur de processus, configurez WebSphere pour qu'il utilise la source de données appropriée. En outre, si vous voulez installer une instance de Serveur de processus sur une instance de WebSphere sur laquelle le serveur Hub n'est pas installé, configurez la source de données.

Effectuez les tâches suivantes pour configurer WebSphere pour qu'il utilise la source de données appropriée :

1. Installez le pilote JDBC.
2. Créez une source de données pour la base de données principale de MDM Hub.
3. Créez une source de données pour le stockage de référence opérationnelle.

Étape 1. Installer le pilote JDBC

Avant de créer des sources de données pour la base de données principale de MDM Hub et le stockage de référence opérationnelle (ORS), installez le pilote JDBC.

Contactez Oracle pour obtenir la version du pilote JDBC prise en charge.

- Copiez le pilote JDBC dans le répertoire suivant :

```
<WebSphere installation directory>/lib
```

Étape 2. Créer une source de données pour la base de données principales de MDM Hub

Après avoir installé le pilote JDBC, créez une source de données pour la base de données principale de MDM Hub sur la machine sur laquelle le serveur de processus est installé.

1. Démarrez la console d'administration du serveur d'application WebSphere.
2. Spécifiez l'emplacement des bibliothèques de pilotes.
 - a. Développez **Environnement** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - b. Cliquez sur le lien **Variables WebSphere**.
 - c. Mettez à jour la variable JDBC pour pointer vers le répertoire du pilote JDBC suivant :

```
<répertoire d'installation de WebSphere>/lib
```
3. Créez le compte de sécurité que la source de données principale de MDM Hub utilisera.
 - a. Développez **Sécurité** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - b. Cliquez sur le lien **Administration sécurisée, applications et infrastructure**.
 - c. Sous **Authentification**, développez le **Service d'authentification et d'autorisation Java** et cliquez sur **Données d'authentification de J2C**.

- d. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Alias	Nom de la base de données principale de MDM Hub.
ID d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à la base de données principale de MDM Hub.
Mot de passe	Mot de passe permettant d'accéder à la base de données principale de MDM Hub.

- e. Cliquez sur **OK**.

4. Créez le fournisseur JDBC.

- a. Développez **Ressources > JDBC**, puis cliquez sur **Fournisseurs JDBC**.
La page **Fournisseur JDBC** s'affiche.
- b. Sélectionnez la portée des applications qui doivent utiliser la source de données.
- c. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données. Sélectionnez Oracle .
Type de fournisseur	Type de fournisseur JDBC. Sélectionnez Pilote JDBC Oracle .
Type d'implémentation	Type d'implémentation de la source de données. Sélectionnez Source de données XA .
Nom	Nom du fournisseur JDBC. Remplacez le nom par <code>Informatica MDM Oracle JDBC Provider (XA)</code> .

- d. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

5. Créez la source de données pour la base de données principales de MDM Hub.

- a. Cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer.
La page **Configuration** s'affiche.
- b. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Sources de données**.
La page **Sources de données** s'affiche.
- c. Cliquez sur **Nouveau**.

- d. Spécifiez les propriétés de la source de données suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom de la source de données. Spécifiez Source de données principales MDM.
Nom JNDI	Chemin JNDI vers l'emplacement où la source de données JDBC sera liée. Spécifiez jdbc/siperian-cmx_system-ds. Remarque: Le nom JNDI doit être en minuscules.
Alias d'authentification géré par composant	Alias d'authentification de la source de données de la base de données principale. Sélectionnez <nom d'hôte>/cmx_system.

- e. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

Étape 3. Création d'une source de données pour le stockage de référence opérationnelle

Après avoir installé le pilote JDBC, créez une source de données pour chaque stockage de référence opérationnelle sur la machine sur laquelle le serveur de processus est installé.

- Démarrez la console d'administration du serveur d'application WebSphere.
- Spécifiez l'emplacement des bibliothèques de pilotes.
 - Développez **Environnement** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - Cliquez sur le lien **Variables WebSphere**.
 - Mettez à jour la variable JDBC pour pointer vers le répertoire du pilote JDBC suivant :
`<répertoire d'installation de WebSphere>/lib`
- Créez le compte de sécurité que le stockage de référence opérationnelle utilisera.
 - Développez **Sécurité** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - Cliquez sur le lien **Administration sécurisée, applications et infrastructure**.
 - Sous **Authentification**, développez le **Service d'authentification et d'autorisation Java** et cliquez sur **Données d'authentification de J2C**.
 - Cliquez sur **Nouveau** et définissez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Alias	Nom du stockage de référence opérationnelle.
ID d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant de se connecter au stockage de référence opérationnelle.
Mot de passe	Mot de passe pour accéder au stockage de référence opérationnelle.

- e. Cliquez sur **OK**.

4. Créez le fournisseur JDBC.

- a. Développez **Ressources** > **JDBC**, puis cliquez sur **Fournisseurs JDBC**.
La page **Fournisseur JDBC** s'affiche.
- b. Sélectionnez la portée des applications qui doivent utiliser la source de données.
- c. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données. Sélectionnez Oracle .
Type de fournisseur	Type de fournisseur JDBC. Sélectionnez Pilote JDBC Oracle .
Type d'implémentation	Type d'implémentation de la source de données. Sélectionnez Source de données XA .
Nom	Nom du fournisseur JDBC. Remplacez le nom par <code>Informatica MDM Oracle JDBC Provider (XA)</code> .

- d. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

5. Créez la source de données pour le stockage de référence opérationnelle.

- a. Cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer.
La page **Configuration** s'affiche.
- b. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Sources de données**.
La page **Sources de données** s'affiche.
- c. Cliquez sur **Nouveau**.
- d. Spécifiez les propriétés de la source de données suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom de la source de données. Indiquez <code>MDM ORS Data Source</code> .
Nom JNDI	Chemin JNDI vers l'emplacement où la source de données JDBC sera liée. Spécifiez <code>Specify jdbc/siperian-<Oracle host name>-<Oracle SID>-<Operational Reference Store name>-ds</code> . Remarque: Le nom JNDI doit être en minuscules.
Alias d'authentification géré par composant	Alias d'authentification de la source de données de la base de données principale. Sélectionnez <code><nom de l'hôte>/<Nom du stockage de référence opérationnelle></code> .

- e. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

Configuration de WebSphere pour plusieurs bases de données principales de MDM Hub

Si vous voulez configurer plusieurs instances de Base de données principale du hub MDM, configurez autant de profils WebSphere que de nombre d'instances de Base de données principale du hub MDM. Chaque instance de Base de données principale du hub MDM doit avoir sa propre instance de MDM Hub. Dès lors,

créez autant de profils WebSphere pour déployer chaque instance de MDM Hub sur un profil WebSphere séparé.

Configuration du protocole HTTPS

Pour utiliser le protocole HTTPS à des fins de communication entre les composants de MDM Hub, tels que le serveur Hub, le serveur de processus et ActiveVOS, configurez le protocole HTTPS dans le serveur d'applications WebSphere.

1. Créez un port WebSphere avec SSL activé.
2. Configurez WebSphere pour autoriser les certificats auto-signés.
3. Configurez les propriétés JVM personnalisées suivantes :

Propriété JVM personnalisée	Description
<code>javax.net.ssl.keyStore</code>	Emplacement du keystore.
<code>javax.net.ssl.keyStorePassword</code>	Mot de passe du keystore.
<code>javax.net.ssl.keyStoreType</code>	Type de keystore.
<code>javax.net.ssl.trustStore</code>	Emplacement du truststore.
<code>javax.net.ssl.trustStorePassword</code>	Mot de passe du truststore.
<code>javax.net.ssl.trustStoreType</code>	Type de truststore.

Pour plus d'informations sur la configuration du protocole HTTPS, consultez la documentation relative à WebSphere.

Configuration de WebSphere pour Informatica Data Director

Si vous voulez utiliser Data Director, configurez WebSphere, puis redémarrez-le afin d'appliquer les modifications.

Veillez à effectuer les configurations suivantes :

- Configurez la propriété personnalisée de conteneur Web.
Utilisez la console de WebSphere pour définir `com.ibm.ws.webcontainer.invokerequestlistenerforfilter` sur `True`. Pour plus d'instructions sur la configuration des propriétés personnalisées de conteneur Web, consultez la documentation WebSphere.
- Pour que la gestion des tâches soit prise en charge, augmentez la valeur des propriétés du délai d'expiration en la multipliant par 2.
Effectuez les tâches suivantes à l'aide de la console WebSphere :
 1. accédez à **Serveurs de la console WebSphere > Types de serveurs > Serveurs d'application WebSphere > <nom du serveur cible>**.
 2. Dans la catégorie **Services de conteneur**, cliquez sur **Service de transaction** et augmentez les valeurs des propriétés du délai d'expiration.

Configurer les fichiers de propriétés pour l'installation en mode silencieux

Si vous voulez installer le serveur Hub et le serveur de processus en mode silencieux, sans interaction de l'utilisateur, configurez les fichiers de propriétés d'installation. Vous pouvez effectuer une installation silencieuse si vous avez besoin de plusieurs installations, ou si vous souhaitez effectuer l'installation sur une grappe de machines. Aucun message de progression ou d'échec ne s'affiche au cours d'une installation silencieuse.

Le programme d'installation lit le fichier de propriétés d'installation pour déterminer les options d'installation. Assurez-vous de fournir les paramètres corrects dans le fichier de propriétés, car le processus d'installation silencieuse peut se terminer normalement, même si les paramètres sont incorrects.

Vous pouvez configurer les fichiers de propriétés d'installation silencieuse suivants :

- Plate-forme Informatica. Requis pour installer la plate-forme Informatica comme élément de l'installation MDM Hub.
- Serveur Hub. Requis pour installer le serveur Hub en mode silencieux.
- Serveur de processus. Requis pour installer le serveur de processus en mode silencieux.

Remarque: Si vous ne voulez pas configurer manuellement le fichier de propriétés d'installation en mode silencieux, vous pouvez le générer pendant l'installation à l'aide de l'option de ligne de commande `-r`.

Configuration du fichier de propriétés de la plate-forme Informatica

Si vous souhaitez installer la plate-forme Informatica au cours de l'installation de MDM Hub, configurez le fichier de propriétés de la plate-forme Informatica. Spécifiez les options d'installation dans le fichier de propriétés et enregistrez ce dernier sous le nom `SilentInput.properties`.

1. Recherchez le fichier `SilentInput.properties` dans le répertoire suivant : `<répertoire de distribution>/plate-forme Informatica>`
2. Créez une copie de sauvegarde du fichier
3. Ouvrez le fichier `SilentInput.properties` dans un éditeur de texte.
4. Configurez les valeurs des paramètres d'installation et enregistrez le fichier.

Configuration du fichier de propriétés du serveur Hub

Si vous voulez installer le serveur Hub en mode silencieux, configurez son fichier de propriétés. Spécifiez les options d'installation dans le fichier de propriétés et enregistrez ce dernier sous un nouveau nom.

1. Recherchez le fichier `silentInstallServer_sample.properties` dans le répertoire suivant : `/silent_install/mrmsserver`
2. Créez une copie de sauvegarde du fichier `silentInstallServer_sample.properties`.
3. Ouvrez le fichier dans un éditeur de texte et configurez les valeurs des paramètres d'installation.
4. Enregistrez le fichier de propriétés avec un nouveau nom comme `silentInstallServer.properties`.

Configuration du fichier de propriétés du serveur de processus

Si vous voulez installer le serveur de processus en mode silencieux, configurez le fichier de propriétés du serveur Hub. Spécifiez les options d'installation dans le fichier de propriétés et enregistrez ce dernier sous un nouveau nom.

1. Recherchez le fichier `silentInstallCleanse_sample.properties` dans le répertoire suivant : `/silent_install/mrmcleanse`
2. Créez une copie de sauvegarde du fichier `silentInstallCleanse_sample.properties`.
3. Ouvrez le fichier dans un éditeur de texte et configurez les valeurs des paramètres d'installation.
4. Enregistrez le fichier de propriétés avec un nom comme `silentInstallCleanse.properties`.

CHAPITRE 3

Installation du Stockage Hub

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Création de la base de données principale du MDM Hub, 37](#)
- [Création d'un stockage de référence opérationnelle, 39](#)
- [Importation des métadonnées dans la base de données principale de MDM Hub, 41](#)
- [Importation des métadonnées dans le stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\), 42](#)

Création de la base de données principale du MDM Hub

Après avoir installé Oracle, créez un Base de données principale du hub MDM. Pour créer plusieurs bases de données principales de MDM Hub, veillez à créer chacune dans un schéma différent. Le nom par défaut de la base de données principale de MDM Hub est `CMX_SYSTEM`, mais vous pouvez utiliser un nom personnalisé.

Remarque: L'importation des métadonnées échouera si vous modifiez les noms des dossiers dans le répertoire de distribution.

Si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité Oracle Multitenant, créez la base de données principale de MDM Hub dans une base de données enfichable (PDB).

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant :

```
<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin
```

2. Pour créer la base de données principale de MDM Hub, exécutez la commande suivante :

Sous UNIX : `./sip_ant.sh create_system`

Sous Windows : `sip_ant.bat create_system`

3. Répondez aux invites décrites dans le tableau suivant :

Remarque: L'invite affiche le texte par défaut entre crochets. Appuyez sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut et passez à l'invite suivante.

Invites	Description
Entrez le type de base de données (ORACLE, MSSQL, DB2)	Type de base de données. Spécifiez <code>ORACLE</code> .
Entrez le type de connexion Oracle (service, sid). [service]	Type de connexion. Utilisez l'une des valeurs suivantes : - <code>SERVICE</code> . Utilisez le nom de service pour se connecter à Oracle. - <code>SID</code> . Utilisez l'ID système Oracle pour se connecter à Oracle. La valeur par défaut est <code>SERVICE</code> .
Entrez un nom d'utilisateur principal [cmx_system]	Nom d'utilisateur permettant d'accéder à la base de données principale de MDM Hub. Le nom par défaut est <code>cmx_system</code> .
Entrez le nom d'hôte de la base de données [localhost]	Nom de l'hôte qui exécute la base de données. La valeur par défaut est <code>localhost</code> . Important: Dans les environnements en grappe, indiquez le nom d'hôte absolu ou l'adresse IP afin d'éviter les problèmes de mise en cache.
Entrez le numéro de port de la base de données [1521]	Numéro de port utilisé par l'écouteur de la base de données. La valeur par défaut est <code>1521</code> .
Entrez le nom du service de la base de données [orcl]	Nom du service Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est <code>SERVICE</code> . Le nom par défaut est <code>orcl</code> .
Saisissez le SID de la base de données [orcl]	Nom de l'ID système Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est <code>SID</code> .
Entrez l'identificateur de connexion Oracle Net (nom TNS). [orcl]	Nom TNS utilisé pour se connecter à la base de données Oracle. Le nom par défaut est <code>orcl</code> .
URL de connexion à la base de données principale : « jdbc:oracle:thin:@//<host_name>:<port>/<service_name> ».	URL de connexion pour le type de connexion Oracle <code>SERVICE</code> .
Entrez le mot de passe utilisateur de la base de données principale	Mot de passe permettant d'accéder à la base de données principale de MDM Hub.
Entrez le nom des paramètres régionaux à partir de la liste : de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US]	Paramètres régionaux du système d'exploitation. La valeur par défaut est <code>en_US</code> .
Entrez le nom d'utilisateur DBA [SYS]	Nom d'utilisateur de l'utilisateur administratif. La valeur par défaut est <code>SYS</code> .
Entrez le mot de passe DBA	Mot de passe de l'utilisateur administratif.
Entrez le nom de l'espace de table d'index de MDM [CMX_INDX]	Nom de l'espace de table devant contenir les composants d'index pour la Base de données principale du hub MDM. Le nom par défaut est <code>CMX_INDX</code> .

Invites	Description
Entrez le nom de l'espace de table temporaire MDM (pas d'un espace de table temporaire Oracle) [CMX_TEMP]	Nom de l'espace de table devant contenir les composants temporaires pour le Base de données principale du hub MDM. Le nom par défaut est <code>CMX_TEMP</code> .
Entrez le nom de l'espace de table temporaire Oracle [TEMP]	Nom de l'espace de table temporaire Oracle. Le nom par défaut est <code>TEMP</code> .

4. Pour vérifier que la base de données principale de MDM Hub a été créée correctement, consultez le fichier `sip_ant.log`, qui se trouve dans le répertoire suivant :

<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin

Le fichier `sip_ant.log` enregistre toutes les erreurs qui peuvent se produire lorsque vous exécutez le script `sip_ant` pour créer le Base de données principale du hub MDM.

Création d'un stockage de référence opérationnelle

Après avoir terminé les tâches de préinstallation, créez un Stockage de référence opérationnelle (ORS). Le nom par défaut de l'ORS est `CMX_ORS`.

Remarque: L'importation des métadonnées échouera si vous modifiez les noms des dossiers dans le répertoire de distribution.

Si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité Oracle Multitenant, créez les ORS dans une base de données enfichable (PDB).

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant :

<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin

2. Pour créer un ORS, exécutez la commande suivante :

Sous UNIX : `./sip_ant.sh create_ors`

Sous Windows : `sip_ant.bat create_ors`

3. Répondez aux invites décrites dans le tableau suivant :

Remarque: l'invite affiche du texte par défaut entre crochets. Appuyez sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut et passez à l'invite suivante.

Invites	Description
Entrez le type de base de données (ORACLE, MSSQL, DB2)	Type de base de données. Spécifiez <code>ORACLE</code> .
Entrez le type de connexion Oracle (service, sid). [service]	Type de connexion. Utilisez l'une des valeurs suivantes : - <code>SERVICE</code> . Utilise le nom de service pour se connecter à Oracle. - <code>SID</code> . Utilise l'ID système Oracle pour se connecter à Oracle. La valeur par défaut est <code>SERVICE</code> .

Invites	Description
Entrez le nom d'hôte du schéma du stockage de référence opérationnelle [localhost]	Nom de l'hôte qui exécute la base de données. La valeur par défaut est <code>localhost</code> .
Entrez le numéro de port du schéma du stockage de référence opérationnelle [1521]	Numéro de port utilisé par l'écouteur de la base de données. La valeur par défaut est <code>1521</code> .
Entrez le nom du service de la base de données du stockage de référence opérationnelle [orcl]	Nom du service Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est SERVICE.
Saisissez l'identificateur de connexion Oracle Net (TNS Name) [orcl]	Nom du TNS Oracle. Le nom par défaut est <code>orcl</code> .
URL de connexion à la base de données ORS : « jdbc:oracle:thin:@//<host_name>:<port>/<service_name> ». Voulez-vous changer l'URL de connexion (y/n) [n]	URL de connexion pour le type de connexion Oracle SERVICE. Vous pouvez saisir <code>y</code> pour modifier l'URL de connexion par défaut. Pour utiliser l'URL de connexion par défaut, saisissez <code>n</code> .
Saisissez le SID de la base de données [orcl]	Nom de l'ID système Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est SID.
Entrez le nom d'utilisateur de la base de données du stockage de référence opérationnelle [cmx_ors]	Nom d'utilisateur permettant d'accéder au stockage de référence opérationnelle. Le nom par défaut est <code>cmx_ors</code> .
Entrez le mot de passe utilisateur de la base de données du stockage de référence opérationnelle	Mot de passe pour accéder au stockage de référence opérationnelle.
Entrez le nom des paramètres régionaux à partir de la liste : de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US]	Paramètres régionaux du système d'exploitation.
Entrez le nom d'utilisateur DBA [SYS]	Nom d'utilisateur de l'utilisateur administratif. La valeur par défaut est <code>SYS</code> .
Entrez le mot de passe DBA	Mot de passe de l'utilisateur administratif.
Entrez le nom de l'espace de table d'index de MDM [CMX_INDX]	Nom de l'espace de table devant contenir les composants d'index pour le Stockage de référence opérationnelle. Le nom par défaut est <code>CMX_INDX</code> .
Entrez le nom de l'espace de table temporaire MDM. [CMX_TEMP]	Nom de l'espace de table devant contenir les composants temporaires pour le Stockage de référence opérationnelle. Le nom par défaut est <code>CMX_TEMP</code> .
Entrez le nom de l'espace de table temporaire Oracle [TEMP]	Nom de l'espace de table temporaire Oracle. Le nom par défaut est <code>TEMP</code> .

4. Pour vérifier que l'ORS a été créé correctement, consultez le fichier `sip_ant.log`, qui se trouve dans le répertoire suivant :

```
<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin
```

Le fichier `sip_ant.log` enregistre toutes les erreurs qui peuvent se produire lorsque vous exécutez le script `sip_ant` pour créer l'ORS.

Importation des métadonnées dans la base de données principale de MDM Hub

Après avoir créé la Base de données principale du hub MDM, importez les métadonnées initiales dans la Base de données principale du hub MDM. Les métadonnées initiales comprennent les tables de référentiel et les autres objets requis par le MDM Hub dans le Stockage Hub.

Remarque: L'importation des métadonnées échouera si vous modifiez les noms des dossiers dans le répertoire de distribution.

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant :

```
<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin
```

2. Pour importer les métadonnées initiales, exécutez la commande suivante :

Sous UNIX : `./sip_ant.sh import_system`

Sous Windows : `sip_ant.bat import_system`

3. Répondez aux invites décrites dans le tableau suivant :

Remarque: l'invite affiche du texte par défaut entre crochets. Appuyez sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut et passez à l'invite suivante.

Invites	Description
Entrez le type de base de données (ORACLE, MSSQL, DB2)	Type de base de données. Spécifiez ORACLE.
Entrez le type de connexion Oracle (service, sid). [service]	Type de connexion. Utilisez l'une des valeurs suivantes : SERVICE Utilise le nom de service pour se connecter à Oracle. SID Utilise l'ID système Oracle pour se connecter à Oracle. La valeur par défaut est SERVICE.
Entrez un nom d'utilisateur principal [cmx_system]	Nom d'utilisateur permettant d'accéder à la base de données principale de MDM Hub. Le nom par défaut est cmx_system.
Entrez le nom d'hôte de la base de données [localhost]	Nom de l'hôte qui exécute la base de données.
Entrez le numéro de port de la base de données [1521]	Numéro de port utilisé par l'écouteur de la base de données. La valeur par défaut est 1521.
Entrez le nom du service de la base de données principale de MDM Hub [orcl]	Nom du service Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est SERVICE. Le nom par défaut est orcl.
Entrez le SID de la base de données	Nom de l'ID système Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est SID.

Invites	Description
Entrez l'identificateur de connexion Oracle Net (nom TNS). [orcl]	Nom TNS utilisé pour se connecter à la base de données Oracle. Le nom par défaut est <code>orcl</code> .
URL de connexion à la base de données principale : « jdbc:oracle:thin:@//<host_name>:<port>/<service_name> ».	URL de connexion pour le type de connexion Oracle SERVICE.
Entrez le mot de passe utilisateur de la base de données principale	Mot de passe permettant d'accéder à la base de données principale de MDM Hub.
Entrez le nom des paramètres régionaux à partir de la liste : de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US]	Paramètres régionaux du système d'exploitation. La valeur par défaut est <code>en_US</code> .

- Après l'importation des métadonnées initiales, vérifiez si des erreurs ont été consignées dans les fichiers journaux suivants :
 - `seed.log`. Contient les erreurs de base de données.
Le fichier `seed.log` se trouve dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation de MDM Hub>/database/bin/oracle
 - `sip_ant.log`. Contient les erreurs d'entrée utilisateur.
Le fichier `sip_ant.log` se trouve dans le répertoire suivant : <répertoire de distribution>/database/bin

Importation des métadonnées dans le stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS)

Après avoir créé le Stockage de référence opérationnelle, importez les métadonnées initiales dans le Stockage de référence opérationnelle. Les métadonnées initiales comprennent les tables de référentiel et les autres objets requis par le MDM Hub dans le Stockage Hub.

Remarque: L'importation des métadonnées échouera si vous modifiez les noms des dossiers dans le répertoire de distribution.

- Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant :
<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin
- Pour importer les métadonnées initiales, exécutez la commande suivante :
Sous UNIX : `./sip_ant.sh import_ors`
Sous Windows : `sip_ant.bat import_ors`
- Répondez aux invites décrites dans le tableau suivant :

Remarque: l'invite affiche du texte par défaut entre crochets. Appuyez sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut et passez à l'invite suivante.

Invites	Description
Entrez le type de base de données (ORACLE, MSSQL, DB2)	Type de base de données. Spécifiez <code>ORACLE</code> .
Entrez le type de connexion Oracle (service, sid). [service]	Type de connexion. Utilisez l'une des valeurs suivantes : SERVICE Utilise le nom de service pour se connecter à Oracle. SID Utilise l'ID système Oracle pour se connecter à Oracle. La valeur par défaut est <code>SERVICE</code> .
Entrez le nom d'hôte de la base de données du stockage de référence opérationnelle [localhost]	Nom de l'hôte qui exécute la base de données.
Entrez le numéro de port de la base de données du stockage de référence opérationnel [1521]	Numéro de port utilisé par l'écouteur de la base de données. La valeur par défaut est <code>1521</code> .
Entrez le nom du service de la base de données du stockage de référence opérationnelle	Nom du service Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est <code>SERVICE</code> .
Entrez l'identificateur de connexion Oracle Net (nom TNS). [orcl]	Nom TNS utilisé pour se connecter à la base de données Oracle. Le nom par défaut est <code>orcl</code> .
URL de connexion à la base de données ORS : « jdbc:oracle:thin:@//<host_name>:<port>/<service_name> ». Voulez-vous changer l'URL de connexion (y/n) [n] :	URL de connexion pour le type de connexion Oracle <code>SERVICE</code> . Vous pouvez saisir <code>y</code> pour modifier l'URL de connexion par défaut. Pour utiliser l'URL de connexion par défaut, saisissez <code>n</code> .
Entrez le SID de la base de données	Nom de l'ID système Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est <code>SID</code> .
Entrez le nom d'utilisateur de la base de données du stockage de référence opérationnelle [cmx_ors]	Nom d'utilisateur permettant d'accéder au stockage de référence opérationnelle. Le nom par défaut est <code>cmx_ors</code> .
Entrez le mot de passe utilisateur de la base de données du stockage de référence opérationnelle	Mot de passe pour accéder au stockage de référence opérationnelle.
Entrez le nom des paramètres régionaux à partir de la liste : de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US]	Paramètres régionaux du système d'exploitation. La valeur par défaut est <code>en_US</code> .
Entrez un code de type entier représentant la granularité de la chronologie du stockage de référence opérationnelle : Année 5, Mois 4, Jour 3, Heure 2, Minute 1, Seconde 0 [3]	Spécifiez les unités de chronologie à utiliser. La valeur par défaut est jour. Remarque: La granularité de chronologie que vous configurez ne peut pas être modifiée ultérieurement. Pour plus d'informations sur la chronologie, consultez le <i>Guide de configuration de MDM Multidomain</i> .

4. Après l'importation des métadonnées initiales, vérifiez si des erreurs ont été consignées dans les fichiers journaux suivants :
- `seed.log`. Contient les erreurs de base de données.
Le fichier `seed.log` se trouve dans le répertoire suivant :<répertoire d'installation de MDM Hub>/database/bin/oracle
 - `sip_ant.log`. Contient les erreurs d'entrée utilisateur.
Le fichier `sip_ant.log` se trouve dans le répertoire suivant :<répertoire de distribution de MDM Hub>/database/bin

CHAPITRE 4

Tâches de post-installation du stockage Hub

- [Vérification de l'accès aux composants Oracle, 45](#)

Vérification de l'accès aux composants Oracle

Assurez-vous que le stockage Hub a accès aux composants d'Oracle requis.

Le stockage Hub requiert un accès aux composants Oracle suivants :

Machine virtuelle Java Oracle
Base de données XML Oracle
ALL_CONSTRAINTS
ALL_CONS_COLUMNS
ALL_DIRECTORIES
ALL_INDEXES
ALL_IND_COLUMNS
ALL_JOBS (utilisé pour la migration)
ALL_TABLES
ALL_TAB_COLUMNS
ALL_VIEWS
DBMS_APPLICATION_INFO
DBMS_JOB
DBMS_OUTPUT
DBMS_STANDARD
DBMS_SQL
DBMS_STATS
DBMS_UTILITY
DUAL
PLITBLM
STANDARD

SYS_STUB_FOR_PURITY_ANALYSIS
USER_CONSTRAINTS
USER_CONS_COLUMNS
USER_EXTERNAL_TABLES
USER_INDEXES
USER_JAVA_POLICY
USER_OBJECTS
USER_SEQUENCES
USER_SOURCE
USER_TABLES
USER_TAB_COLS
USER_TAB_COLUMNS
USER_TRIGGERS
UTL_FILE
V\$NLS_PARAMETERS
V\$VERSION

CHAPITRE 5



Installation du serveur Hub

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installation du serveur Hub, 47](#)
- [Vérifier le flux de travail d'installation, 48](#)
- [Collecter les valeurs d'installation, 49](#)
- [Installer le serveur Hub à partir de l'assistant d'installation, 55](#)
- [Installer le serveur Hub depuis la ligne de commande \(UNIX uniquement\), 56](#)
- [Installer le serveur Hub en mode silencieux, 56](#)
- [Installer le Serveur Hub sur les nœuds du cluster, 57](#)

Installation du serveur Hub

Vous pouvez installer le serveur Hub à l'aide d'un assistant d'installation, d'un script d'installation silencieuse, ou sur des systèmes UNIX, d'un script de ligne de commande. Si vous effectuez les tâches de préinstallation et collectez les informations requises avant de démarrer le programme d'installation, le processus d'installation prend environ 15 minutes.

	STOP ! Avez-vous terminé les tâches de préinstallation ? L'installation échoue si vous ne terminez pas les tâches de préinstallation avant d'exécuter le programme d'installation.
	Liste de contrôle de préparation de l'installation <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Création d'un plan d'implémentation de MDM.<input type="checkbox"/> Vérification de la configuration système requise de vos serveurs.<input type="checkbox"/> Vérification de la prise en charge des versions de systèmes d'exploitation et de logiciels.<input type="checkbox"/> Vérification des limitations connues de vos versions de systèmes d'exploitation et de logiciels.<input type="checkbox"/> Installation et configuration d'une version prise en charge d'un serveur d'applications.<input type="checkbox"/> Installation et configuration d'une version prise en charge d'un système de gestion de base de données.<input type="checkbox"/> Exécution des tâches de configuration de préinstallation pour votre environnement.<input type="checkbox"/> Enregistrement d'un fichier de licence MDM à un emplacement accessible.

Si vous avez manqué une tâche, revenez aux chapitres précédents pour vous aider à terminer la tâche.

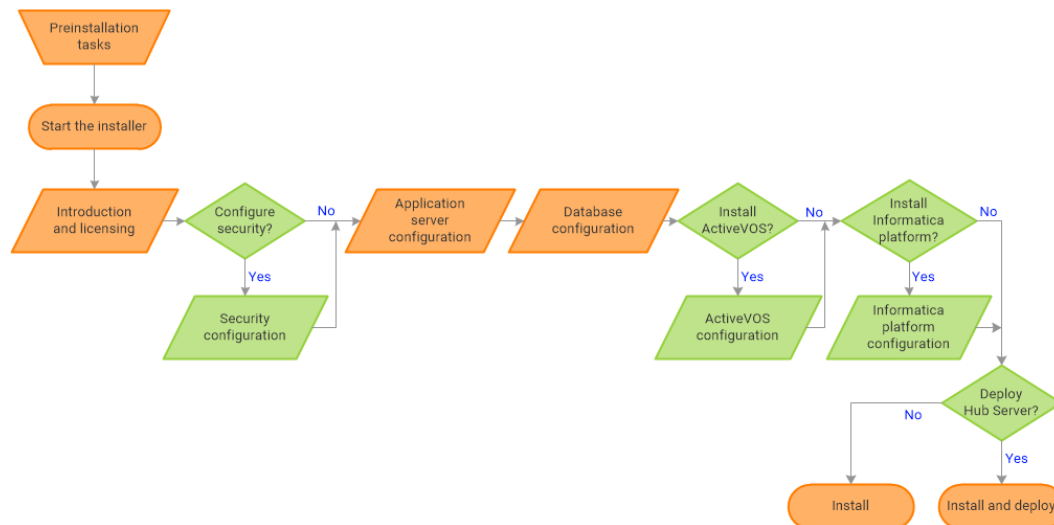
Lorsque vous êtes prêt à continuer, procédez comme suit :

1. Vérifiez le flux de travail de l'installation.
2. Collectez toutes les valeurs à entrer lors de l'installation.
3. Commencez l'installation en utilisant l'assistant d'installation ou la ligne de commande, ou en mode silencieux.

Vérifier le flux de travail d'installation

Que vous utilisiez l'assistant d'installation, les invites de ligne de commande ou le script d'installation silencieux, le programme d'installation suit les étapes dans le même ordre. Vous devez suivre le flux de travail d'installation en gardant les points de décision à l'esprit.

Le diagramme suivant vous guide à travers les étapes du flux de travail d'installation du serveur Hub :



Prenez un instant pour identifier les points de décision dans le processus d'installation. Consultez votre plan d'implémentation pour comprendre les chemins à prendre à chacun des points de décision suivants :

1. **Configurer la sécurité ?** Utilisez la sécurité par défaut ou configurez votre propre sécurité en spécifiant un algorithme de hachage de mot de passe et un fournisseur de certificat.
2. **Installer ActiveVOS ?** Les administrateurs utilisent Informatica ActiveVOS pour configurer les flux de travail de vérification. Les utilisateurs autorisés peuvent valider les modifications proposées des enregistrements avant la mise à jour des données principales.

Remarque: Si vous disposez déjà d'une installation d'Informatica ActiveVOS, il n'est pas nécessaire de le réinstaller lors de l'installation du serveur Hub.

3. **Installer Informatica Platform ?** Les administrateurs utilisent Plate-forme Informatica pour le mappage des données entre les systèmes source et MDM. Vous pouvez également choisir d'utiliser des tables d'arrivée dans MDM.

Remarque: Si vous disposez déjà d'une installation d'Plate-forme Informatica, il n'est pas nécessaire de le réinstaller lors de l'installation du serveur Hub. Vous pouvez également installer Plate-forme Informatica indépendamment ultérieurement.

4. **Déployer le serveur Hub ?** Autorisez le programme d'installation à exécuter le script `postInstallSetup`. Parmi d'autres tâches importantes, le script déploie le serveur Hub sur le serveur d'applications. Vous pouvez également exécuter le script `postInstallSetup` après avoir quitté le programme d'installation.

Collecter les valeurs d'installation

Avant d'exécuter le programme d'installation, collectez les valeurs d'installation. Le programme d'installation vous demande des informations sur votre serveur d'applications, le système de gestion de base de données et d'autres composants. Il est recommandé d'imprimer ces tables et d'ajouter les valeurs de votre environnement.

Serveur d'applications : IBM WebSphere

Le tableau suivant permet de collecter les détails de WebSphere nécessaires à l'installation :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur de l'instance 1 du serveur
Répertoire d'installation de WebSphere	Emplacement d'installation de WebSphere.	-	
La sécurité de WebSphere est-elle activée ?	Si la sécurité de WebSphere est activée, sélectionnez Oui et fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.	Non	
Nom de serveur	Nom du serveur d'applications WebSphere sur lequel vous souhaitez déployer le serveur Hub. Dans un environnement en cluster, entrez l'un des noms de serveur de cluster et les informations de port de connecteur SOAP et de port Bootstrap correspondantes.	-	
Port Bootstrap	Numéro de port Bootstrap utilisé par le serveur que vous spécifiez. Astuce: Pour rechercher les informations sur les ports, accédez à la console d'administration WebSphere, puis cliquez sur Serveurs d'applications > <server name> > Ports .	2809	
Port de connecteur SOAP	Numéro de port de connecteur SOAP utilisé par le serveur que vous spécifiez. Astuce: Pour rechercher les informations sur les ports, accédez à la console d'administration WebSphere, puis cliquez sur Serveurs d'applications > <server name> > Ports .	8880	
Nom de profil	Nom du profil WebSphere qui contient le serveur d'applications WebSphere sur lequel vous souhaitez déployer le serveur Hub.	-	
Nom d'utilisateur	Nom d'un utilisateur de WebSphere qui dispose des privilèges d'administrateur.	admin	
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur administrateur de WebSphere.	-	

Dans un environnement en cluster, ajoutez les détails des autres instances de WebSphere au tableau suivant :

Propriété	Valeur de l'instance 2 du serveur	Valeur de l'instance 3 du serveur	Valeur de l'instance 4 du serveur
Répertoire d'installation de WebSphere			
La sécurité de WebSphere est-elle activée ?			
Nom de serveur			
Port Bootstrap			
Port de connecteur SOAP			
Nom de profil			
Nom d'utilisateur			
Mot de passe			

Base de données : Oracle Database

Le tableau suivant permet de collecter les détails d'Oracle Database nécessaires à l'installation :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Serveur	Nom d'hôte du serveur sur lequel Oracle Database réside.	localhost	
Port	Numéro de port TCP du processus d'écoute Oracle qui s'exécute sur le serveur Oracle Database. Le serveur Hub utilise ce port pour communiquer avec Oracle Database.	1521	
Type de connexion	Type de connexion que vous avez défini lors de la configuration d'Oracle Database.	Service	
Nom de service	Nom du service Oracle que vous avez défini.	orcl	
SID Oracle	Nom de l'ID de système Oracle que vous avez défini dans le fichier <code>tnsnames.ora</code> . Remarque: Les noms de TNS doivent être les mêmes pour les machines exécutant le serveur Hub et le serveur de processus MDM.	orcl	

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Nom du schéma de la base de données principale	Nom du schéma de la base de données principale MDM.	cmx_system	
Mot de passe du schéma de la base de données principale	Mot de passe de l'utilisateur de la base de données principale MDM.	-	

Sécurité : facultatif

Vous pouvez choisir de configurer l'algorithme de hachage, le fournisseur de certificat ou les deux.

Clé de hachage et algorithme de hachage

Pour configurer un algorithme de hachage, vous devez implémenter la classe abstraite Java `com.siperian.sam.security.hashing.algorithms.HashAlgorithm` dans le fichier `siperian-server-hash.jar`. Le fichier JAR se trouve dans le répertoire suivant : `<MDM installation directory>/hub/server/lib/hashing`

Le tableau suivant permet de collecter les détails de l'algorithme de hachage qui ont été utilisés dans l'implémentation de la classe abstraite Java dans le fichier `siperian-server-hash.jar` :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Clé de hachage	Facultatif. Séquence de 32 caractères hexadécimaux maximum sans délimiteur. La taille de la clé peut comporter 128 bits maximum. Stockez la clé en toute sécurité. Avertissement: Si votre clé de hachage personnalisée est exposée ou perdue, vous devez réinitialiser tous les mots de passe de l'utilisateur.	-	
Algorithme de hachage	Liste d'algorithmes configurés. Pour configurer un algorithme personnalisé, sélectionnez Autre .	SHA-3	
Nom	Nom de l'algorithme de hachage personnalisé.	-	
Fichier d'implémentation	Emplacement de l'archive de l'algorithme de hachage personnalisé. Remarque: Le fichier compressé doit contenir tous les fichiers JAR nécessaires et les fichiers de prise en charge.	-	
Nom de classe canonique	Nom de classe canonique pour l'implémentation de l'algorithme de hachage. Par exemple : <code>\$HASHING_CLASS_NAME\$</code>	-	

Fournisseur de certificat

Pour implémenter un fournisseur de certificat personnalisé, vous devez implémenter l'interface `PKIUtil.java` dans le fichier `siperian-server-pkiutil.jar`. Le fichier JAR se trouve dans le répertoire suivant : `<MDM installation directory>/hub/server/lib/pkiutils`

Le tableau suivant permet de collecter les détails du fournisseur de certificat personnalisé qui ont été utilisés dans l'implémentation de la classe abstraite Java dans le fichier `siperian-server-pkiutil.jar` :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Fournisseur de certificat	Par défaut, MDM authentifie les applications approuvées. Pour configurer un fournisseur personnalisé, sélectionnez Autre .	Par défaut	
Fichier d'implémentation	Nom du fournisseur de certificat personnalisé.	-	
Nom de classe	Nom de classe de l'implémentation du fournisseur de certificat.	-	

Console Hub

La console Hub nécessite les détails du serveur pour se connecter à la machine exécutant le serveur Hub.

Le tableau suivant permet de collecter les détails du serveur requis par la console Hub :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Nom d'hôte accessible publiquement	Adresse IP ou nom d'hôte (FQDN) accessible publiquement auquel le serveur d'applications est relié.	-	
Port HTTP	Port HTTP du serveur que la console Hub doit utiliser.	-	

Informatica ActiveVOS : facultatif

Pour plus d'informations sur Informatica ActiveVOS, ActiveVOS Central ou le serveur ActiveVOS, consultez la documentation de [Informatica ActiveVOS](#).

Le tableau suivant permet de collecter les détails nécessaires à l'installation d'ActiveVOS :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Répertoire d'installation du serveur ActiveVOS	Répertoire vide d'installation du serveur ActiveVOS.	<répertoire d'installation de MDM Hub>/avos/server	
Type de connexion	Type de connexion que vous avez défini lors de la configuration d'Oracle Database.	Nom du service	
Nom du service	Nom du service Oracle que vous avez défini.	orcl	
SID Oracle	Nom de l'ID de système Oracle que vous avez défini dans le fichier <code>tnsnames.ora</code> .	orcl	

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Serveur	Nom d'hôte ou adresse IP de la machine hébergeant Oracle Database qui contient le schéma ActiveVOS.	localhost	
Port	Numéro de port TCP du processus d'écoute Oracle qui s'exécute sur le serveur. Le serveur Hub utilise ce port pour communiquer avec le serveur Oracle Database.	1521	
Nom du schéma ActiveVOS	Nom de l'utilisateur du schéma ActiveVOS.	avos	
Mot de passe du schéma ActiveVOS	Mot de passe de l'utilisateur du schéma ActiveVOS.	-	
URL des services Web	Hôte et port sur lesquels le serveur ActiveVOS s'exécute. Vous choisissez d'utiliser le protocole HTTP ou HTTPS. Le serveur Hub utilise la même URL qu'ActiveVOS Central (également appelé Process Central) utilise pour appeler le serveur ActiveVOS. L'URL est appelée Process Central AeTaskService dans la documentation d'Informatica ActiveVOS et son format est le suivant : http://[hostname.domainname]:[port]/active-bpel/services/AeB4PTaskClient-taskOperations.	http://localhost:2809	
Fichier d'installation du serveur ActiveVOS	Le package de distribution de MDM Multidomaine contient le programme d'installation du serveur ActiveVOS.	ActiveVOS_Server_<operating system>_<version>	
Nom d'utilisateur de la console de processus	Utilisateur autorisé de la console de processus ActiveVOS.	-	
Mot de passe de la console de processus	Mot de passe de l'utilisateur de la console de processus ActiveVOS.	-	

Informatica Platform : facultatif

Si vous prévoyez d'installer Plate-forme Informatica, consignez les emplacements suivants :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Fichier de propriétés de l'installation	Chemin d'accès complet au fichier <code>SilentInstall.properties</code> dans le répertoire de distribution d'Plate-forme Informatica. Contient les propriétés d'une installation silencieuse d'Plate-forme Informatica.	-	
Fichier d'installation d'Plate-forme Informatica	Chemin d'accès complet au fichier d'installation dans le répertoire de distribution d'Plate-forme Informatica.	-	

Kit de ressources d'utilisation du produit

Le kit de ressources d'utilisation du produit envoie des informations à Informatica sur votre environnement MDM. Ces informations sont utilisées par le service clientèle international Informatica à des fins de résolution et pour fournir des recommandations pour votre environnement. Pour que le kit de ressources n'envoie pas d'informations à Informatica, désactivez-le après avoir installé MDM.

Le tableau suivant permet de collecter les détails nécessaires à l'installation du kit de ressources d'utilisation du produit :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Industrie	Type d'industrie qui correspond le mieux aux activités de votre organisation.	-	
Environnement	Type d'environnement d'installation. Si vous effectuez l'installation depuis la ligne de commande, entrez l'un des numéros suivants : <ul style="list-style-type: none">- 1. Environnement de production- 2. Environnement de test ou d'AQ- 3. Environnement de développement	-	
Votre réseau dispose-t-il d'un serveur proxy ?	Si oui, fournissez des détails sur le serveur proxy.	Non	
Hôte	Nom ou adresse IP du serveur proxy.	-	
Port	Numéro de port utilisé par le serveur proxy.	-	
Nom du domaine	Si votre serveur proxy fait partie d'un domaine, le nom du domaine.	-	
Nom d'utilisateur	Si vous utilisez un serveur proxy sécurisé, le nom d'un utilisateur qui peut accéder à MDM.	-	
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur.	-	

Installer le serveur Hub à partir de l'assistant d'installation

Utilisez l'assistant d'installation lorsque vous souhaitez installer le serveur Hub en mode graphique. L'assistant d'installation vous guide à travers l'installation.

Vous devez utiliser le même nom d'utilisateur pour installer le serveur Hub et le serveur de processus.

1. Démarrez le serveur d'applications.

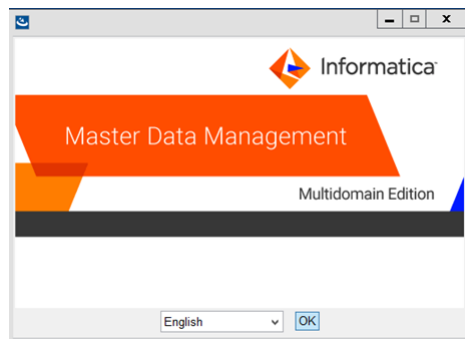
2. Accédez au répertoire suivant :

`<répertoire de distribution de MDM Hub>/<nom du système d'exploitation>/mrmsserver`

3. Pour démarrer le programme d'installation, effectuez la tâche de votre système d'exploitation :

- **UNIX.** À partir de la ligne de commande, exécutez `./hub_install.bin`.
- **Windows.** Dans l'explorateur de fichiers, double-cliquez sur `hub_install.exe`.

L'assistant d'installation du Serveur Hub démarre.



Astuce: Si l'assistant d'installation ne démarre pas, vérifiez qu'une version prise en charge de Java est installée et incluse dans votre chemin de classe ou variable d'environnement.

4. Choisissez une langue et cliquez sur **OK**.

La fenêtre **Introduction** s'affiche.

5. Suivez les instructions en ligne. Lorsque vous y êtes invité, entrez les valeurs d'installation que vous avez collectées.

6. À la fin de l'installation, vérifiez les options que vous avez sélectionnées dans la fenêtre **Résumé de configuration**.

7. Pour effectuer des modifications, revenez à la fenêtre appropriée en cliquant sur **Précédent**. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant** pour revenir à la fenêtre finale.

8. Cliquez sur **Installer**.

9. **Étape suivante** : elle dépend de votre choix de déploiement du Serveur Hub à partir du programme d'installation.

- Si vous avez opté pour le déploiement du Serveur Hub à partir du programme d'installation, il n'est pas nécessaire de déployer le Serveur Hub dans le cadre des tâches de post-installation.
- Si vous avez choisi de déployer le Serveur Hub ultérieurement, vous devez déployer le Serveur Hub dans le cadre des tâches de post-installation.

Installer le serveur Hub depuis la ligne de commande (UNIX uniquement)

Sous UNIX, vous pouvez installer le Serveur Hub depuis la ligne de commande. Exécutez le script pour démarrer l'installation de la ligne de commande.

1. Démarrez le serveur d'applications.
2. Depuis la ligne de commande, accédez au répertoire suivant :
`<répertoire de distribution de MDM Hub>/<nom du système d'exploitation>/mrmsserver`
3. Exécutez la commande suivante :
`./hub_install.bin -i console`
Les invites d'installation du Serveur Hub s'affichent.
4. Entrez les valeurs d'installation que vous avez collectées.
Pour utiliser la valeur par défaut affichée entre crochets, appuyez sur **Entrée**.
5. **Étape suivante** : à la fin de l'installation, l'étape suivante dépend de votre choix de déploiement du Serveur Hub.
 - Si vous avez opté pour le déploiement du Serveur Hub à partir du programme d'installation, il n'est pas nécessaire de déployer le Serveur Hub dans le cadre des tâches de post-installation.
 - Si vous avez choisi de déployer le Serveur Hub ultérieurement, vous devez déployer le Serveur Hub dans le cadre des tâches de post-installation.

Installer le serveur Hub en mode silencieux

Vous pouvez installer le serveur Hub en mode silencieux. Avant de démarrer l'installation silencieuse, assurez-vous d'avoir configuré son fichier de propriétés.

1. Démarrez le serveur d'applications.
2. Copiez le fichier de propriétés de l'installation silencieuse dans l'environnement cible.
3. Ensuite, exécutez la commande de votre système d'exploitation :
 - **UNIX.** `./hub_install.bin -f <absolute path to edited installer properties file>`
 - **Windows.** `hub_install.exe -f <absolute path to edited installer properties file>`Le programme d'installation silencieuse s'exécute en tâche de fond. Le processus peut prendre du temps.
4. Si vous avez choisi de faire déployer le serveur Hub par le programme d'installation, consultez le fichier `postinstallSetup.log` pour vérifier que l'installation a réussi.
Le fichier journal se trouve dans le répertoire suivant :
`<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/logs`
5. **Étape suivante** : à la fin de l'installation, l'étape suivante dépend de votre choix de déploiement du serveur Hub.
 - Si vous avez opté pour le déploiement du serveur Hub à partir du programme d'installation, il n'est pas nécessaire de déployer le serveur Hub dans le cadre des tâches de post-installation.

- Si vous avez choisi de déployer le serveur Hub ultérieurement, vous devez déployer le serveur Hub dans le cadre des tâches de post-installation.

Installer le Serveur Hub sur les nœuds du cluster

Dans les environnements de cluster de serveurs d'applications, installez le Serveur Hub sur tous les nœuds du cluster sur lequel vous devez déployer l'application Serveur Hub. Vous devez effectuer l'installation sur un nœud d'un cluster avant de démarrer l'installation sur un autre nœud de ce cluster.

Par exemple, un cluster WebSphere est composé de quatre serveurs, exécutés sur les hôtes host1, host2, host3 et host4. Les serveurs utilisent les ports 2812, 2813, 2814 et 2815 de RMI. Chaque serveur dispose d'un nœud. Vous devez installer le Serveur Hub sur les nœuds node1, node2, node3 et node4. Vous pouvez installer le Serveur Hub sur les nœuds dans un ordre quelconque. Effectuez l'installation du Serveur Hub sur n'importe quel nœud, tel que node2, avant de démarrer l'installation sur l'autre nœud, tel que node1 ou node4.

Vérifiez que la structure du répertoire de l'installation du Serveur Hub est la même sur tous les nœuds.

1. Pour démarrer le cluster WebSphere, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Démarrez le gestionnaire de déploiement WebSphere.
 - b. Démarrez les nœuds du cluster WebSphere sur lequel vous souhaitez installer le Serveur Hub.
 - c. Démarrez le cluster WebSphere.

2. Accédez au répertoire suivant :

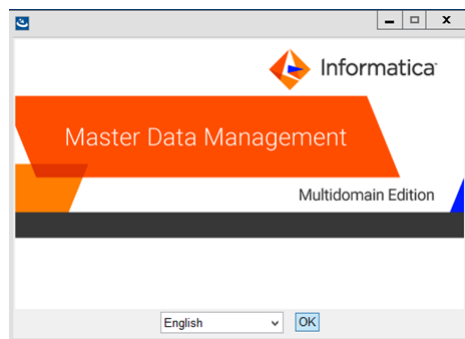
<répertoire de distribution de MDM Hub>/<nom du système d'exploitation>/mrmsrver

3. Pour démarrer le programme d'installation du Serveur Hub sur un nœud de cluster, exécutez la commande de votre système d'exploitation :

UNIX. ./hub_install.bin -DSIPERIAN_INSTALL_PREREQ_VALIDATION=false

Windows. hub_install.exe -DSIPERIAN_INSTALL_PREREQ_VALIDATION=false

L'assistant d'installation de Serveur Hub démarre.



4. Suivez les instructions en ligne. Lorsque vous y êtes invité, entrez les valeurs de l'installation que vous avez collectées.
5. **Étape suivante :** à la fin de l'installation, déployez manuellement le Serveur Hub sur tous les nœuds sur lesquels l'installation a été effectuée.

Si vous avez effectué un déploiement automatique pour le nœud principal, il n'est pas nécessaire d'effectuer un déploiement manuel sur le nœud principal.

CHAPITRE 6

Tâches de post-installation du serveur Hub

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Copie des fichiers journaux d'installation, 58](#)
- [Vérification du numéro de version et de build, 59](#)
- [Installer et configurer Elasticsearch, 60](#)
- [Configurer le client de la console Hub \(conditionnel\), 60](#)
- [Configurer le nom de la base de données principale de MDM Hub, 60](#)
- [Redéployer le fichier EAR du serveur Hub, 61](#)
- [Configurer des chargeurs de classe, 61](#)
- [Vérifier et configurer les paramètres du serveur d'applications \(conditionnel\), 62](#)
- [Déployer les applications Serveur Hub \(conditionnel\), 63](#)
- [Utiliser un script pour le déploiement d'applications du serveur Hub \(conditionnel\), 64](#)
- [Déployer manuellement des applications du serveur Hub \(conditionnel\), 66](#)
- [Configurer la mise en cache des métadonnées \(facultatif\), 76](#)
- [Démarrer la console Hub, 78](#)
- [Enregistrer un stockage de référence opérationnelle, 79](#)

Copie des fichiers journaux d'installation

Les fichiers journaux de l'installation sont utiles pour le dépannage du processus d'installation du serveur Hub. Copiez ces fichiers journaux dans le répertoire de documentation de l'installation. Si vous le contacter

par rapport à des problèmes d'installation, le support client international Informatica peut vous demander des copies de fichiers journaux.

Le tableau suivant décrit les différents types de fichiers journaux d'installation :

Type de fichier journal	Description
Journal d'installation	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. Informatica_MDM_Hub_Server_Install_<timestamp>.xml - Emplacement. <répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/logs - Table des matières. Entrées de répertoires et de registre créées, noms des fichiers installés et des commandes exécutées et statut de chaque fichier installé.
Installation du journal des prérequis	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. installPrereq.log - Emplacement. <répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/logs - Table des matières. Journaux des vérifications des prérequis effectuées par le programme d'installation.
Journal de débogage	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. infamdm_installer_debug.txt - Emplacement. <répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server - Table des matières. Informations détaillées sur les choix faits pendant l'installation et actions effectuées par le programme d'installation.
Journal de configuration post-installation	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. postInstallSetup.log - Emplacement. <répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/logs - Table des matières. Résumé des actions effectuées par le programme d'installation au cours du processus de post-installation ainsi que les erreurs dans le processus de post-installation.
Journal du serveur Hub	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. cmxserver.log - Emplacement. <répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/logs - Table des matières. Résumé des opérations du serveur Hub.
Journaux WebSphere	<ul style="list-style-type: none"> - Noms de fichiers. startServer.log, stopServer.log, SystemErr.log et SystemOut.log - Emplacement. <répertoire d'installation de WebSphere>/profiles/<Nom de profil du serveur d'applications>/logs/<nom du serveur> - Table des matières. Statut de serveur WebSphere et informations sur les performances.

Vérification du numéro de version et de build

Assurez-vous que le bon numéro de version et de build du serveur Hub est installé.

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant : <répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/bin

2. Pour vérifier la version du serveur Hub et le numéro de version, exécutez la commande suivante :

Sous UNIX : `versionInfo.sh`

Sous Windows : `versionInfo.bat`

Remarque: Pour les systèmes AIX, modifiez le script `versionInfo.sh` pour exécuter Java depuis le répertoire <page d'accueil Java>/jre/bin.

Installer et configurer Elasticsearch

Pour utiliser la recherche, installez et configurez Elasticsearch pour MDM Hub.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de la recherche, consultez le chapitre « Rechercher à l'aide d'Elasticsearch » dans le *Guide de configuration de MDM Multidomain*.

Configurer le client de la console Hub (conditionnel)

La console Hub nécessite les propriétés de nom d'hôte et de port dans le fichier `build.properties` pour se connecter à la machine exécutant le serveur Hub.

Modifiez le fichier de propriétés dans les scénarios suivants :

- Si HTTPS est activé pour le serveur d'applications et si vous devez utiliser un port HTTPS.
 - Si vous avez copié le répertoire d'installation du serveur Hub d'un nœud vers les autres nœuds dans un environnement multinœud ou de cluster, modifiez-le sur chaque nœud.
1. Ouvrez le fichier `build.properties` qui se trouve dans le répertoire suivant :
`<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/bin`
 2. Modifiez les propriétés suivantes :
 - `console.hostname`. Spécifiez l'adresse IP ou le nom d'hôte (FQDN) accessible publiquement auquel le serveur d'applications est relié.
 - `console.webport`. Spécifiez le port HTTP ou HTTPS du nœud actuel que la console Hub doit utiliser.
 3. Enregistrez le fichier.

Après avoir modifié le fichier `build.properties`, assurez-vous d'exécuter le script `postInstallSetup` pour déployer les applications serveur Hub.

Configurer le nom de la base de données principale de MDM Hub

Si la Base de données principale du hub MDM possède un autre nom que `cmx_system`, configurez le nom de la Base de données principale du hub MDM dans le fichier `cmxserver.properties`.

1. Ouvrez le fichier `cmxserver.properties` dans le répertoire suivant :
`<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/resources`
2. Définissez la propriété `cmx.server.masterdatabase.schemaname` sur le nom que vous avez spécifié pour la Base de données principale du hub MDM.

Vous avez spécifié le nom de la Base de données principale du hub MDM lors de sa création.

Redéployer le fichier EAR du serveur Hub

Après avoir exécuté le script `postInstallSetup` manuellement ou dans le cadre de l'installation du serveur Hub, utilisez la console d'administration du serveur WebSphere pour annuler le déploiement du fichier EAR `siperian-mrm.ear` du serveur Hub et le déployer. Vous devez déployer le fichier EAR à partir du répertoire d'installation du serveur Hub.

1. Connectez-vous à la console d'administration du serveur WebSphere.
2. Annulez le déploiement de `siperian-mrm.ear`.
3. Déployez `siperian-mrm.ear`.

Le fichier EAR se trouve dans le répertoire suivant :

`<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server`

Configurez les options de déploiement suivantes :

- Dans le panneau **Préparation à l'installation de l'application**, activez l'option de déploiements pour générer les liaisons par défaut.
- Dans le panneau **Métadonnées des modules**, désactivez l'attribut `metadata-complete` pour que le module `siperian-ejb.jar` analyse les métadonnées basées sur des annotations à chaque lecture du module.

Pour plus d'informations, consultez la documentation du serveur WebSphere.

Configurer des chargeurs de classe

Pour configurer les chargeurs de classe des applications du serveur Hub, utilisez le gestionnaire de déploiement WebSphere.

1. Assurez-vous que les chargeurs de classe des applications du serveur Hub, `siperian-mrm.ear`, `provisioning-ear.ear` et `entity360view-ear.ear` sont configurés pour charger les classes avec le chargeur de classe parent en dernier.

Si les chargeurs de classe sont configurés pour charger des classes avec le chargeur de classe parent en premier, configurez les chargeurs de classe de l'application.

- a. Sélectionnez **Applications > Types d'applications > Applications d'entreprise WebSphere**.
- b. Sur la page **Applications d'entreprise**, cliquez sur l'une des applications.
- c. Sur la page de configuration des applications, cliquez sur le lien **Chargement de classe et détection de mise à jour**.
- d. Sur la page de configuration **Chargeur de classe**, sélectionnez l'option d'ordre des chargeurs de classe **Classes chargées avec un chargeur de classe locale en premier (parent en dernier)**.
- e. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

2. Configurez les chargeurs de classe des modules Web des fichiers EAR suivants de l'application :

Fichier EAR de l'application	Module Web	Ordre des chargeurs de classe
siperian-mrm.ear	zds-gui.war	Classes chargées avec un chargeur de classe locale en premier (parent en dernier)
provisioning-ear.ear	provisioning.war	Classes chargées avec un chargeur de classe locale en premier (parent en dernier)

- Sélectionnez **Applications > Types d'applications > Applications d'entreprise WebSphere**.
 - Sur la page **Applications d'entreprise**, cliquez sur le nom du fichier EAR de l'application.
 - Sur la page de configuration de l'application, cliquez sur le lien **Gérer les modules**.
 - Dans la liste des modules, cliquez sur le lien du module Web.
 - Sur la page de configuration du module Web, sélectionnez l'ordre des chargeurs de classe.
 - Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
3. Redémarrez WebSphere, puis démarrez les applications du serveur Hub.

Vérifier et configurer les paramètres du serveur d'applications (conditionnel)

Vérifiez et configurez les paramètres du serveur d'applications en fonction de la configuration requise pour l'environnement MDM Hub.

Le tableau suivant décrit les tâches de configuration que vous pouvez effectuer :

Tâche de configuration	Description
Modification des paramètres du serveur d'applications	Requis si vous exécutez le script <code>postInstallSetup</code> au cours de l'installation et qu'il échoue en raison de paramètres du serveur d'applications incorrects.
Configuration du serveur Hub d'une grappe WebSphere	Requis si vous avez installé le serveur Hub dans une grappe WebSphere.

Modification des paramètres du serveur d'applications

Si vous exécutez le script `postInstallSetup` au cours de l'installation et qu'il échoue en raison de paramètres du serveur d'applications incorrects, modifiez le fichier `build.properties`. En outre, si vous voulez modifier un paramètre du serveur d'applications, modifiez le fichier.

- Ouvrez le fichier `build.properties` dans le répertoire suivant :
`<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/bin`
- Modifiez les paramètres du serveur d'applications et enregistrez le fichier.

Après avoir modifié le fichier `build.properties`, assurez-vous d'exécuter le script `postInstallSetup` pour déployer les applications serveur Hub.

Configuration du serveur Hub pour un environnement en grappe ou à plusieurs nœuds WebSphere

Si vous avez installé le serveur Hub dans un environnement en grappe ou à plusieurs nœuds WebSphere, configurez-le pour l'environnement WebSphere. Pour configurer le serveur Hub pour un environnement WebSphere, configurez ses propriétés dans le fichier `cmxserver.properties`.

Par exemple, un environnement en grappe ou à plusieurs nœuds WebSphere possède deux serveurs qui s'exécutent sur `host1` et `host2` et utilisent les ports RMI 2812 et 2813. Vous devez configurer les propriétés WebSphere sur les deux serveurs.

1. Dans chaque serveur, ouvrez le fichier `cmxserver.properties` dans le répertoire suivant :

<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/resources

2. Configurez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
<code>cluster.flag</code>	Vous devez l'ajouter manuellement. Spécifie si la mise en cluster est activée. Pour activer la mise en cluster, définissez la propriété sur <code>True</code> . La valeur par défaut est <code>False</code> .
<code>cmx.appserver.hostname</code>	Indique les noms des machines de tous les serveurs, séparés par des virgules. Par exemple, si l'environnement en grappe ou à plusieurs nœuds WebSphere possède deux serveurs qui s'exécutent sur <code>host1</code> et <code>host2</code> , définissez cette propriété sur <code>cmx.appserver.hostname=host1,host2</code> .
<code>cmx.appserver.rmi.port</code>	Indique les numéros de port RMI utilisés par les serveurs, séparés par des virgules. Par exemple, si les serveurs de l'environnement en grappe ou à plusieurs nœuds WebSphere utilisent les ports RMI 2812 et 2813, définissez cette propriété sur <code>cmx.appserver.rmi.port=2812,2813</code> .

Dans la description des propriétés, le nom d'hôte et le numéro de port du premier serveur sont `host1` et 2812. Ceux du deuxième serveur sont `host2` et 2813.

Déployer les applications Serveur Hub (conditionnel)

Vous devez déployer les applications serveur Hub sur la même machine que celle sur laquelle vous avez installé le serveur Hub.

Les applications du serveur Hub doivent être en mesure de détecter l'installation du serveur Hub à laquelle elles appartiennent. Par conséquent, ne transférez pas les fichiers EAR pour un déploiement sur une autre machine. Par exemple, installez le serveur Hub sur une machine de test, puis déployez les applications sur la machine de production. Les applications que vous déployez sur la machine de production ne peuvent pas trouver sur la machine de test des informations telles que la configuration de journalisation.

Vous devez déployer les applications serveur Hub dans l'un des cas suivants :

- L'installation se trouve dans un environnement de serveurs d'applications à plusieurs nœuds ou en grappe.

- L'installation est terminée, mais le script `postInstallSetup` exécuté pendant l'installation échoue.
- Vous avez ignoré le script `postInstallSetup` au cours de l'installation.

Si l'installation se trouve dans un environnement multinœud ou de cluster, procédez comme ceci pour effectuer le déploiement :

1. Déployez les applications du serveur Hub sur un nœud.
2. Copiez tous les fichiers du répertoire `certificates` sur le nœud avec le déploiement vers le répertoire `certificates` sur tous les autres nœuds. Le répertoire `certificates` se trouve à l'emplacement suivant :

```
<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/resources
```
3. Réintégrez les fichiers EAR du serveur Hub sur tous les nœuds vers lesquels les certificats sont copiés. Le processus de réintégration met à jour le fichier `hubConsole.jar` avec les certificats appropriés.
 - a. Accédez au répertoire suivant :

```
<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/bin
```
 - b. Exécutez la commande suivante :
 Sous UNIX :

```
./sip_ant.sh repack
```


 Sous Windows :

```
sip_ant.bat repack
```
4. Déployez les applications du serveur Hub sur les autres nœuds.

Pour déployer des applications serveur Hub, utilisez l'une des procédures décrites dans le tableau suivant :

Procédure	Description
Utiliser un script pour le déploiement	Exécutez le script <code>postInstallSetup</code> pour déployer les applications serveur Hub. En outre, le script crée des sources de données et configure les files d'attente de messages JMS.
Déploiement manuel	Déployez manuellement les applications serveur Hub. En outre, vous pouvez créer manuellement les sources de données et configurer les files d'attente de messages JMS.

Utiliser un script pour le déploiement d'applications du serveur Hub (conditionnel)

Si vous avez ignoré le script `postInstallSetup` pendant l'installation, exécutez-le. Le processus de post-installation déploie les applications Serveur Hub, crée des sources de données et configure les files d'attente de messages JMS.

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant :

```
<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server
```
2. Exécutez le script `postInstallSetup`.

Remarque: Si vous n'avez pas installé la version d'ActiveVOS fournie avec le programme d'installation de MDM Hub, n'incluez pas les mots de passe et les noms d'utilisateur ActiveVOS dans la commande.

Si la sécurité est désactivée sur WebSphere, exécutez la commande suivante :

Sous UNIX :

```
./postInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password>
-Davos.username=<ActiveVOS Console username>
-Davos.password=<ActiveVOS Console password>
-Davos.jdbc.database.username=<ActiveVOS database username>
-Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

Remarque: Si vous incluez le point d'exclamation (!) dans votre mot de passe, vous devez inclure une barre oblique inverse devant. Par exemple, si votre mot de passe est `!!cmx!!`, saisissez le mot de passe suivant : `\\!cmx\\!`

Sous Windows :

```
postInstallSetup.bat
-Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password>
-Davos.username=<ActiveVOS Console username>
-Davos.password=<ActiveVOS Console password>
-Davos.jdbc.database.username=<ActiveVOS database username>
-Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

Si vous avez activé la sécurité sur WebSphere, exécutez la commande suivante :

Sous UNIX :

```
postInstallSetup.sh
-Dwebsphere.password=<WebSphere password>
-Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password>
-Davos.username=<ActiveVOS Console username>
-Davos.password=<ActiveVOS Console password>
-Davos.jdbc.database.username=<ActiveVOS database username>
-Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

Sous Windows :

```
postInstallSetup.bat
-Dwebsphere.password=<WebSphere password>
-Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password>
-Davos.username=<ActiveVOS Console username>
-Davos.password=<ActiveVOS Console password>
-Davos.jdbc.database.username=<ActiveVOS database username>
-Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

Les justificatifs d'identité de la console ActiveVOS sont les mêmes que ceux de l'utilisateur administratif du serveur d'applications.

Les justificatifs d'identité de la base de données ActiveVOS sont les mêmes que ceux qui ont été utilisés pour exécuter le script `create_bpm`.

3. Pour activer l'analyse des métadonnées basées sur des annotations du module `siperian-ejb.jar`, utilisez la console d'administration du serveur WebSphere pour annuler le déploiement du fichier EAR `siperian-mrm.ear` et pour le déployer.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Redéployer le fichier EAR du serveur Hub" à la page 61](#).

Déployer manuellement des applications du serveur Hub (conditionnel)

Si vous avez ignoré le script `postInstallSetup` pendant l'installation ou si le script `postInstallSetup` échoue, vous pouvez déployer manuellement les applications serveur Hub. Assurez-vous de déployer les applications serveur Hub depuis le répertoire d'installation du serveur Hub.

Pour déployer les applications serveur Hub, effectuez les tâches suivantes :

1. Création de sources de données
2. Configuration des files d'attente de messages JMS
3. Réintégration des applications serveur Hub
4. Déploiement des applications serveur Hub
5. Configuration des chargeurs de classe
6. Configuration des files d'attente de messages JMS dans le serveur Hub
7. Configuration de ressources serveur pour Informatica Data Director (IDD)

Étape 1. Création de sources de données

Avant de déployer manuellement les applications du serveur Hub, créez les sources de données. En outre, si vous voulez configurer plusieurs Serveurs de processus ou dépanner des problèmes d'installation, créez des sources de données.

1. Installez le pilote JDBC.
2. Créez une source de données pour la base de données principale de MDM Hub.
3. Créez une source de données pour le stockage de référence opérationnelle.

Étape 1. Installer le pilote JDBC

Avant de créer des sources de données pour la base de données principale de MDM Hub et le stockage de référence opérationnelle (ORS), installez le pilote JDBC.

Contactez Oracle pour obtenir la version du pilote JDBC prise en charge.

- Copiez le pilote JDBC dans le répertoire suivant :

```
<WebSphere installation directory>/lib
```

Étape 2. Créer une source de données pour la base de données principales de MDM Hub

Après avoir installé le pilote JDBC, créez une source de données pour la base de données principale de MDM Hub sur la machine sur laquelle le serveur de processus est installé.

1. Démarrez la console d'administration du serveur d'application WebSphere.
2. Spécifiez l'emplacement des bibliothèques de pilotes.
 - a. Développez **Environnement** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - b. Cliquez sur le lien **Variables WebSphere**.
 - c. Mettez à jour la variable JDBC pour pointer vers le répertoire du pilote JDBC suivant :

```
<répertoire d'installation de WebSphere>/lib
```

3. Créez le compte de sécurité que la source de données principale de MDM Hub utilisera.
 - a. Développez **Sécurité** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - b. Cliquez sur le lien **Administration sécurisée, applications et infrastructure**.
 - c. Sous **Authentification**, développez le **Service d'authentification et d'autorisation Java** et cliquez sur **Données d'authentification de J2C**.
 - d. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Alias	Nom de la base de données principale de MDM Hub.
ID d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à la base de données principale de MDM Hub.
Mot de passe	Mot de passe permettant d'accéder à la base de données principale de MDM Hub.

- e. Cliquez sur **OK**.
4. Créez le fournisseur JDBC.
 - a. Développez **Ressources > JDBC**, puis cliquez sur **Fournisseurs JDBC**.
La page **Fournisseur JDBC** s'affiche.
 - b. Sélectionnez la portée des applications qui doivent utiliser la source de données.
 - c. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données. Sélectionnez Oracle .
Type de fournisseur	Type de fournisseur JDBC. Sélectionnez Pilote JDBC Oracle .
Type d'implémentation	Type d'implémentation de la source de données. Sélectionnez Source de données XA .
Nom	Nom du fournisseur JDBC. Remplacez le nom par <code>Informatica MDM Oracle JDBC Provider (XA)</code> .

- d. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.
5. Créez la source de données pour la base de données principales de MDM Hub.
 - a. Cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer.
La page **Configuration** s'affiche.
 - b. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Sources de données**.
La page **Sources de données** s'affiche.
 - c. Cliquez sur **Nouveau**.

- d. Spécifiez les propriétés de la source de données suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom de la source de données. Spécifiez Source de données principales MDM.
Nom JNDI	Chemin JNDI vers l'emplacement où la source de données JDBC sera liée. Spécifiez jdbc/siperian-cmx_system-ds. Remarque: Le nom JNDI doit être en minuscules.
Alias d'authentification géré par composant	Alias d'authentification de la source de données de la base de données principale. Sélectionnez <nom d'hôte>/cmx_system.

- e. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

Étape 3. Création d'une source de données pour le stockage de référence opérationnelle

Après avoir installé le pilote JDBC, créez une source de données pour chaque stockage de référence opérationnelle sur la machine sur laquelle le serveur de processus est installé.

- Démarrez la console d'administration du serveur d'application WebSphere.
- Spécifiez l'emplacement des bibliothèques de pilotes.
 - Développez **Environnement** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - Cliquez sur le lien **Variables WebSphere**.
 - Mettez à jour la variable JDBC pour pointer vers le répertoire du pilote JDBC suivant :
`<répertoire d'installation de WebSphere>/lib`
- Créez le compte de sécurité que le stockage de référence opérationnelle utilisera.
 - Développez **Sécurité** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - Cliquez sur le lien **Administration sécurisée, applications et infrastructure**.
 - Sous **Authentification**, développez le **Service d'authentification et d'autorisation Java** et cliquez sur **Données d'authentification de J2C**.
 - Cliquez sur **Nouveau** et définissez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Alias	Nom du stockage de référence opérationnelle.
ID d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant de se connecter au stockage de référence opérationnelle.
Mot de passe	Mot de passe pour accéder au stockage de référence opérationnelle.

- e. Cliquez sur **OK**.

4. Créez le fournisseur JDBC.

- a. Développez **Ressources** > **JDBC**, puis cliquez sur **Fournisseurs JDBC**.
La page **Fournisseur JDBC** s'affiche.
- b. Sélectionnez la portée des applications qui doivent utiliser la source de données.
- c. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données. Sélectionnez Oracle .
Type de fournisseur	Type de fournisseur JDBC. Sélectionnez Pilote JDBC Oracle .
Type d'implémentation	Type d'implémentation de la source de données. Sélectionnez Source de données XA .
Nom	Nom du fournisseur JDBC. Remplacez le nom par <code>Informatica MDM Oracle JDBC Provider (XA)</code> .

- d. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

5. Créez la source de données pour le stockage de référence opérationnelle.

- a. Cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer.
La page **Configuration** s'affiche.
- b. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Sources de données**.
La page **Sources de données** s'affiche.
- c. Cliquez sur **Nouveau**.
- d. Spécifiez les propriétés de la source de données suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom de la source de données. Indiquez <code>MDM ORS Data Source</code> .
Nom JNDI	Chemin JNDI vers l'emplacement où la source de données JDBC sera liée. Spécifiez <code>Specify jdbc/siperian-<Oracle host name>-<Oracle SID>-<Operational Reference Store name>-ds</code> . Remarque: Le nom JNDI doit être en minuscules.
Alias d'authentification géré par composant	Alias d'authentification de la source de données de la base de données principale. Sélectionnez <code><nom de l'hôte>/<Nom du stockage de référence opérationnelle></code> .

- e. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

Étape 2. Configuration des files d'attente de messages JMS

Avant de déployer manuellement les applications serveur Hub, configurez les files d'attente de messages JMS. En outre, pour résoudre les problèmes, vous devez manuellement configurer les files d'attente de messages JMS. Par exemple, si le processus de création de file d'attente automatique échoue ou si les files

d'attente sont abandonnées après l'installation, vous devez configurer manuellement les files d'attente de messages.

Le framework d'intégration des services (SIF) utilise un bean orienté message dans la file d'attente de messages JMS pour traiter les demandes SIF entrantes asynchrones. Configurez la file d'attente de messages et la fabrique de connexion pour le serveur d'applications que vous utilisez pour l'implémentation de MDM Hub. Lorsque vous configurez une file d'attente de messages JMS, vous créez également une fabrique de connexion.

Pour configurer la file d'attente de messages JMS, effectuez les tâches suivantes :

1. Créez un bus dans le serveur WebSphere.
2. Configurez une fabrique de connexion de file d'attente.
3. Configurez une file d'attente de messages JMS pour les demandes SIF.
4. Configurez une file d'attente de messages JMS pour la recherche. (Conditionnel)

Étape 1. Création d'un bus dans le serveur WebSphere

Pour créer une file d'attente de messages JMS, créez un bus à l'aide de la console WebSphere.

1. Dans la console WebSphere, accédez à **Intégration de service > Bus**.
2. Créez un bus nommé `SiperianBus` et enregistrez les modifications.
3. Accédez au `SiperianBus` que vous venez de créer et cliquez sur **Membres du bus**.
4. Ajoutez un nouveau membre à la liste **Serveur**.
5. Choisissez le serveur sur lequel votre application est exécutée et cliquez sur **Suivant**, puis sélectionnez **Stockage de données**.
6. Cliquez sur **Suivant** et assurez-vous que la case **Créer la source de données par défaut avec un nom JNDI généré** est cochée.
7. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.
9. Accédez au `SiperianBus` que vous venez de créer et cliquez sur **Destination**.
10. Cliquez sur **Nouveau** et choisissez File d'attente comme type de destination, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Utilisez le nom `SiperianQueue` comme identificateur et cliquez sur **Suivant**.
12. Choisissez le membre de bus que vous venez de créer et cliquez sur **Suivant**.
13. Cliquez sur **Terminer**, puis sur **Enregistrer**.

Étape 2. Configuration d'une fabrique de connexion de file d'attente

Créez et configurez une fabrique de connexion de file d'attente pour le bus que vous avez créé.

1. Dans la console WebSphere, accédez à **Ressources > JMS > Fournisseurs JMS**.
2. Sélectionnez un nœud dans la liste, tel que **Node=<servername>Node01**.
3. Sélectionnez le prestataire JMS que vous souhaitez utiliser.
4. Cliquez sur **Fabriques de connexions de file d'attente**.
5. Spécifiez `siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory` comme nom et nom JNDI.
6. Sélectionnez **SiperianBus** comme nom de bus pour la fabrique de connexion de file d'attente.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.
8. Cliquez sur **Filles d'attente**, puis sélectionnez le même nœud pour la portée, tel que **Node=<servername>Node01**.

Étape 3. Configurer les files d'attente JMS

Après la configuration du bus et de la fabrique de connexions, configurez une file d'attente de messages JMS système et une file d'attente de messages JMS personnalisée. Puis, créez une spécification d'activation pour les files d'attente.

1. Dans la page **Files d'attente**, cliquez sur **Nouveau**.
2. Sélectionnez un prestataire JMS et cliquez sur **OK**.
3. Dans un environnement en grappe, vous pouvez définir la **Portée** sur un ou plusieurs nœuds.
Astuce: Vous pouvez démarrer en configurant la file d'attente sur un nœud unique. Vous pourrez ensuite l'étendre à plusieurs nœuds.
4. Spécifiez les options suivantes pour les files d'attente JMS :

Option	Valeur de file d'attente système	Valeur de file d'attente personnalisée
Nom	siperian.sif.jms.queue	siperian.sif.test.jms.queue
Nom JNDI	queue/siperian.sif.jms.queue	queue/siperian.sif.test.jms.queue
Description	File d'attente système JMS de MDM	File d'attente personnalisée JMS de MDM
Nom du bus	SiperianBus	SiperianBus
Nom de la file d'attente	SiperianQueue	SiperianQueue

5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Spécification d'activation JMS**, puis sélectionnez la portée dans la liste.
7. Pour configurer une activation, cliquez sur **Nouveau**.
8. Spécifiez les options suivantes :

Option	Valeur
Nom	SiperianActivation
Nom JNDI	SiperianActivation
Type de destination	File d'attente
Nom JNDI de destination	queue/siperian.sif.jms.queue
Nom du bus	SiperianBus

9. Cliquez sur **OK**.

Étape 4. Configurer une file d'attente JMS pour la recherche

La fonctionnalité de recherche requiert une file d'attente JMS pour activer la recherche en texte intégral dans Data Director. Il n'est pas nécessaire d'activer la file d'attente JMS pour la recherche ni de configurer la file d'attente dans la Console Hub.

Vous devez configurer Elasticsearch avant de configurer une file d'attente JMS pour la recherche.

1. Dans la page **Files d'attente**, cliquez sur **Nouveau**.

2. Sélectionnez un prestataire JMS et cliquez sur **OK**.
3. Dans un environnement en grappe, définissez la **Portée** sur un ou plusieurs nœuds.
Astuce: Vous pouvez configurer la file d'attente sur un nœud unique. Vous pourrez ensuite l'étendre à plusieurs nœuds.
4. Spécifiez les options suivantes :

Option	Valeur
Nom	informatica.mdm.sss.jms.queue
Nom JNDI	queue/informatica.mdm.sss.jms.queue
Description	File d'attente JMS Siperian pour la recherche
Nom du bus	SiperianBus
Nom de la file d'attente	SiperianQueue
Mode de distribution	application

5. Cliquez sur **OK**.

Étape 3. Réintégration des fichiers EAR du serveur Hub

Si vous modifiez la propriété `cmx.home` dans le fichier `cmxserver.properties` ou si vous avez procédé à l'installation dans une grappe du serveur d'applications, réintégrez les fichiers EAR du serveur Hub.

1. Créez un répertoire intitulé `EAR`.
 - a. Accédez au répertoire suivant :

```
<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/lib
```
 - b. Exécutez la commande suivante :

```
mkdir ear
```
2. Si vous avez des fichiers JAR personnalisés, copiez chacun d'eux dans le répertoire EAR créé lors de l'étape précédente.
 Pour copier un fichier JAR personnalisé dans le répertoire JAR, exécutez la commande suivante :

```
copy <emplacement du fichier JAR personnalisé>/<nom du fichier JAR personnalisé>.jar ear
```

Il est possible que vous ayez besoin de fichiers JAR personnalisés pour les sorties utilisateurs personnalisées.
3. Réintégrez les fichiers EAR.
 - a. Accédez au répertoire suivant :

```
<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/bin
```
 - b. Exécutez la commande suivante :
 Sous UNIX : `./sip_ant.sh repack`
 Sous Windows : `sip_ant.bat repack`

Étape 4. Déploiement d'une application serveur Hub

Vous pouvez déployer manuellement les applications serveur Hub. Assurez-vous de déployer les applications serveur Hub depuis le répertoire d'installation du serveur Hub.

1. Si des déploiements existent déjà, utilisez la console d'administration WebSphere pour annuler le déploiement des fichiers de déploiement suivants :

Nom du fichier de déploiement	Description
siperian-mrm.ear	Requis. Application serveur Hub.
provisioning-ear.ear	Requis. L'application de l'outil d'approvisionnement.
entity360view-ear.ear	Facultatif. Framework d'Entity 360.
informatica-mdm-platform-ear.ear	Facultatif. Application de la plate-forme Informatica

2. Utilisez la console d'administration WebSphere pour déployer les fichiers répertoriés dans l'étape précédente.

Les fichiers de déploiement se trouvent dans le répertoire suivant :

<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server

Configurez les options de déploiement suivantes :

- Dans le panneau **Préparation à l'installation de l'application**, activez l'option de déploiements pour générer les liaisons par défaut.
 - Dans le panneau **Métadonnées des modules**, désactivez l'attribut `metadata-complete` pour que le module `siperian-ejb.jar` analyse les métadonnées basées sur des annotations à chaque lecture du module.
 - Si vous effectuez le déploiement sur les nœuds de cluster, activez l'option de déploiements permettant de distribuer l'application dans le panneau **Sélectionner les options d'installation**.
3. Si vous avez déployé des applications serveur Hub sur des nœuds de grappe, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Arrêtez la grappe, le gestionnaire de déploiement et le nœud.
 - b. Démarrez le nœud, puis le gestionnaire de déploiement, et enfin la grappe.

Pour plus d'informations, consultez la documentation du serveur WebSphere.

Étape 5. Configuration des chargeurs de classe

Après avoir déployé manuellement les applications serveur Hub, configurez les chargeurs de classe pour chaque application serveur Hub.

1. Configurez les chargeurs de classe des applications suivantes du serveur Hub : `siperian-mrm.ear`, `provisioning-ear.ear` et `entity360view-ear.ear`
 - a. Sélectionnez **Applications > Types d'applications > Applications d'entreprise WebSphere**.
 - b. Sur la page **Applications d'entreprise**, cliquez sur l'une des applications.
 - c. Sur la page de configuration des applications, cliquez sur le lien **Chargement de classe et détection de mise à jour**.

- d. Sur la page de configuration **Chargeur de classe**, sélectionnez l'option d'ordre des chargeurs de classe **Classes chargées avec un chargeur de classe locale en premier (parent en dernier)**.
 - e. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
2. Configurez les chargeurs de classe des modules Web des fichiers EAR suivants de l'application :

Fichier EAR de l'application	Module Web	Ordre des chargeurs de classe
siperian-mrm.ear	zds-gui.war	Classes chargées avec un chargeur de classe locale en premier (parent en dernier)
provisioning-ear.ear	provisioning.war	Classes chargées avec un chargeur de classe locale en premier (parent en dernier)

- a. Sélectionnez **Applications > Types d'applications > Applications d'entreprise WebSphere**.
 - b. Sur la page **Applications d'entreprise**, cliquez sur le nom du fichier EAR de l'application.
 - c. Sur la page de configuration de l'application, cliquez sur le lien **Gérer les modules**.
 - d. Dans la liste des modules, cliquez sur le lien du module Web.
 - e. Sur la page de configuration du module Web, sélectionnez l'ordre des chargeurs de classe.
 - f. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
3. Redémarrez WebSphere, puis démarrez les applications du serveur Hub.

Étape 6. Configuration des files d'attente de messages JMS sur le serveur Hub

Après avoir déployé manuellement les applications serveur Hub, configurez les files d'attente de messages JMS sur le serveur Hub.

Pour configurer la file d'attente de messages JMS sur le serveur Hub, effectuez les tâches suivantes :

1. Démarrez la console Hub.
2. Ajoutez un serveur de file d'attente de messages.
3. Ajoutez une file d'attente de messages.

Étape 1. Démarrer la console Hub

Pour accéder à MDM Hub, démarrez la console Hub.

1. Ouvrez une fenêtre de navigateur et saisissez l'URL suivante :

`http://<hôte de MDM Hub>:<numéro de port>/cmx/`

La page de lancement de la console Hub s'affiche.

2. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Télécharger**.

Le fichier JAR de l'application MDM Hub nécessaire au lancement de la console Hub se télécharge.

Remarque: Si vous ne pouvez pas télécharger le fichier JAR de l'application MDM Hub, contactez votre administrateur MDM. Celui-ci peut distribuer le fichier JAR dans le répertoire suivant : `<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/resources/hub`

3. Exécutez le fichier JAR de l'application.

Pour spécifier le pool d'allocation de mémoire maximale, exécutez la commande suivante :

```
java -Xmx<n>G -jar hubConsole.jar
```

Où <n> est l'allocation de mémoire maximale en Go.

La boîte de dialogue **Connexion à Informatica MDM Hub** s'affiche.

4. Saisissez vos nom d'utilisateur et mot de passe, puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue **Modifier la base de données** s'affiche.

5. Sélectionnez la base de données cible.

La base de données cible est la Base de données principale du hub MDM.

6. Sélectionnez une langue dans la liste, puis cliquez sur **Connexion**.

L'interface utilisateur de la Console Hub s'affiche dans la langue que vous sélectionnez. Pour changer la langue d'affichage de l'interface utilisateur de la Console Hub, redémarrez la Console Hub dans la langue de votre choix.

Étape 2. Ajout d'un serveur de file d'attente de messages

Avant d'ajouter une file d'attente de messages, vous devez ajouter un serveur de file d'attente de messages à l'implémentation de MDM Hub.

1. Dans la Console Hub, cliquez sur **Fichiers d'attente** sous l'espace de travail Configuration.
2. Cliquez sur **Verrou en écriture > Acquérir le verrou**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le panneau central de l'outil de file d'attente de messages, puis cliquez sur **Ajouter un serveur de file d'attente de messages**.

La boîte de dialogue **Ajouter un serveur de file d'attente de messages** s'affiche.

4. Entrez les détails du serveur de file d'attente de messages.

Le tableau suivant décrit les champs utilisés pour configurer le serveur de file d'attente de messages JMS :

Nom du champ	Valeur
Nom de fabrique de connexions	Nom de la fabrique de connexion. Spécifiez <code>siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory</code> .
Nom d'affichage	Nom du serveur de file d'attente de messages qui doit s'afficher dans la Console Hub. Spécifiez <code>siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory</code> .

5. Cliquez sur **OK**.

Le serveur de file d'attente de messages est ajouté.

Étape 3. Ajout d'une file d'attente de messages

Vous pouvez ajouter la file d'attente de messages personnalisée à un serveur de file d'attente de messages.

1. Dans la Console Hub, cliquez sur **Fichiers d'attente** sous l'espace de travail Configuration.
2. Cliquez sur **Verrou en écriture > Acquérir le verrou**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le serveur de file d'attente de messages dans le panneau central de l'outil de file d'attente de messages, puis cliquez sur **Ajouter une file d'attente de messages**.

La boîte de dialogue **Ajouter une file d'attente de messages** s'affiche.

4. Entrez les détails de la file d'attente de messages JMS.

Le tableau suivant décrit les champs de la file d'attente de messages JMS :

Nom du champ	Valeur
Nom de la file d'attente	Nom de la file d'attente de messages. Spécifiez <code>queue/siperian.sif.test.jms.queue</code> .
Nom d'affichage	Nom de la file d'attente de messages qui doit s'afficher dans la console Hub. Spécifiez <code>queue/siperian.sif.test.jms.queue</code> .

5. Cliquez sur **OK**.

La file d'attente de messages est ajoutée au serveur de file d'attente de messages.

6. Dans le volet de droite, sélectionnez l'option **Utiliser avec des déclencheurs de messages**.

7. Cliquez sur **Test**.

Le résultat de la file d'attente de messages test s'affiche.

Étape 7. Configuration de ressources serveur pour Informatica Data Director

Si vous souhaitez utiliser Informatica Data Director (IDD), configurez la ressource URL JNDI.

1. Dans la console d'administration du serveur Websphere, cliquez sur **Ressources > URLs**.
2. Pour configurer la ressource URL JNDI, définissez les propriétés suivantes :

Propriété	Valeur
Étendue	Spécifiez l'étendue du serveur Hub.
Nom	Répertoire d'accueil du serveur Hub
Nom JNDI	<code>url/hubserver/home</code>
Spécification	<code>file:///<répertoire d'installation du serveur Hub></code>

Configurer la mise en cache des métadonnées (facultatif)

Les caches de métadonnées gèrent des éléments tels que des objets de données, des objets de référentiel et des jetons de recherche. MDM Hub utilise Infinispan pour la mise en cache de métadonnées. Infinispan est installé avec le serveur Hub. Le fichier de configuration Infinispan contient des valeurs d'attribut par défaut pour les caches utilisés par le serveur Hub.

Exécutez MDM Hub avec les valeurs d'attribut par défaut pour les caches. Si vous rencontrez des problèmes de performances, vous pouvez affiner les valeurs d'attribut en fonction de votre environnement.

Le tableau suivant récapitule les valeurs d'attribut par défaut :

Élément et attribut Infinispan	Valeur par défaut	Description
locking acquire-timeout	60000	Durée maximale pendant laquelle le serveur Hub peut tenter d'acquérir un verrou.
transaction stop-timeout	30000	Lorsqu'un cache s'arrête, cet attribut définit la durée maximale pendant laquelle Infinispan attend pendant que le serveur Hub termine les transactions locales et distantes.
transport cluster	infinispan-cluster	Nom de la grappe de communication de groupe sous-jacente.
transport stack	UDP	Type de configuration : UDP ou TCP. Les configurations sont définies dans les fichiers <code>jgroups-udp.xml</code> et <code>jgroups-tcp.xml</code> .
transport node-name	\$node\$	Nom du nœud actuel. Le serveur Hub définit cet attribut. Le nom de nœud par défaut est une combinaison du nom d'hôte et d'un nombre aléatoire. Le nombre permet de différencier plusieurs nœuds sur le même hôte.
transport machine	\$machine\$	ID de la machine sur laquelle le nœud s'exécute. Le serveur Hub définit cet attribut.
expiration lifespan	--	Durée de vie maximale d'une entrée de cache en millisecondes. Lorsqu'une entrée de cache dépasse sa durée de vie dans la grappe, elle expire. Si vous devez optimiser les performances, augmentez la durée de vie des caches suivants : <code>DISABLE_WHEN_LOCK</code> , <code>DATA_OBJECTS</code> et <code>REPOS_OBJECTS</code> . Par exemple, vous pouvez augmenter la durée de vie d'une heure (3600000) à une journée (86400000). Chaque cache a sa propre valeur par défaut pour cet attribut. Pour rechercher les valeurs par défaut, ouvrez le fichier <code>infinispanConfig.xml</code> .
expiration interval	--	Intervalle maximal pour vérifier la durée de vie. Si vous devez optimiser les performances, augmentez l'intervalle des caches suivants : <code>DISABLE_WHEN_LOCK</code> , <code>DATA_OBJECTS</code> et <code>REPOS_OBJECTS</code> . Par exemple, vous pouvez augmenter l'intervalle de cinq secondes (5000) à cinq minutes (300000). Chaque cache a sa propre valeur par défaut pour cet attribut. Pour rechercher les valeurs par défaut, ouvrez le fichier <code>infinispanConfig.xml</code> .

Modification d'attributs Infinispan

Pour configurer les attributs de mise en cache des métadonnées, modifiez le fichier `infinispanConfig.xml` du serveur Hub. Pour obtenir de l'aide sur la configuration d'Infinispan, consultez la documentation Infinispan.

Remarque: Le serveur de processus dispose également d'un fichier de configuration Infinispan. Les valeurs d'attribut par défaut sont normalement suffisantes. Toutefois, vous pouvez les affiner si vous remarquez des problèmes de performances du serveur de processus.

1. Accédez au répertoire suivant : `<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/resources`

2. Effectuez une copie de sauvegarde du fichier suivant : `infinispanConfig.xml`
3. Ouvrez le fichier `infinispanConfig.xml` et recherchez le numéro de version Infinispan, qui figure dans l'attribut `xsi:schemaLocation`.
4. Consultez la documentation correspondant à votre version d'Infinispan.
Remarque: Dans les URL suivantes, remplacez les symboles `##` par votre numéro de version.
 - Pour afficher le schéma de configuration, accédez à l'URL contenue dans l'attribut `xsi:schemaLocation` du fichier.
 - Pour en savoir plus sur les attributs, accédez à <https://docs.jboss.org/infinispan/<##.x>/configdocs/>
 - Pour en savoir plus sur Infinispan, accédez à <http://infinispan.org/docs/<##.x>> et cliquez sur le lien « Frequently Asked Questions ».
5. Modifiez le fichier et enregistrez-le.

Démarrer la console Hub

Pour accéder à MDM Hub, démarrez la Console Hub en utilisant une connexion HTTP ou HTTPS.

Avant de démarrer la Console Hub, veillez à disposer des informations suivantes :

- Nom d'hôte et numéro de port de l'URL
- Nom d'utilisateur et mot de passe

1. Ouvrez une fenêtre de navigateur et saisissez l'URL suivante :

`http://<hôte de MDM Hub>:<numéro de port>/cmx/`

La page de lancement de la console Hub s'affiche.

2. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Télécharger**.

Le fichier JAR de l'application MDM Hub nécessaire au lancement de la console Hub se télécharge.

Remarque: Si vous ne pouvez pas télécharger le fichier JAR de l'application MDM Hub, contactez votre administrateur MDM. Celui-ci peut distribuer le fichier JAR dans le répertoire suivant : `<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/resources/hub`

3. Exécutez le fichier JAR de l'application.

Pour spécifier le pool d'allocation de mémoire maximale, exécutez la commande suivante :

```
java -Xmx<n>G -jar hubConsole.jar
```

Où `<n>` est l'allocation de mémoire maximale en Go.

La boîte de dialogue **Connexion à Informatica MDM Hub** s'affiche.

4. Saisissez vos nom d'utilisateur et mot de passe, puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue **Modifier la base de données** s'affiche.

5. Sélectionnez la base de données cible.

La base de données cible est la Base de données principale du hub MDM.

6. Sélectionnez une langue dans la liste, puis cliquez sur **Connexion**.

L'interface utilisateur de la Console Hub s'affiche dans la langue que vous sélectionnez. Pour changer la langue d'affichage de l'interface utilisateur de la Console Hub, redémarrez la Console Hub dans la langue de votre choix.

Enregistrer un stockage de référence opérationnelle

Après avoir créé un Stockage de référence opérationnelle, vous devez l'enregistrer via la console Hub. Enregistrez un Stockage de référence opérationnelle avec une seule Base de données principale du hub MDM.

1. Démarrez la console Hub.
La boîte de dialogue **Modifier la base de données** s'affiche.
2. Sélectionnez **la base de données principale de MDM Hub** et cliquez sur **Connecter**.
3. Dans l'espace de travail **Configuration**, cliquez sur l'outil **Bases de données**.
4. Dans le menu **Verrou en écriture**, cliquez sur **Acquérir un verrou**.
5. Dans le panneau Bases de données, cliquez sur le bouton **Enregistrer la base de données**.
L'**Assistant de connexion à Informatica MDM Hub** s'ouvre.
6. Sélectionnez l'option Oracle et cliquez sur **Suivant**.
7. Configurez les propriétés de connexion de la base de données.

- a. Sélectionnez une méthode de connexion à Oracle et cliquez sur **Suivant**.

Le tableau suivant décrit les méthodes de connexion à Oracle que vous pouvez sélectionner :

Méthode de connexion	Description
Service	Permet la connexion à Oracle à l'aide du nom de service.
SID	Permet la connexion à Oracle à l'aide de l'ID système Oracle.

Pour de plus amples informations à propos des noms SERVICE et SID, consultez la documentation Oracle.

La page **Propriétés de la connexion** s'affiche.

- b. Spécifiez les propriétés de connexion pour le type de connexion que vous sélectionnez et cliquez sur **Suivant**.

Le tableau suivant décrit les propriétés de connexion :

Propriété	Description
Nom d'affichage de la base de données	Nom du Stockage de référence opérationnelle qui doit apparaître dans la console Hub.
Identificateur de machine	Préfixe donné aux clés pour identifier de façon unique les enregistrements de cette instance du stockage Hub.
Nom d'hôte de la base de données	Adresse IP ou nom du serveur qui contient la base de données Oracle.
SID	Identificateur système Oracle de l'instance de la base de données Oracle exécutée sur le serveur. Le champ SID apparaît si vous avez sélectionné le type de connexion SID .

Propriété	Description
Service	Nom du SERVICE Oracle utilisé pour la connexion à la base de données Oracle. Le champ Service apparaît si vous avez sélectionné le type de connexion Service .
Port	Port TCP du processus d'écoute Oracle exécuté sur le serveur de base de données Oracle. La valeur par défaut est 1521.
Nom du TNS Oracle	Nom de la base de données sur le réseau tel que défini dans le fichier <code>TNSNAMES.ORA</code> . Vous définissez le nom du TNS Oracle lorsque vous installez la base de données Oracle. Pour plus d'informations sur le nom du TNS Oracle, consultez la documentation Oracle.
Nom du schéma	Nom du Stockage de référence opérationnelle.
Mot de passe	Mot de passe associé au nom d'utilisateur du Stockage de référence opérationnelle.
URL de connexion DDM	Facultatif. URL de connexion à l'application Dynamic Data Masking. L'URL est identique à celle que vous utilisez pour vous connecter à la base de données, à ceci près que l'URL de l'application Dynamic Data Masking utilise le nom d'hôte et le numéro de port de Dynamic Data Masking.

Remarque: Le **Nom du schéma** et le **Nom d'utilisateur** sont tous deux les noms du stockage de référence opérationnelle que vous avez indiqué lors de la création du stockage de référence opérationnelle. Si vous avez besoin de cette information, consultez votre administrateur de base de données.

La page **Résumé** s'affiche.

- c. Vérifiez le résumé et spécifiez les propriétés de connexion supplémentaires.

Le tableau suivant répertorie les propriétés de connexion supplémentaires que vous pouvez configurer :

Propriété	Description
URL de Connexion	URL de connexion. L'assistant de connexion génère l'URL de connexion par défaut. La liste suivante indique le format de l'URL de connexion pour les types de connexion Oracle : <ul style="list-style-type: none"> Type de connexion au service. <code>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port/service_name</code> Type de connexion SID. <code>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port:sid</code> Pour un type de connexion au service, vous pouvez personnaliser et tester une URL de connexion différente.
Créer une source de données après l'enregistrement	Sélectionnez cette propriété pour créer la source de données sur le serveur d'applications après l'enregistrement. Si vous ne sélectionnez pas cette option, vous devez configurer manuellement la source de données. Remarque: Dans les environnements en grappe de serveur d'applications, créez manuellement les sources de données et les pools de connexion pour le stockage de référence opérationnelle.

- d. Pour un type de connexion au service, si vous souhaitez modifier l'URL par défaut, cliquez sur le bouton **Modifier**, spécifiez l'URL, puis cliquez sur **OK**.

8. Cliquez sur **Terminer**.
La boîte de dialogue **Enregistrement de la base de données** s'affiche.
9. Cliquez sur **OK**.
MDM Hub enregistre le Stockage de référence opérationnelle.
10. Sélectionnez le Stockage de référence opérationnelle que vous avez enregistré, puis cliquez sur le bouton **Tester la connexion à la base de données**.
Vous devez redémarrer le serveur d'application avant de tester la connexion de la base de données.
La boîte de dialogue Tester la base de données affiche le résultat du test de connexion à la base de données.
11. Cliquez sur **OK**.
Le Stockage de référence opérationnelle est enregistré et la connexion à la base de données est testée.

CHAPITRE 7



Installation du serveur de processus

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installation du serveur de processus, 82](#)
- [Vérifier le flux de travail d'installation, 83](#)
- [Collecter les valeurs d'installation, 84](#)
- [Installer le Serveur de processus à partir de l'assistant d'installation, 88](#)
- [Installer le serveur de processus depuis la ligne de commande \(UNIX uniquement\), 89](#)
- [Installer Serveur de processus en mode silencieux, 89](#)
- [Installer le Serveur de processus sur les nœuds du cluster, 90](#)

Installation du serveur de processus

Vous pouvez installer le serveur de processus à l'aide d'un assistant d'installation, d'un script d'installation silencieuse, ou sur des systèmes UNIX, d'un script de ligne de commande. Si vous effectuez les tâches de préinstallation et collectez les informations requises avant de démarrer le programme d'installation, le processus d'installation prend environ 15 minutes.

	STOP ! Avez-vous terminé les tâches de préinstallation ? L'installation échoue si vous ne terminez pas les tâches de préinstallation avant d'exécuter le programme d'installation.
	Liste de contrôle de préparation de l'installation <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Création d'un plan d'implémentation de MDM.<input type="checkbox"/> Vérification de la configuration système requise de vos serveurs.<input type="checkbox"/> Vérification de la prise en charge des versions de systèmes d'exploitation et de logiciels.<input type="checkbox"/> Vérification des limitations connues de vos versions de systèmes d'exploitation et de logiciels.<input type="checkbox"/> Installation et configuration d'une version prise en charge d'un serveur d'applications.<input type="checkbox"/> Installation et configuration d'une version prise en charge d'un système de gestion de base de données.<input type="checkbox"/> Exécution des tâches de configuration de préinstallation pour votre environnement.<input type="checkbox"/> Enregistrement d'un fichier de licence MDM à un emplacement accessible.

Si vous avez manqué une tâche, revenez aux chapitres précédents pour vous aider à terminer la tâche.

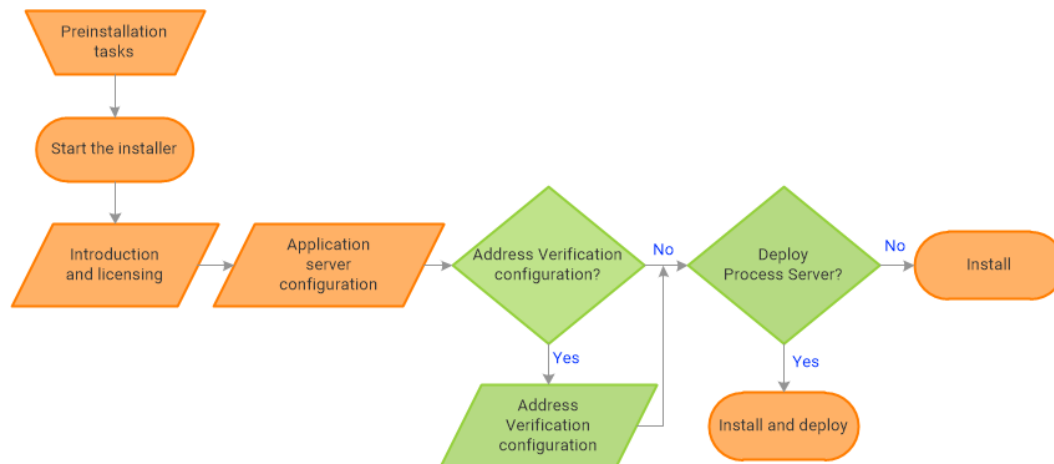
Lorsque vous êtes prêt à continuer, procédez comme suit :

1. Vérifiez le flux de travail de l'installation.
2. Collectez toutes les valeurs à entrer lors de l'installation.
3. Commencez l'installation en utilisant l'assistant d'installation ou la ligne de commande, ou en mode silencieux.

Vérifier le flux de travail d'installation

Que vous utilisiez l'assistant d'installation, les invites de ligne de commande ou le script d'installation silencieux, le programme d'installation suit les étapes dans le même ordre. Vous devez suivre le flux de travail d'installation en gardant les points de décision à l'esprit.

Le diagramme suivant vous guide à travers les étapes du flux de travail du programme d'installation du Serveur de processus :



Prenez un instant pour identifier les points de décision dans le processus d'installation. Consultez votre plan d'implémentation pour comprendre les chemins à prendre à chacun des points de décision suivants :

1. **Configurer Address Verification ?** Les administrateurs utilisent Vérification d'adresse Informatica pour l'interprétation, le traitement et la mise en forme des adresses incluses dans les enregistrements. Les utilisateurs autorisés peuvent valider, corriger et certifier des adresses incluses dans les enregistrements avant la mise à jour des données principales.
Remarque: Si vous avez déjà installé une version prise en charge d'Vérification d'adresse Informatica, configurez les emplacements de fichiers de configuration et de paramètres et le type de traitement d'adresses à effectuer. Sinon, utilisez les emplacements de fichiers par défaut et spécifiez le type de vérification d'adresses à effectuer.
2. **Déployer le serveur de processus ?** Autorisez le programme d'installation à exécuter le script `postInstallSetup`. Parmi d'autres tâches importantes, le script déploie le serveur de processus sur le serveur d'applications. Vous pouvez également exécuter le script `postInstallSetup` après avoir quitté le programme d'installation.

Collecter les valeurs d'installation

Avant d'exécuter le programme d'installation, collectez les valeurs d'installation. Le programme d'installation vous demande des informations sur votre serveur d'applications, le système de gestion de base de données et d'autres composants. Il est recommandé d'imprimer ces tables et d'ajouter les valeurs de votre environnement.

Serveur d'applications : IBM WebSphere

Le tableau suivant permet de collecter les détails de WebSphere nécessaires à l'installation :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur de l'instance 1 du serveur
Répertoire d'installation de WebSphere	Emplacement d'installation de WebSphere.	-	
La sécurité de WebSphere est-elle activée ?	Si la sécurité de WebSphere est activée, sélectionnez Oui et fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.	Non	
Nom de serveur	Nom du serveur d'applications WebSphere sur lequel vous souhaitez déployer le serveur de processus. Dans un environnement en cluster, entrez l'un des noms de serveur de cluster et les informations de port de connecteur SOAP et de port Bootstrap correspondantes.	-	
Port Bootstrap	Numéro de port Bootstrap utilisé par le serveur que vous spécifiez. Astuce: Pour rechercher les informations sur les ports, accédez à la console d'administration WebSphere, puis cliquez sur Serveurs d'applications > <server name> > Ports .	2809	
Port de connecteur SOAP	Numéro de port de connecteur SOAP utilisé par le serveur que vous spécifiez. Astuce: Pour rechercher les informations sur les ports, accédez à la console d'administration WebSphere, puis cliquez sur Serveurs d'applications > <server name> > Ports .	8880	
Nom de profil	Nom du profil WebSphere qui contient le serveur d'applications WebSphere sur lequel vous souhaitez déployer le serveur de processus.	-	
Nom d'utilisateur	Nom d'un utilisateur de WebSphere qui dispose des privilèges d'administrateur.	admin	
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur administrateur de WebSphere.	-	

Dans un environnement en cluster, ajoutez les détails des autres instances de WebSphere au tableau suivant :

Propriété	Valeur de l'instance 2 du serveur	Valeur de l'instance 3 du serveur	Valeur de l'instance 4 du serveur
Répertoire d'installation de WebSphere			
La sécurité de WebSphere est-elle activée ?			
Nom de serveur			
Port Bootstrap			
Port de connecteur SOAP			
Nom de profil			
Nom d'utilisateur			
Mot de passe			

Informatica Address Verification

Remarque: Auparavant, Address Verification s'appelait Informatica AddressDoctor.

Si vous prévoyez d'installer Vérification d'adresse Informatica, consignez les propriétés suivantes :

Propriété	Description	Valeur par défaut valeurs	Valeur de l'instance 1 du serveur
Fichier de configuration	Emplacement du fichier de configuration d'Vérification d'adresse Informatica <code>SetConfig.xml</code> . Vous pouvez utiliser le fichier pour les configurations générales, telles que la base de données d'adresses de référence, le code de déverrouillage pour Informatica Address Verification et les paramètres de mémoire. Si vous avez déjà installé Address Verification, utilisez l'emplacement de votre fichier de configuration. Sinon, utilisez l'emplacement du fichier par défaut	<MDM Hub installation directory>\hub\cleanse\resources\AddressDoctor\5\SetConfig.xml	
Fichier de paramètres	Emplacement du fichier de paramètres d'Vérification d'adresse Informatica <code>Parameters.xml</code> . Vous pouvez utiliser le fichier pour configurer l'interprétation, les processus et la mise en forme des adresses par Informatica Address Verification. Si vous avez déjà installé Address Verification, utilisez l'emplacement de votre fichier de paramètres. Sinon, utilisez l'emplacement du fichier par défaut	<MDM Hub installation directory>\hub\cleanse\resources\AddressDoctor\5\Parameters.xml	
Type de correction	Type de traitement d'adresses à effectuer. Utilisez l'un des types de correction suivants : <ul style="list-style-type: none"> - PARAMETERS_DEFAULT. Type de correction par défaut. Indique l'utilisation du type de correction défini dans le fichier <code>Parameters.xml</code>. - PARSE_ONLY. Analyse et attribue des éléments d'adresses aux champs appropriés. - CORRECT_ONLY. Valide les adresses par rapport aux données postales et corrige les adresses. - CERTIFY_ONLY. Vérifie les adresses conformément aux certifications postales afin de répondre aux exigences des autorités postales spécifiques aux pays. 	PARAMETERS_DEFAULT	

Propriété	Description	Valeur par défaut valeurs	Valeur de l'instance 1 du serveur
	<ul style="list-style-type: none"> - CORRECT_THEN_CERTIFY. Valide les adresses par rapport aux données postales et corrige les adresses. Puis, vérifie les adresses conformément aux certifications postales afin de répondre aux exigences des autorités postales spécifiques aux pays. - TRY_CERTIFY_THEN_CORRECT. Vérifie les adresses conformément aux certifications postales afin de répondre aux exigences des autorités postales spécifiques aux pays. Si les vérifications d'adresses échouent, le processus valide les adresses par rapport aux données postales et corrige les adresses. 		

Kit de ressources d'utilisation du produit

Le kit de ressources d'utilisation du produit envoie des informations à Informatica sur votre environnement MDM. Ces informations sont utilisées par le service clientèle international Informatica à des fins de résolution et pour fournir des recommandations pour votre environnement. Pour que le kit de ressources n'envoie pas d'informations à Informatica, désactivez-le après avoir installé MDM.

Le tableau suivant permet de collecter les détails nécessaires à l'installation du kit de ressources d'utilisation du produit :

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Industrie	Type d'industrie qui correspond le mieux aux activités de votre organisation.	-	
Environnement	Type d'environnement d'installation. Si vous effectuez l'installation depuis la ligne de commande, entrez l'un des numéros suivants : <ul style="list-style-type: none"> - 1. Environnement de production - 2. Environnement de test ou d'AQ - 3. Environnement de développement 	-	
Votre réseau dispose-t-il d'un serveur proxy ?	Si oui, fournissez des détails sur le serveur proxy.	Non	
Hôte	Nom ou adresse IP du serveur proxy.	-	
Port	Numéro de port utilisé par le serveur proxy.	-	
Nom du domaine	Si votre serveur proxy fait partie d'un domaine, le nom du domaine.	-	

Propriété	Description	Valeur par défaut	Valeur d'installation
Nom d'utilisateur	Si vous utilisez un serveur proxy sécurisé, le nom d'un utilisateur qui peut accéder à MDM.	-	
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur.	-	

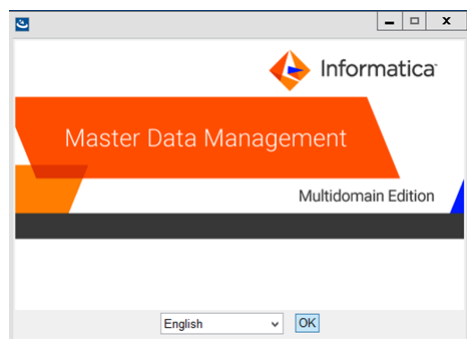
Installer le Serveur de processus à partir de l'assistant d'installation

Utilisez ce dernier lorsque vous souhaitez installer le serveur de processus en mode graphique. L'assistant d'installation vous guide à travers l'installation.

Vous devez utiliser le même nom d'utilisateur pour installer le serveur Hub et le serveur de processus.

1. Démarrez le serveur d'applications.
2. Accédez au répertoire suivant :
`<répertoire de distribution de MDM Hub>/<nom du système d'exploitation>/mrmcleanse`
3. Pour démarrer le programme d'installation, effectuez la tâche de votre système d'exploitation :
 - **UNIX.** À partir de la ligne de commande, exécutez `./hub_cleanse_install.bin`.
 - **Windows.** Dans l'explorateur de fichiers, double-cliquez sur `hub_cleanse_install.exe`.

L'assistant d'installation du Serveur de processus démarre.



4. Choisissez une langue et cliquez sur **OK**.
La fenêtre **Introduction** s'affiche.
5. Suivez les instructions en ligne. Lorsque vous y êtes invité, entrez les valeurs d'installation que vous avez collectées.
6. À la fin de l'installation, vérifiez les options que vous avez sélectionnées dans la fenêtre **Résumé de configuration**.
7. Pour effectuer des modifications, revenez à la fenêtre appropriée en cliquant sur **Précédent**. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant** pour revenir à la fenêtre finale.
8. Cliquez sur **Installer**.

9. **Étape suivante** : elle dépend de votre choix de déploiement du Serveur de processus à partir du programme d'installation.
 - Si vous avez opté pour le déploiement du Serveur de processus à partir du programme d'installation, il n'est pas nécessaire de déployer le Serveur de processus dans le cadre des tâches de post-installation.
 - Si vous avez choisi de déployer le Serveur de processus ultérieurement, vous devez déployer le Serveur de processus dans le cadre des tâches de post-installation.

Installer le serveur de processus depuis la ligne de commande (UNIX uniquement)

Sous UNIX, vous pouvez installer le Serveur de processus depuis la ligne de commande. Exécutez le script pour démarrer l'installation de la ligne de commande.

1. Démarrez le serveur d'applications.
2. Depuis la ligne de commande, accédez au répertoire suivant :
`<répertoire de distribution de MDM Hub>/<nom du système d'exploitation>/mrmcleanse`
3. Exécuter la commande suivante :
`./hub_cleanse_install.bin -i console`
Les invites d'installation du Serveur de processus s'affichent.
4. Entrez les valeurs d'installation que vous avez collectées.
Pour utiliser la valeur par défaut affichée entre crochets, appuyez sur **Entrée**.
5. **Étape suivante** : à la fin de l'installation, l'étape suivante dépend de votre choix de déploiement du Serveur de processus.
 - Si vous avez opté pour le déploiement du Serveur de processus à partir du programme d'installation, il n'est pas nécessaire de déployer le Serveur de processus dans le cadre des tâches de post-installation.
 - Si vous avez choisi de déployer le Serveur de processus ultérieurement, vous devez déployer le Serveur de processus dans le cadre des tâches de post-installation.

Installer Serveur de processus en mode silencieux

Vous pouvez installer le serveur de processus en mode silencieux. Avant de démarrer l'installation silencieuse, assurez-vous d'avoir configuré son fichier de propriétés.

1. Démarrez le serveur d'applications.
2. Copiez le fichier de propriétés de l'installation silencieuse dans l'environnement cible.
3. Ensuite, exécutez la commande de votre système d'exploitation :
 - **UNIX.** `./hub_install.bin -f <absolute path to edited installer properties file>`

- **Windows.** `hub_install.exe -f <absolute path to edited installer properties file>`

Le programme d'installation silencieuse s'exécute en tâche de fond. Le processus peut prendre du temps.

4. Si vous avez choisi de faire déployer le Serveur de processus par le programme d'installation, consultez le fichier `postinstallSetup.log` pour vérifier que l'installation a réussi.

Le fichier journal se trouve dans le répertoire suivant :

`<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/logs`

5. **Étape suivante :** à la fin de l'installation, l'étape suivante dépend de votre choix de déploiement du Serveur de processus.
 - Si vous avez opté pour le déploiement du Serveur de processus à partir du programme d'installation, il n'est pas nécessaire de déployer le Serveur de processus dans le cadre des tâches de post-installation.
 - Si vous avez choisi de déployer le Serveur de processus ultérieurement, vous devez déployer le Serveur de processus dans le cadre des tâches de post-installation.

Installer le Serveur de processus sur les nœuds du cluster

Dans les environnements de cluster de serveurs d'applications, installez le Serveur de processus sur tous les nœuds du cluster sur lequel vous devez déployer l'application Serveur de processus. Effectuez l'installation sur un nœud d'un cluster avant de passer à l'installation sur un autre nœud de ce cluster.

Vérifiez que la structure du répertoire de l'installation du Serveur de processus est la même sur tous les nœuds.

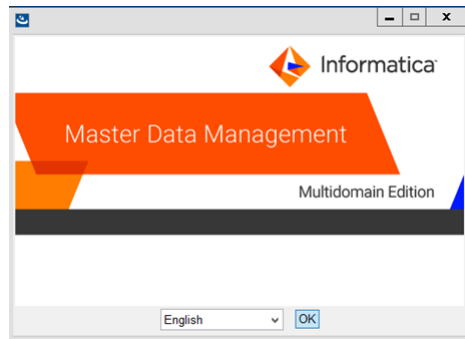
1. Pour démarrer le cluster WebServer, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Démarrez le gestionnaire de déploiement WebSphere.
 - b. Démarrez les nœuds du cluster WebServer sur lequel vous souhaitez installer le Serveur de processus.
 - c. Démarrez le cluster WebServer.
2. Accédez au répertoire suivant :

`<répertoire de distribution de MDM Hub>/<nom du système d'exploitation>/mrmcleanse`
3. Pour démarrer le programme d'installation du Serveur de processus sur un nœud de cluster, exécutez la commande de votre système d'exploitation :

UNIX. `./hub_cleanse_install.bin -DSIPERIAN_INSTALL_PREREQ_VALIDATION=false`

Windows. `hub_cleanse_install.exe -DSIPERIAN_INSTALL_PREREQ_VALIDATION=false`

L'assistant d'installation du Serveur de processus démarre.



4. Suivez les instructions en ligne. Lorsque vous y êtes invité, entrez les valeurs d'installation que vous avez collectées.
5. **Étape suivante** : une fois l'installation terminée, déployez manuellement le Serveur de processus sur tous les nœuds sur lesquels l'installation a été effectuée.

Remarque: Si vous avez effectué un déploiement automatique pour le nœud principal, il n'est pas nécessaire d'effectuer un déploiement manuel dessus.

CHAPITRE 8

Tâches de post-installation du serveur de processus

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Copie des fichiers journaux d'installation, 92](#)
- [Vérification du numéro de version et de build, 93](#)
- [Configuration du serveur de processus pour un environnement en cluster ou à plusieurs nœuds WebSphere, 94](#)
- [Redéployer le fichier EAR du serveur de processus, 94](#)
- [Configurer des chargeurs de classe, 95](#)
- [Déployer l'application Serveur de processus \(conditionnel\), 95](#)
- [Activation des communications sécurisées pour les serveurs de processus, 102](#)
- [Installer et configurer Elasticsearch, 103](#)
- [Configuration de la population de correspondance, 103](#)
- [Configuration du serveur de processus avec des moteurs de nettoyage, 105](#)

Copie des fichiers journaux d'installation

Les fichiers journaux de l'installation sont utiles pour le dépannage du processus d'installation du Serveur de processus. Copiez ces fichiers journaux dans le répertoire de documentation de l'installation. Si vous le

contacter par rapport à des problèmes d'installation, le support client international Informatica peut vous demander des copies de fichiers journaux.

Le tableau suivant décrit les différents types de fichiers journaux d'installation :

Type de fichier journal	Description
Journal d'installation	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. Informatica_MDM_Cleanse_Match_Server_Install_<timestamp>.xml - Emplacement. <Répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/cleanse/UninstallerData/Logs - Table des matières. Répertoires créés, nom des fichiers installés et des commandes exécutées et statut de chaque fichier installé.
Installation du journal des prérequis	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. installPrereq.log - Emplacement. <Répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/cleanse/Logs - Table des matières. Journaux des vérifications des prérequis effectuées par le programme d'installation.
Journal de débogage	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. infamdm_installer_debug.txt - Emplacement. <Répertoire d'installation du Hub MDM>/hub/cleanse/ - Table des matières. Informations détaillées sur les choix faits pendant l'installation et actions effectuées par le programme d'installation.
Journal de configuration post-installation	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. postInstallSetup.log - Emplacement. <Répertoire d'installation du Hub MDM>/hub/cleanse/logs - Table des matières. Résumé des actions effectuées par le programme d'installation au cours du processus de post-installation ainsi que les erreurs dans le processus de post-installation.
Journal du serveur de processus	<ul style="list-style-type: none"> - Nom de fichier. cmxserver.log - Emplacement. <Répertoire d'installation du Hub MDM>/hub/cleanse/logs - Table des matières. Résumé des opérations du serveur de processus.
Journaux WebSphere	<ul style="list-style-type: none"> - Noms de fichiers. startServer.log, stopServer.log, SystemErr.log et SystemOut.log - Emplacement. <Répertoire d'installation de WebSphere>/profiles/AppSrv01/logs/<nom du serveur> - Table des matières. Contient des informations sur le démarrage et l'arrêt du serveur, ainsi que sur les performances.

Vérification du numéro de version et de build

Assurez-vous que les numéros de version et de build appropriés du serveur de processus sont installés.

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant : <répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/cleanse/bin
2. Pour vérifier les numéros de version et de build du serveur de processus, exécutez la commande suivante :

Sous UNIX : versionInfo.sh

Sous Windows : versionInfo.bat

Remarque: Pour les systèmes AIX, modifiez le script versionInfo.sh pour exécuter Java depuis le répertoire <page d'accueil Java>/jre/bin.

Configuration du serveur de processus pour un environnement en cluster ou à plusieurs nœuds WebSphere

Si vous avez installé le serveur de processus dans un environnement de cluster ou à plusieurs nœuds WebSphere, configurez-le pour l'environnement WebSphere. Pour configurer le serveur Hub d'un environnement WebSphere, ajoutez la propriété `cluster.flag` dans le fichier `cmxcleanse.properties`.

1. Ouvrez le fichier `cmxcleanse.properties` dans le répertoire suivant :

<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/cleanse/resources

2. Ajoutez la propriété `cluster.flag`.

La propriété spécifie si la mise en cluster est activée. Pour activer la mise en cluster, définissez la propriété sur `True`. La valeur par défaut est `False`.

Redéployer le fichier EAR du serveur de processus

Après avoir exécuté le script `postInstallSetup` manuellement ou dans le cadre de l'installation du serveur de processus, utilisez la console d'administration du serveur WebSphere pour annuler le déploiement du fichier EAR `siperian-mrm-cleanse.ear` du serveur de processus et le déployer. Vous devez déployer le fichier EAR à partir du répertoire d'installation du serveur de processus.

1. Connectez-vous à la console d'administration du serveur WebSphere.
2. Annulez le déploiement de `siperian-mrm-cleanse.ear`.
3. Déployez le fichier `siperian-mrm-cleanse.ear`.

Le fichier EAR se trouve dans le répertoire suivant :

<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/cleanse

Configurez les options de déploiement suivantes :

- Dans le panneau **Préparation à l'installation de l'application**, activez l'option de déploiements pour générer les liaisons par défaut.
- Dans le panneau **Métadonnées des modules**, désactivez l'attribut `metadata-complete` pour que le module `siperian-cleanse-ejb.jar` analyse les métadonnées basées sur des annotations à chaque lecture du module.

Pour plus d'informations sur le déploiement d'applications, consultez la documentation du serveur Websphere.

Configurer des chargeurs de classe

Pour configurer les chargeurs de classe de l'application du serveur de processus, utilisez le gestionnaire de déploiement WebSphere.

1. Assurez-vous que les chargeurs de classe de l'application du serveur de processus `siperian-mrm-cleanse.ear` sont configurés pour charger les classes avec le chargeur de classe parent en dernier.
Si les chargeurs de classe sont configurés pour charger des classes avec le chargeur de classe parent en premier, configurez les chargeurs de classe de l'application.
 - a. Sélectionnez **Applications > Types d'applications > Applications d'entreprise WebSphere**.
 - b. Sur la page **Applications d'entreprise**, cliquez sur l'une des applications.
 - c. Sur la page de configuration des applications, cliquez sur le lien **Chargement de classe et détection de mise à jour**.
 - d. Sur la page de configuration **Chargeur de classe**, sélectionnez l'option d'ordre des chargeurs de classe **Classes chargées avec un chargeur de classe locale en premier (parent en dernier)**.
 - e. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
2. Configurez les chargeurs de classe des modules Web des fichiers EAR suivants de l'application :

Fichier EAR de l'application	Module Web	Ordre des chargeurs de classe
siperian-mrm-cleanse.ear	siperian-mrm-cleanse.war	Classes chargées avec le chargeur de classe local en premier (le parent en dernier)
siperian-mrm-cleanse.ear	MDESolr.war	Classes chargées avec le chargeur de classe parent en premier

- a. Sélectionnez **Applications > Types d'applications > Applications d'entreprise WebSphere**.
 - b. Sur la page **Applications d'entreprise**, cliquez sur le nom du fichier EAR de l'application.
 - c. Sur la page de configuration de l'application, cliquez sur le lien **Gérer les modules**.
 - d. Dans la liste des modules, cliquez sur le lien du module Web.
 - e. Sur la page de configuration du module Web, sélectionnez l'ordre des chargeurs de classe.
 - f. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
3. Redémarrez WebSphere, puis démarrez l'application du serveur de processus.

Déployer l'application Serveur de processus (conditionnel)

Si votre scénario l'exige, déployez l'application Serveur de processus.

Vous devez déployer l'application Serveur de processus dans les cas suivants :

- L'installation se trouve dans un environnement de serveurs d'applications à plusieurs nœuds ou en grappe.
- L'installation est terminée, mais le script `postInstallSetup` exécuté pendant l'installation échoue.

- Vous avez ignoré le script `postInstallSetup` au cours de l'installation.

Effectuez les tâches suivantes pour déployer l'application serveur de processus :

1. Si le serveur de processus n'est pas installé sur la même instance de serveur d'applications que le serveur Hub, créez des sources de données.
2. Déployez l'application Serveur de processus `siperian-mrm-cleanse.ear`.
3. Configurez des chargeurs de classe.

Étape 1. Création de sources de données (conditionnel)

Si le Serveur de processus n'est pas déployé sur la même instance de serveur d'applications que le serveur Hub, configurez les sources de données pour le serveur d'applications.

1. Installez le pilote JDBC.
2. Créez une source de données pour la base de données principale de MDM Hub.
3. Créez une source de données pour le stockage de référence opérationnelle.

Étape 1. Installer le pilote JDBC

Avant de créer des sources de données pour la base de données principale de MDM Hub et le stockage de référence opérationnelle (ORS), installez le pilote JDBC.

Contactez Oracle pour obtenir la version du pilote JDBC prise en charge.

- Copiez le pilote JDBC dans le répertoire suivant :

```
<WebSphere installation directory>/lib
```

Étape 2. Créer une source de données pour la base de données principales de MDM Hub

Après avoir installé le pilote JDBC, créez une source de données pour la base de données principale de MDM Hub sur la machine sur laquelle le serveur de processus est installé.

1. Démarrez la console d'administration du serveur d'application WebSphere.
2. Spécifiez l'emplacement des bibliothèques de pilotes.
 - a. Développez **Environnement** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - b. Cliquez sur le lien **Variables WebSphere**.
 - c. Mettez à jour la variable JDBC pour pointer vers le répertoire du pilote JDBC suivant :

```
<répertoire d'installation de WebSphere>/lib
```
3. Créez le compte de sécurité que la source de données principale de MDM Hub utilisera.
 - a. Développez **Sécurité** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - b. Cliquez sur le lien **Administration sécurisée, applications et infrastructure**.
 - c. Sous **Authentification**, développez le **Service d'authentification et d'autorisation Java** et cliquez sur **Données d'authentification de J2C**.

- d. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Alias	Nom de la base de données principale de MDM Hub.
ID d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à la base de données principale de MDM Hub.
Mot de passe	Mot de passe permettant d'accéder à la base de données principale de MDM Hub.

- e. Cliquez sur **OK**.

4. Créez le fournisseur JDBC.

- a. Développez **Ressources > JDBC**, puis cliquez sur **Fournisseurs JDBC**.
La page **Fournisseur JDBC** s'affiche.
- b. Sélectionnez la portée des applications qui doivent utiliser la source de données.
- c. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données. Sélectionnez Oracle .
Type de fournisseur	Type de fournisseur JDBC. Sélectionnez Pilote JDBC Oracle .
Type d'implémentation	Type d'implémentation de la source de données. Sélectionnez Source de données XA .
Nom	Nom du fournisseur JDBC. Remplacez le nom par <code>Informatica MDM Oracle JDBC Provider (XA)</code> .

- d. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

5. Créez la source de données pour la base de données principales de MDM Hub.

- a. Cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer.
La page **Configuration** s'affiche.
- b. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Sources de données**.
La page **Sources de données** s'affiche.
- c. Cliquez sur **Nouveau**.

- d. Spécifiez les propriétés de la source de données suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom de la source de données. Spécifiez Source de données principales MDM.
Nom JNDI	Chemin JNDI vers l'emplacement où la source de données JDBC sera liée. Spécifiez jdbc/siperian-cmx_system-ds. Remarque: Le nom JNDI doit être en minuscules.
Alias d'authentification géré par composant	Alias d'authentification de la source de données de la base de données principale. Sélectionnez <nom d'hôte>/cmx_system.

- e. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

Étape 3. Création d'une source de données pour le stockage de référence opérationnelle

Après avoir installé le pilote JDBC, créez une source de données pour chaque stockage de référence opérationnelle sur la machine sur laquelle le serveur de processus est installé.

- Démarrez la console d'administration du serveur d'application WebSphere.
- Spécifiez l'emplacement des bibliothèques de pilotes.
 - Développez **Environnement** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - Cliquez sur le lien **Variables WebSphere**.
 - Mettez à jour la variable JDBC pour pointer vers le répertoire du pilote JDBC suivant :

```
<répertoire d'installation de WebSphere>/lib
```
- Créez le compte de sécurité que le stockage de référence opérationnelle utilisera.
 - Développez **Sécurité** dans l'arborescence de navigation de la console.
 - Cliquez sur le lien **Administration sécurisée, applications et infrastructure**.
 - Sous **Authentification**, développez le **Service d'authentification et d'autorisation Java** et cliquez sur **Données d'authentification de J2C**.
 - Cliquez sur **Nouveau** et définissez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Alias	Nom du stockage de référence opérationnelle.
ID d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant de se connecter au stockage de référence opérationnelle.
Mot de passe	Mot de passe pour accéder au stockage de référence opérationnelle.

- e. Cliquez sur **OK**.

4. Créez le fournisseur JDBC.

- a. Développez **Ressources** > **JDBC**, puis cliquez sur **Fournisseurs JDBC**.
La page **Fournisseur JDBC** s'affiche.
- b. Sélectionnez la portée des applications qui doivent utiliser la source de données.
- c. Cliquez sur **Nouveau** et spécifiez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données. Sélectionnez Oracle .
Type de fournisseur	Type de fournisseur JDBC. Sélectionnez Pilote JDBC Oracle .
Type d'implémentation	Type d'implémentation de la source de données. Sélectionnez Source de données XA .
Nom	Nom du fournisseur JDBC. Remplacez le nom par <code>Informatica MDM Oracle JDBC Provider (XA)</code> .

- d. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

5. Créez la source de données pour le stockage de référence opérationnelle.

- a. Cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer.
La page **Configuration** s'affiche.
- b. Sous **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Sources de données**.
La page **Sources de données** s'affiche.
- c. Cliquez sur **Nouveau**.
- d. Spécifiez les propriétés de la source de données suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom de la source de données. Indiquez <code>MDM ORS Data Source</code> .
Nom JNDI	Chemin JNDI vers l'emplacement où la source de données JDBC sera liée. Spécifiez <code>Specify jdbc/siperian-<Oracle host name>-<Oracle SID>-<Operational Reference Store name>-ds</code> . Remarque: Le nom JNDI doit être en minuscules.
Alias d'authentification géré par composant	Alias d'authentification de la source de données de la base de données principale. Sélectionnez <code><nom de l'hôte>/<Nom du stockage de référence opérationnelle></code> .

- e. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

Étape 2. Déploiement de l'application serveur de processus (conditionnel)

Si l'installation se trouve dans un environnement de serveurs d'applications à plusieurs nœuds ou en grappe ou si le script `postInstallSetup` a été ignoré ou a échoué, déployez l'application Serveur de processus.

Déployez l'application Serveur de processus sur la machine sur laquelle vous avez installé le serveur de processus. L'application Serveur de processus doit pouvoir trouver l'installation du serveur de processus qui lui est associée. Ne copiez pas le fichier EAR de l'application pour effectuer un déploiement sur une autre machine. Par exemple, si vous installez le serveur de processus sur une machine de test, puis déployez les applications sur la machine de production, l'application déployée sur la machine de production ne peut pas trouver l'installation sur la machine de test.

Déployez l'application Serveur de processus selon l'une des procédures suivantes :

Utilisation d'un script pour le déploiement

Exécutez le script `postInstallSetup` pour déployer l'application Serveur de processus.

Déploiement manuel

Déployez manuellement l'application Serveur de processus.

Utilisation d'un script pour le déploiement de l'application Serveur de processus (conditionnel)

Vous pouvez exécuter le script `postInstallSetup` pour déployer l'application Serveur de processus.

Important: Si l'installation se trouve dans un environnement de serveurs d'applications à plusieurs nœuds ou en grappe, déployez d'abord l'application Serveur de processus sur un nœud, puis sur les autres nœuds. Veillez à déployer l'application sur la machine sur laquelle vous avez installé le serveur de processus.

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant :

<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/cleanse

2. Exécutez le script `postInstallSetup`.

Sous UNIX : `./postInstallSetup.sh`

Remarque: Si vous avez activé la sécurité sur WebSphere, exécutez `postInstallSetup.sh -Dwebsphere.password=<WebSpherePassword>`

Sous Windows : `postInstallSetup.bat`

Remarque: Si vous avez activé la sécurité sur WebSphere, exécutez `postInstallSetup.bat -Dwebsphere.password=<Mot de passe WebSphere>`

3. Pour activer l'analyse des métadonnées basées sur des annotations du module `siperian-cleanse-ejb.jar`, utilisez la console d'administration du serveur WebSphere pour annuler le déploiement du fichier EAR `siperian-mrm-cleanse.ear` et pour le déployer.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Redéployer le fichier EAR du serveur de processus" à la page 94](#)

Déploiement manuel de l'application Serveur de processus (conditionnel)

Vous pouvez déployer manuellement l'application Serveur de processus. Vous devez déployer l'application Serveur de processus à partir du répertoire d'installation du serveur de processus.

1. Si vous disposez d'un déploiement existant, utilisez la console d'administration du serveur Websphere pour annuler le déploiement de `siperian-mrm-cleanse.ear`.

2. Utilisez la console d'administration du serveur WebSphere pour déployer le fichier `siperian-mrm-cleanse.ear`.

Le fichier de déploiement se trouve dans le répertoire suivant :

<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/cleanse

Configurez les options de déploiement suivantes :

- Dans le panneau **Préparation à l'installation de l'application**, activez l'option de déploiements pour générer les liaisons par défaut.
 - Dans le panneau **Métadonnées des modules**, désactivez l'attribut `metadata-complete` pour que le module `siperian-cleanse-ejb.jar` analyse les métadonnées basées sur des annotations à chaque lecture du module.
 - Si vous effectuez le déploiement sur les nœuds de cluster, activez l'option de déploiements permettant de distribuer l'application dans le panneau **Sélectionner les options d'installation**.
3. Si vous avez effectué un déploiement sur des nœuds de grappe, suivez les étapes ci-dessous :
 - a. Arrêtez la grappe, le gestionnaire de déploiement et le nœud.
 - b. Démarrez le nœud, puis le gestionnaire de déploiement, et enfin la grappe.

Pour plus d'informations sur le déploiement d'applications, consultez la documentation du serveur Websphere.

Étape 3. Configuration des chargeurs de classe

Après avoir déployé manuellement l'application du serveur de processus, configurez les chargeurs de classe pour l'application.

1. Configurez les chargeurs de classe pour l'application du serveur de processus `siperian-mrm-cleanse.ear`.

Si les chargeurs de classe sont configurés pour charger des classes avec le chargeur de classe parent en premier, configurez les chargeurs de classe de l'application.

- a. Sélectionnez **Applications > Types d'applications > Applications d'entreprise WebSphere**.
- b. Sur la page **Applications d'entreprise**, cliquez sur l'une des applications.
- c. Sur la page de configuration des applications, cliquez sur le lien **Chargement de classe et détection de mise à jour**.
- d. Sur la page de configuration **Chargeur de classe**, sélectionnez l'option d'ordre des chargeurs de classe **Classes chargées avec un chargeur de classe locale en premier (parent en dernier)**.
- e. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

2. Configurez les chargeurs de classe des modules Web des fichiers EAR suivants de l'application :

Fichier EAR de l'application	Module Web	Ordre des chargeurs de classe
siperian-mrm-cleanse.ear	siperian-mrm-cleanse.war	Classes chargées avec le chargeur de classe local en premier (le parent en dernier)
siperian-mrm-cleanse.ear	MDESolr.war	Classes chargées avec le chargeur de classe parent en premier

- a. Sélectionnez **Applications > Types d'applications > Applications d'entreprise WebSphere**.
 - b. Sur la page **Applications d'entreprise**, cliquez sur le nom du fichier EAR de l'application.
 - c. Sur la page de configuration de l'application, cliquez sur le lien **Gérer les modules**.
 - d. Dans la liste des modules, cliquez sur le lien du module Web.
 - e. Sur la page de configuration du module Web, sélectionnez l'ordre des chargeurs de classe.
 - f. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
3. Redémarrez WebSphere, puis démarrez l'application du serveur de processus.

Activation des communications sécurisées pour les serveurs de processus

Chaque serveur de processus requiert un certificat signé. Utilisez la console Hub Console pour activer le protocole HTTPS et spécifier un port sécurisé pour chaque serveur de processus.

1. Créez des certificats signés pour les serveurs de processus dans le magasin de certificats.
2. Assurez-vous que le serveur d'applications peut accéder au magasin de certificats.
3. Connectez-vous à la console Hub.
4. Sélectionnez une base de données du stockage de référence opérationnelle.
5. Obtenez un verrouillage en écriture.
6. Dans l'espace de travail **Utilitaires**, sélectionnez **Serveur de processus**.
7. Sélectionnez un serveur de processus et cliquez sur **Éditer le serveur de processus**.
La boîte de dialogue Ajouter/Éditer le serveur de processus s'ouvre.
8. Vérifiez que **Port** est un port sécurisé.
9. Cochez la case **Activer la connexion sécurisée (HTTPS)**.

Process Server Information	
Server	192.168.1.1
Port	8443
Enable Cleanse Operations	<input checked="" type="checkbox"/>
Threads for Cleanse Operations	2
Cleanse Mode	Online and Batch
Enable Match Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Match Mode	Online and Batch
Offline	<input type="checkbox"/>
Enable Batch Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Threads for Batch Processing	20
CPU Rating	1.0
Enable Search Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Secured Connection (HTTPS)	<input checked="" type="checkbox"/>

10. Cliquez sur **OK**.
11. Vérifiez les autres serveurs de processus qui s'affichent dans la liste.

Installer et configurer Elasticsearch

Pour utiliser la recherche, installez et configurez Elasticsearch pour MDM Hub.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de la recherche, consultez le chapitre « Rechercher à l'aide d'Elasticsearch » dans le *Guide de configuration de MDM Multidomain*.

Configuration de la population de correspondance

La population de correspondance contient l'ensemble de populations standard à utiliser pour le processus de correspondance. Une population standard est définie pour chaque pays, langue ou population prise en charge. Vous devez activer la population de correspondance à utiliser pour les règles de correspondance.

La population de correspondance est fournie en tant que fichier *population.ysp* avec l'installation d'Informatica MDM Hub. Le nom de population est identique au nom du fichier ysp. Si vous ajoutez une population japonaise et que vous voulez utiliser le champ de correspondance *Person_Name_Kanji*, ajoutez *_Kanji* au nom de population. Par exemple, *Japan_Kanji* ou *Japan_i_Kanji*. Dans ce cas, le champ de correspondance standard *Person_Name* n'est pas disponible.

La population que vous utilisez doit être compatible avec la version de SSA-Name3 de hub MDM. Si vous avez besoin de fichiers de population supplémentaires ou d'un fichier de population mis à jour pour effectuer une mise à niveau vers une version ultérieure, contactez le support client international Informatica. Le premier fichier de population que vous demandez avec le produit est gratuit. Vous pourriez avoir besoin de fichiers de population d'autres pays ou d'un fichier de population à jour pour effectuer une mise à niveau vers une version plus récente d'Informatica MDM Hub.

Activation de la population de correspondance

Vous devez activer la population de correspondance à utiliser pour les règles de correspondance.

1. Copiez les fichiers `<population>.ysp` à l'emplacement suivant :

Sous UNIX. `<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/resources/match`

Sous Windows. `<infamdm_install_directory>\hub\cleanse\resources\match`

2. Dans la table de métadonnées C_REPOS_SSA_POPULATION, vérifiez que la population est enregistrée.

La base de données d'amorce de l'installation du MDM Hub possède des populations enregistrées dans la table C_REPOS_SSA_POPULATION, mais qui ne sont pas actives.

3. Si la table C_REPOS_SSA_POPULATION ne contient pas la population, ajoutez-la à la table et activez-la.

Le nom de population est identique au nom du fichier ysp. Par exemple, si le nom du fichier ysp est `US.ysp`, le nom de la population est `US`.

Pour ajouter la population à un stockage de référence opérationnelle, utilisez les étapes suivantes :

- a. Connectez-vous au schéma de stockage de référence opérationnelle auquel vous voulez ajouter la population.
- b. Dans SQL*Plus, exécutez le script `add_std_ssa_population.sql` présent à l'emplacement suivant :
Sous UNIX. `<infamdm_install_directory>/server/resources/database/custom_scripts/oracle`
Sous Windows. `<infamdm_install_directory>\server\resources\database\custom_scripts\oracle`
- c. Répondez aux invites décrites dans le tableau suivant :

Invite	Description
Saisissez la population à ajouter	Nom de la population.
Entrez une valeur pour ROWID_SSA_POP (exemple : INFA.0001) DEFAULT [INFA.0001]	Valeur unique pour la colonne ROWID_SSA_POP de la table de métadonnées C_REPOS_SSA_POPULATION. La valeur par défaut est INFA.0001

La population est enregistrée dans la table C_REPOS_SSA_POPULATION.

- d. Exécutez la commande suivante pour activer la population :

```
UPDATE c_repos_ssa_population SET enabled_ind = 1 WHERE population_name = '<Your Population>';
COMMIT;
```

4. Redémarrez le Serveur de processus après avoir activé les populations.
5. Connectez-vous à la console Hub pour vérifier que la population est activée.

La population s'affiche dans l'interface utilisateur **Configuration de la correspondance/fusion** pour les objets de base.

Configuration du serveur de processus avec des moteurs de nettoyage

Après avoir installé le Serveur de processus, vous pouvez configurer un moteur de nettoyage avec le Serveur de processus.

Pour plus d'informations sur la configuration des moteurs de nettoyage, consultez le *Guide de l'adaptateur de nettoyage pour MDM Multidomain*.

CHAPITRE 9

Tâches de post-installation ActiveVOS pour le serveur d'application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installer et déployer ActiveVOS dans des environnements de cluster WebSphere, 106](#)
- [Créer un utilisateur approuvé dans un environnement WebSphere, 110](#)
- [Ajout d'utilisateurs et de groupes au profil sécurisé, 110](#)

Installer et déployer ActiveVOS dans des environnements de cluster WebSphere

Pour vous connecter au fournisseur de service d'identité MDM à l'aide de la console ActiveVOS dans un environnement de cluster WebSphere, effectuez des étapes supplémentaires après l'installation de MDM Hub.

Après l'installation du serveur Hub, d'ActiveVOS intégré et du serveur de processus, suivez les étapes ci-après :

1. Configurer les gestionnaires de travail WebSphere.
2. Configurer un gestionnaire de temps WebSphere.
3. Configurer les connexions de l'application JAAS.
4. Installer le serveur ActiveVOS et ActiveVOS Central.
5. Modifier les fichiers d'installation d'ActiveVOS.
6. Déployer ActiveVOS et Identity Resolution.

Remarque: Les procédures d'installation et de déploiement varient selon la version de WebSphere. Pour obtenir des informations spécifiques à votre version de WebSphere, consultez la documentation de WebSphere correspondant à votre version.

Configurer les gestionnaires de travail WebSphere

La console d'administration WebSphere permet de créer des gestionnaires de travail d'entreprise et système pour ActiveVOS. Les gestionnaires de travail font office de pools de threads pour les composants de l'application ActiveVOS qui utilisent des beans asynchrones.

1. Dans la console d'administration WebSphere, accédez à **Ressources > Beans asynchrones > Gestionnaires de travail**.
2. Ajoutez des gestionnaires de travail avec les propriétés suivantes :

Propriété	Gestionnaire de travail 1	Gestionnaire de travail 2
Nom	Gestionnaire de travail d'entreprise d'ActiveVOS	Gestionnaire de travail système d'ActiveVOS
Nom JNDI	wm/ActiveVOS	wm/ActiveVOSSystem
Nombre minimal de threads	10	5
Nombre maximal de threads	150	50
Portée	Cluster	Cluster
Zone de sécurité et de travail pour le service	Activé	Activé

Configurer un gestionnaire de temps WebSphere

La console d'administration WebSphere permet de créer un gestionnaire de temps pour ActiveVOS. Un gestionnaire de temps fait office de pool de threads pour les composants de l'application ActiveVOS qui utilisent des beans asynchrones.

1. Dans la console d'administration WebSphere, accédez à **Ressources > Beans asynchrones > Gestionnaires de temps**.
2. Ajoutez un gestionnaire de temps avec les propriétés suivantes :

Propriété	Valeur
Nom	Gestionnaire de temps d'entreprise d'ActiveVOS
Nom JNDI	tm/ActiveVOS
Nombre de threads d'alarme	10
Portée	Cluster
Zone de sécurité et de travail pour le service	Activé

Configurer les connexions de l'application JAAS

Utilisez la console d'administration WebSphere pour configurer les connexions des applications ActiveBPELIdentityAssertion et ActiveBPELProvidedUser.

1. Configurez un module de connexion JAAS pour l'assertion d'identité ActiveBPEL.
 - a. Dans la console d'administration WebSphere, accédez à **Sécurité > Sécurité globale > Configuration JAAS > Configuration de la connexion de l'application**.
 - b. Ajoutez une connexion de l'application et spécifiez l'alias sous `ActiveBPELIdentityAssertion`.
 - c. Dans la section **Modules de connexion JAAS**, ajoutez les classes du module de connexion suivantes dans l'ordre spécifié :
 1. `com.activee.rt.websphere.trustvalidation.AeIdentityAssertionLoginModule`
 2. `com.ibm.wsspi.security.common.auth.module.IdentityAssertionLoginModule`
 - d. Enregistrez les modifications.
2. Configurez un module de connexion JAAS pour l'utilisateur fourni par ActiveBPEL.
 - a. Ajoutez une connexion de l'application et spécifiez l'alias sous `ActiveBPELProvidedUser`.
 - b. Dans la section **Modules de connexion JAAS**, ajoutez la classe de module de connexion suivante :
`com.activee.rt.websphere.trustvalidation.AeBasicLoginModule`
 - c. Ajoutez les propriétés personnalisées suivantes pour le module :

Propriété	Description
username	Nom d'utilisateur de l'utilisateur administrateur d'ActiveVOS.
password	Mot de passe de l'utilisateur administrateur d'ActiveVOS.

- d. Enregistrez les modifications.
3. Ajoutez un rôle d'administrateur pour l'utilisateur administrateur ActiveVOS.
 - a. Sous **Utilisateurs et groupes**, cliquez sur **Rôles d'utilisateur administrateur > Utilisateur**.
 - b. Sélectionnez le rôle de **surveillance** pour l'utilisateur.
 - c. Passez l'utilisateur de la liste **Disponible** à la liste **Mappé au rôle**.
 - d. Cliquez sur **OK**.

Effectuer l'installation du serveur ActiveVOS et d'ActiveVOS Central

Après avoir configuré l'environnement WebSphere, exécutez l'utilitaire d'installation pour effectuer l'installation du serveur ActiveVOS et d'ActiveVOS Central.

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire suivant :

```
<MDM Hub installation directory>/<ActiveVOS directory>/server-enterprise/  
websphere_config/bin
```
2. Pour effectuer l'installation du serveur ActiveVOS et d'ActiveVOS Central, exécutez l'utilitaire d'installation suivant :
Sous UNIX : `./config_deploy.sh`
Sous Windows. `config_deploy.bat`

3. Suivez les instructions à l'écran.

Modifier les fichiers d'installation d'ActiveVOS

Avant de déployer ActiveVOS, modifiez les fichiers d'installation d'ActiveVOS.

1. Accédez au répertoire suivant :

`<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/conf`

2. Modifiez le fichier `avos.install.properties` afin de définir la propriété `install.web.application` sur `false`.

3. Accédez au répertoire suivant :

`<MDM Hub installation directory>/avos/server/server-enterprise/websphere_config/bin`

4. Modifiez le fichier `deployer.xml` en commentant le bloc de code suivant :

```
<!-- <target name="deploy.resources"
depends="deploy.timer.manager,deploy.work.manager"/>
<target name="deploy.timer.manager">
<echo message="${basedir}"/>

<run.wsadmin script="${basedir}
/scripts/timermanager.jacl"/>
</target>
<target name="deploy.work.manager">
<run.wsadmin script="${basedir}/scripts/workmanager.jacl"/>

<run.wsadmin script="${basedir}
/scripts/systemworkmanager.jacl"/>
</target>
<target name="deploy.jaas">
<run.wsadmin script="${basedir}/scripts/jaaslogin.jacl"/>

</target>

<target name="deploy.apps">

<run.wsadmin script="${basedir}
/scripts/installapp.jacl"/>
</target> -->
```

Déployer ActiveVOS et Identity Resolution

Après avoir modifié les fichiers d'installation d'ActiveVOS, déployez le serveur ActiveVOS, ActiveVOS Central et MDM Identity Resolution.

Pour plus d'informations, consultez la documentation du serveur WebSphere.

1. Accédez au répertoire suivant :

`<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server/bin`

2. Pour déployer le serveur ActiveVOS et MDM Identity Resolution, exécutez les commandes suivantes :

```
sip_ant.bat deploy_mdm_identity_resolution
sip_ant.bat deploy_avos_server
```

3. Dans la console d'administration WebSphere, déployez les applications ActiveVOS suivantes :

- `ave_websphere.ear`
- `activevos-central.war`

Les applications ActiveVOS se trouvent dans le répertoire suivant : `<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server`

Remarque: Veillez à sélectionner l'option permettant aux déploiements de générer des liaisons par défaut.

Créer un utilisateur approuvé dans un environnement WebSphere

Pour utiliser le moteur de flux de travail ActiveVOS, créez un utilisateur approuvé et mappez-le aux rôles abTrust, abServiceConsumer et abTaskClient.

L'utilisateur approuvé est le même que l'utilisateur de l'adaptateur de flux de travail ActiveVOS dans la console Hub. Le nom de l'utilisateur approuvé ne peut pas être identique à celui de l'utilisateur administratif du serveur d'applications.

1. Dans la console WebSphere, arrêtez l'application EAR ave_websphere.
2. Créez l'utilisateur approuvé.
3. Ouvrez le fichier ave_websphere.
4. Dans le fichier ave_websphere, mappez l'utilisateur approuvé aux rôles abTrust, abServiceConsumer et abTaskClient.
5. Redémarrez le profil WebSphere.

Ajout d'utilisateurs et de groupes au profil sécurisé

Créez des utilisateurs et des groupes pour les administrateurs et les utilisateurs MDM Hub. Pour plus d'informations sur la création d'utilisateurs et de groupes, consultez la documentation WebSphere.

1. Dans la console WebSphere, créez un utilisateur pour chaque administrateur et chaque utilisateur MDM Hub à authentifier via le serveur ActiveVOS.
2. Créez un groupe pour les administrateurs MDM Hub.
3. Créez un groupe pour les utilisateurs MDM Hub.
4. Ajoutez les administrateurs au groupe d'administrateurs MDM Hub.
5. Ajoutez les utilisateurs au groupe d'utilisateurs MDM Hub.

CHAPITRE 10

Tâches de post-installation ActiveVOS pour l'adaptateur d'entité commerciale

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Applications Web ActiveVOS, 111](#)
- [Configuration des URN ActiveVOS pour l'adaptateur de flux de travail des entités commerciales, 112](#)
- [Configuration du protocole de l'URL ActiveVOS, 112](#)
- [Définir le protocole ActiveVOS sur HTTPS, 113](#)
- [Configurer le moteur de flux de travail principal, 113](#)
- [Configurer les services d'identité MDM pour ActiveVOS, 114](#)
- [Configurer les tâches, 115](#)

Applications Web ActiveVOS

La version intégrée sous licence de ActiveVOS Server vous permet d'utiliser deux applications Web ActiveVOS. Une fois que vous avez ajouté des utilisateurs au conteneur du serveur d'application, vous pouvez utiliser ces applications.

Vous pouvez utiliser les applications Web pour différents objectifs :

ActiveVOS Console

Les administrateurs utilisent la ActiveVOS Console pour gérer des processus déployés, le système d'alerte et les emplacements de point d'extrémité. Vous pouvez également configurer le moteur afin de contrôler et gérer les performances.

ActiveVOS Central

Les utilisateurs professionnels peuvent utiliser ActiveVOS Central pour gérer les tâches, les requêtes et les rapports. Cependant, les utilisateurs d'entreprise utilisent généralement une application Data Director (IDD) pour gérer les tâches, car cela leur permet d'ouvrir les entités à examiner directement depuis le gestionnaire des tâches.

Pour utiliser ActiveVOS Central, vous devez ajouter les utilisateurs MDM Hub au conteneur du serveur d'application.

Pour plus d'informations sur les applications Web, consultez la documentation Informatica ActiveVOS.

Configuration des URN ActiveVOS pour l'adaptateur de flux de travail des entités commerciales

Le ActiveVOS Server contient deux URN prédéfinis qu'il utilise en interne. Vous devez mettre à jour l'URL dans les mappages URN pour utiliser le nom d'hôte et le numéro de port sur lesquels le ActiveVOS Server s'exécute.

1. Lancez la ActiveVOS Console. Dans un navigateur, saisissez l'URL suivante, en prenant soin de remplacer les valeurs du nom d'hôte et du numéro de port :
Connexions cryptées. `https://[hôte]:[port]/activevos`
Connexions non cryptées. `http://[hôte]:[port]/activevos`
2. Sur la page d'accueil de la ActiveVOS Console, cliquez sur **Administration > Configurer le serveur > Mappages URN**.
3. Pour les URN suivants, mettez les chemins à jour afin qu'ils utilisent le nom d'hôte et le numéro de port du serveur ActiveVOS :

URN	Chemin de l'URL
ae:internal-reporting	Connexions cryptées. <code>https://[hôte]:[port]/activevos/internalreports</code> Connexions non cryptées. <code>http://[hôte]:[port]/activevos/internalreports</code>
ae:task-inbox	Connexions cryptées. <code>https://[hôte]:[port]/activevos-central/avc</code> Connexions non cryptées. <code>http://[hôte]:[port]/activevos-central/avc</code>

4. Vérifiez que **urn:mdm:service** est mappé au nom d'hôte et au numéro de port du serveur MDM Hub :
Connexions cryptées. `https://[hôte]:[port]/cmx/services/BeServices`
Connexions non cryptées. `http://[hôte]:[port]/cmx/services/BeServices`

Configuration du protocole de l'URL ActiveVOS

Vous pouvez configurer le protocole de l'URL ActiveVOS dans le fichier `build.properties`.

1. Recherchez le fichier `build.properties` dans le répertoire suivant :
 - Sous UNIX. `<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/bin`
 - Sous Windows. `<répertoire d'installation de MDM Hub>\hub\bin`
2. Remplacez les protocoles `http` des paramètres suivants par `https`.
 - `activevos.mdm.sif.url`
 - `activevos.mdm.cs.url`
3. Enregistrez le fichier `build.properties`.
4. Accédez au répertoire suivant :
 - Sous UNIX. `<répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/server`
 - Sous Windows. `<répertoire d'installation de MDM Hub>\hub\server`

5. Exécutez la commande suivante pour déployer l'application serveur Hub et appliquer les modifications à la configuration de la sécurité :

Sous UNIX

WebLogic

```
patchInstallSetup.sh -Dweblogic.password=<mot de passe WebLogic> -  
Ddatabase.password=<votre mot de passe de base de données>
```

WebSphere

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<votre mot de passe de base de données>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<votre mot de passe de base de données>
```

Sous Windows

WebLogic

```
patchInstallSetup.bat -Dweblogic.password=<mot de passe WebLogic> -  
Ddatabase.password=<votre mot de passe de base de données>
```

WebSphere

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<votre mot de passe de base de données>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<votre mot de passe de base de données>
```

Remarque: Sous UNIX, si vous incluez un point d'exclamation (!) dans le mot de passe, vous devez inclure une barre oblique inverse (\) devant . Par exemple, si le mot de passe est `!!cmx!!`, saisissez `\\!\\!cmx\\!\\!`.

Définir le protocole ActiveVOS sur HTTPS

Pour activer la communication sécurisée entre ActiveVOS et MDM Hub, définissez le protocole sur HTTPS dans le gestionnaire de flux de travail de la console Hub.

Vous devez tout d'abord configurer le serveur d'application pour les communications HTTPS.

1. Démarrez la console Hub.
2. Obtenez un verrou en écriture.
3. Cliquez sur **Gestionnaire de flux de travail** dans l'espace de travail de configuration.
4. Dans le gestionnaire de flux de travail, cliquez sur l'onglet **Moteurs de flux de travail**.
5. Sélectionnez le moteur de flux de travail ActiveVOS, puis cliquez sur le bouton **Editer**.
6. Dans la boîte de dialogue Editer le flux de travail, définissez le protocole sur HTTPS.
7. Dans un environnement WebLogic, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur qui appartient au rôle abAdmin dans la boîte de dialogue Editer le flux de travail.

Configurer le moteur de flux de travail principal

Pour configurer le moteur de flux de travail principal, ajoutez un moteur de flux de travail pour les flux de travail ActiveVOS basés sur des entités d'entreprise. Le moteur de flux de travail secondaire est destiné aux

clients existants qui souhaitent traiter des tâches existantes avec une ancienne version du moteur de flux de travail.

1. Dans la console Hub, cliquez sur **Gestionnaire de flux de travail** dans l'espace de travail de configuration.
2. Obtenez un verrou en écriture.
3. Sélectionnez l'onglet **Moteurs de flux de travail** et cliquez sur le bouton **Ajouter**.
4. Dans la boîte de dialogue **Ajouter un flux de travail**, entrez les propriétés du moteur de flux de travail.
Le tableau suivant décrit les propriétés du moteur de flux de travail :

Champ	Description
Moteur de flux de travail	Nom d'affichage du moteur de flux de travail
Nom d'adaptateur	Sélectionnez BE ActiveVOS pour l'adaptateur de flux de travail ActiveVOS en fonction des entités métier.
Hôte	Nom d'hôte de l'instance d'Informatica ActiveVOS.
Port	Nom de port de l'instance d'Informatica ActiveVOS.
Username	Nom de l'utilisateur de confiance.
Password	Mot de passe de l'utilisateur de confiance.
Protocole	Protocole de communication entre MDM Hub et ActiveVOS. Le protocole peut être HTTP ou HTTPS.

5. Cliquez sur **OK**.

Configurer les services d'identité MDM pour ActiveVOS

Si vous utilisez ActiveVOS intégré, assurez-vous de configurer ActiveVOS de sorte qu'il utilise les services d'identité MDM. Pour configurer les services d'identité MDM pour ActiveVOS, utilisez la console ActiveVOS pour définir le mot de passe des services d'identité sur le mot de passe de l'utilisateur du moteur de flux de travail MDM Hub.

1. Dans la console ActiveVOS, sélectionnez **Admin > Configurer les services > Services d'identité**.
2. Dans la section Configuration du fournisseur, cochez la case **Activer** et sélectionnez **MDM** dans la liste **Type de fournisseur**.
3. Dans l'onglet Connexion, entrez le mot de passe de l'utilisateur MDM Hub avec le nom d'utilisateur `admin`.
Remarque: Si vous modifiez le mot de passe de l'utilisateur admin ultérieurement, vous devrez entrer le nouveau mot de passe dans les paramètres des services d'identité ActiveVos.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

5. Vérifiez qu'ActiveVos peut se connecter au MDM Hub en tant qu'utilisateur `admin` et qu'il peut récupérer une liste de rôles pour l'utilisateur spécifié comme **Utilisateur test**.
 - a. Sélectionnez l'onglet **Test**.
 - b. Dans le champ **Utilisateur test**, entrez un utilisateur MDM Hub auquel un rôle est attribué.
 - c. Cliquez sur **Paramètres de test**.

Remarque: Le test échoue si un stockage de référence opérationnelle n'est pas configuré, que l'utilisateur du test n'appartient pas à un rôle ou que le nom de rôle contient des espaces.

Configurer les tâches

Avant de commencer à utiliser les flux de travail d'une tâche dans Informatica Data Director, configurez les modèles, les déclencheurs et les types de tâches dans l'outil d'approvisionnement.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'outil d'approvisionnement de MDM Multidomain*.

CHAPITRE 11

Installation du kit de ressources

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Configuration de l'exemple de stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\) de MDM Hub, 116](#)
- [Enregistrement de l'exemple de stockage de référence opérationnelle \(Operational Reference Store - ORS\) d'Informatica MDM Hub, 119](#)
- [Installation du kit de ressources en mode graphique, 121](#)
- [Installation du kit de ressources en mode console, 124](#)
- [Installation du kit de ressources en mode silencieux, 127](#)

Configuration de l'exemple de stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) de MDM Hub

Vous devez configurer le Exemple de Stockage de référence opérationnelle de MDM Hub pour pouvoir l'utiliser. Avant d'installer le Kit de ressources, configurez l'exemple de stockage de référence opérationnelle de MDM Hub. Pour configurer l'exemple de stockage de référence opérationnelle de MDM Hub, créez un stockage de référence opérationnelle et importez-y `mdm_sample`.

1. Accédez à l'emplacement suivant dans le répertoire de distribution :

Sous UNIX : `<répertoire de distribution>/database/bin`

Sous Windows. `<répertoire de distribution>\database\bin`

2. Exécutez la commande suivante :

Sous UNIX : `./sip_ant.sh create_ors`

Sous Windows. `sip_ant.bat create_ors`

3. Répondez aux invites qui s'affichent.

Remarque: L'invite affiche le texte par défaut entre crochets. Appuyez sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut et passez à l'invite suivante.

Entrez le type de base de données (ORACLE, MSSQL, DB2).

Type de base de données. Spécifiez ORACLE.

Entrez le type de connexion Oracle (service, sid). [service]

Type de connexion. Utilisez l'une des valeurs suivantes :

- SERVICE. Utilisez le nom de service pour se connecter à Oracle.
- SID. Utilisez l'ID système Oracle pour se connecter à Oracle.

La valeur par défaut est `SERVICE`.

Entrez le nom d'hôte de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [localhost]

Nom de la machine qui héberge la base de données. La valeur par défaut est `localhost`.

Entrez le numéro de port de la base de données du stockage de référence opérationnelle. [1521]

Numéro de port utilisé par le service d'écoute de la base de données. La valeur par défaut est `1521`.

Entrez le nom du service de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [orcl]

Nom du service Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est `SERVICE`.

Saisissez le SID de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [orcl]

Nom de l'identificateur système Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est `SID`.

Saisissez l'identificateur de connexion Oracle Net (TNS Name) [orcl]

Nom du TNS Oracle. Le nom par défaut est `orcl`.

URL de connexion. [jdbc:oracle:thin:@//<nom d'hôte>:<port>/<service_name ou SID>]

URL de connexion pour la connexion à la base de données.

Entrez le nom d'utilisateur de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [cmx_ors]

Nom d'utilisateur de la base de données du Exemple de Stockage de référence opérationnelle de MDM Hub. La valeur par défaut est `cmx_ors`.

Entrez le mot de passe utilisateur de la base de données du stockage de référence opérationnelle.

Mot de passe de l'utilisateur de la Exemple de Stockage de référence opérationnelle de MDM Hub.

Saisissez des paramètres régionaux parmi la liste suivante : de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US]

Paramètres régionaux du système d'exploitation. La valeur par défaut est `en_US`.

Entrez le nom d'utilisateur DBA. [SYS]

Nom d'utilisateur de l'utilisateur administratif. La valeur par défaut est `SYS`.

Entrez le mot de passe DBA.

Mot de passe de l'utilisateur administratif.

Entrez le nom de l'espace de table d'index de MDM. [CMX_INDX]

Nom de l'espace de table devant contenir les composants d'index pour le Stockage de référence opérationnelle. Le nom par défaut est `CMX_INDX`.

Entrez le nom de l'espace de table temporaire MDM. [CMX_TEMP]

Nom de l'espace de table devant contenir les composants temporaires pour le Stockage de référence opérationnelle. Le nom par défaut est `CMX_TEMP`.

Entrez le nom de l'espace de table temporaire Oracle. [TEMP]

Nom de l'espace de table temporaire Oracle. Le nom par défaut est `TEMP`.

4. Après avoir créé le stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS), vérifiez `sip_ant.log` dans le répertoire suivant :

Sous UNIX : `<répertoire de distribution>/database/bin`

Sous Windows : `<répertoire de distribution>\database\bin`

Le fichier `sip_ant.log` enregistre toutes les erreurs qui peuvent se produire lorsque vous exécutez le script `sip_ant` pour créer le Stockage de référence opérationnelle.

5. Exécutez la commande suivante pour importer `mdm_sample` :

Sous UNIX. `./sip_ant.sh import_schema`

Sous Windows. `sip_ant.bat import_schema`

6. Répondez aux invites qui s'affichent.

Remarque: L'invite affiche le texte par défaut entre crochets. Appuyez sur **Entrée** pour utiliser la valeur par défaut et passez à l'invite suivante.

Entrez le type de base de données (ORACLE, MSSQL, DB2).

Type de base de données. Spécifiez `ORACLE`.

Entrez le type de connexion Oracle (service, sid). [service]

Type de connexion. Utilisez l'une des valeurs suivantes :

- `SERVICE`. Utilise le nom de service pour se connecter à Oracle.
- `SID`. Utilise l'ID système Oracle pour se connecter à Oracle.

La valeur par défaut est `SERVICE`.

Entrez le nom d'hôte de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [localhost]

Nom de la machine qui héberge la base de données. La valeur par défaut est `localhost`.

Entrez le numéro de port de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [1521]

Numéro de port utilisé par le service d'écoute de la base de données. . Default is 1521.

Entrez le nom du service de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [orcl]

Nom du service Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est `SERVICE`.

Saisissez le SID de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [orcl]

Nom de l'identificateur système Oracle. Cette invite s'affiche si le type de connexion Oracle sélectionné est `SID`.

Saisissez l'identificateur de connexion Oracle Net (TNS Name) [orcl]

Nom du TNS Oracle. Le nom par défaut est `orcl`.

URL de connexion. [jdbc:oracle:thin:@//<nom d'hôte>:<port>/<service_name ou SID>]

URL de connexion pour la connexion à la base de données.

Entrez le nom d'utilisateur de la base de données du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS). [cmx_ors]

Nom de la base de données Exemple de Stockage de référence opérationnelle de MDM Hub. Le nom par défaut est `cmx_ors`.

Entrez le mot de passe utilisateur de la base de données du stockage de référence opérationnelle.

Nom de l'utilisateur de la base de données du Exemple de Stockage de référence opérationnelle de MDM Hub.

Saisissez des paramètres régionaux parmi la liste suivante : de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US]

Paramètres régionaux du système d'exploitation. La valeur par défaut est en_US.

Entrez le chemin vers le fichier ZIP de vidage. [<répertoire de distribution>\resources\database]

Chemin vers le fichier `mdm_sample.zip`.

Entrez le nom du fichier ZIP de vidage. [mdm_sample.zip]

Nom du fichier ZIP de vidage. La valeur par défaut est `mdm_sample.zip`.

Enregistrement de l'exemple de stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) d'Informatica MDM Hub

Une fois que vous avez configuré l'exemple de stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) de MDM Hub, vous devez l'enregistrer. Enregistrez l'exemple de stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) de MDM Hub via la Console Hub.

1. Démarrez la Console Hub.
La boîte de dialogue **Modifier la base de données** s'affiche.
2. Sélectionnez la Base de données principale du hub MDM, puis cliquez sur **Connecter**.
3. Démarrez l'outil **Bases de données** dans l'espace de travail de configuration.
4. Cliquez sur **Verrou en écriture > Acquérir un verrou**.
5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer la base de données**.
L'**Assistant de connexion à Informatica MDM Hub** s'affiche et vous invite à sélectionner le type de base de données.
6. Sélectionnez le type de base de données et cliquez sur **Suivant**.
7. Configurez les propriétés de connexion de la base de données.
 - a. Sélectionnez une méthode de connexion à Oracle et cliquez sur **Suivant**.

Le tableau suivant décrit les méthodes de connexion à Oracle que vous pouvez sélectionner :

Méthode de connexion	Description
Service	Connectez-vous à Oracle à l'aide du nom de service.
SID	Connectez-vous à Oracle à l'aide de l'ID système Oracle.

La page **Propriétés de la connexion** s'affiche.

- b. Spécifiez les propriétés de connexion pour le type de connexion que vous sélectionnez et cliquez sur **Suivant**.

Le tableau suivant répertorie et décrit les propriétés de connexion :

Propriété	Description
Nom d'affichage de la base de données	Nom du stockage de référence opérationnelle qui doit s'afficher dans la console Hub.
Identificateur de machine	Préfixe donné aux clés pour identifier de façon unique les enregistrements de l'instance du stockage Hub.
Nom d'hôte de la base de données	Adresse IP ou nom du serveur qui contient la base de données Oracle.
SID	Identificateur système Oracle de l'instance de la base de données Oracle exécutée sur le serveur. Le champ SID apparaît si vous avez sélectionné le type de connexion SID .
Service	Nom du SERVICE Oracle utilisé pour la connexion à la base de données Oracle. Le champ Service apparaît si vous avez sélectionné le type de connexion Service .
Port	Port TCP du processus d'écoute Oracle exécuté sur le serveur de base de données Oracle. La valeur par défaut est 1521.
Nom du TNS Oracle	Nom de la base de données sur le réseau, tel que défini dans le fichier <code>TNSNAMES.ORA</code> du serveur d'application. Par exemple : <code>mydatabase.mycompany.com</code> . Vous définissez le nom du TNS Oracle lorsque vous installez la base de données Oracle. Pour plus d'informations sur le nom du TNS Oracle, consultez la documentation Oracle.
Nom du schéma	Nom du stockage de référence opérationnelle. Spécifiez <code>mdm_sample</code> .
Mot de passe	Mot de passe associé au nom d'utilisateur du stockage de référence opérationnelle. Pour Oracle, le mot de passe n'est pas sensible à la casse. Mot de passe par défaut que vous spécifiez lorsque vous créez le stockage de référence opérationnelle.

La page **Résumé** s'affiche.

- c. Vérifiez le résumé et spécifiez les propriétés de connexion supplémentaires.

Le tableau suivant répertorie les propriétés de connexion supplémentaires que vous pouvez configurer :

Propriété	Description
URL de connexion	<p>URL de connexion. L'assistant de connexion génère l'URL de connexion par défaut. La liste suivante indique le format de l'URL de connexion pour les types de connexion Oracle :</p> <p>Type de connexion au service</p> <pre>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port/service_name</pre> <p>Type de connexion SID</p> <pre>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port/sid</pre> <p>Pour un type de connexion au service, vous pouvez personnaliser et tester une URL de connexion différente.</p>
Créer une source de données après l'enregistrement	<p>Sélectionnez cette propriété pour créer la source de données sur le serveur d'application après l'enregistrement.</p> <p>Remarque: Si vous ne sélectionnez pas cette option, vous devez configurer manuellement la source de données.</p>

- d. Concernant le type de connexion au service, si vous souhaitez modifier l'URL par défaut, cliquez sur le bouton **Modifier**, spécifiez l'URL, puis cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Terminer**.
- La boîte de dialogue **Enregistrement de la base de données** s'affiche.
9. Cliquez sur **OK**.
- MDM Hub enregistre l'exemple de stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) de MDM Hub.
10. Sélectionnez le stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) de MDM Hub que vous avez enregistré et cliquez sur le bouton **Tester la connexion à la base de données** pour tester les paramètres de la base de données.
- La boîte de dialogue Tester la base de données affiche le résultat du test de connexion à la base de données.
11. Cliquez sur **OK**.
- Le stockage de référence opérationnelle est enregistré et la connexion à la base de données est testée.

Installation du kit de ressources en mode graphique

Vous pouvez installer le Kit de ressources en mode graphique.

Avant d'installer le Kit de ressources, vous devez avoir installé et configuré MDM Hub.

1. Démarrez le serveur d'application.
2. Ouvrez une invite de commande et accédez au programme d'installation du Kit de ressources. Par défaut, le programme d'installation se trouve dans le répertoire suivant :

Sous UNIX : `<répertoire de distribution>/<nom du système d'exploitation>/mrmresourcekit`

Sous Windows : `<répertoire de distribution>\windows\mrmresourcekit`

3. Exécutez la commande suivante :

Sous UNIX : `hub_resourcekit_install.bin`

Sous Windows : `hub_resourcekit_install.exe`

4. Sélectionnez la langue d'installation, puis cliquez sur **OK**.

La fenêtre **Introduction** s'affiche.

5. Cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre **Accord de licence** s'affiche.

6. Sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre **Fonctionnalité d'installation** s'affiche.

7. Sélectionnez les fonctionnalités du kit de ressources que vous voulez installer et cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez sélectionner les options suivantes :

Schéma exemple

Installe les ressources du schéma exemple de MDM Hub. Vous devez créer un exemple de schéma et l'enregistrer avec le Serveur Hub avant d'installer les exemples d'applications.

Exemples et utilitaires

Installe les exemples d'applications et d'utilitaires.

La liste des exemples d'applications déployés est stockée dans le fichier `build.properties` dans le répertoire suivant :

`<Resourcekit_Home>\samples`

SDK SIF et documents Java

Installe les documents java, les bibliothèques et les ressources associées au SDK SIF.

SDK BPM

Installe les ressources associées au SDK BPM.

Jaspersoft

Copie le programme d'installation de Jaspersoft dans le répertoire de base du kit de ressources.

SSA-NAME3

Copie le programme d'installation de SSA-NAME3 dans le répertoire de base du kit de ressources.

Un message sur les exigences liées à la création et l'enregistrement du schéma exemple dans MDM Hub s'affiche.

8. Cliquez sur **OK**.

La fenêtre **Sélection du dossier d'installation** s'affiche.

9. Sélectionnez l'emplacement de l'installation du Kit de ressources.

- Pour choisir l'emplacement par défaut, cliquez sur **Suivant**.
- Pour entrer un chemin, tapez le chemin vers le dossier d'installation et cliquez sur **Suivant**.

Remarque: L'installation échoue si vous spécifiez un chemin contenant des espaces dans les noms de répertoire ou de dossier.

- Pour revenir à l'emplacement d'installation par défaut, cliquez sur **Restaurer le dossier par défaut**.
- Pour choisir un autre emplacement, cliquez sur **Choisir**, puis sur **Suivant**.

Sous UNIX, la fenêtre **Choix du dossier de lien** s'affiche.

Sous Windows, la fenêtre **Sélection du dossier de raccourci** s'affiche.

10. Sous UNIX, choisissez un dossier de lien ou sélectionnez l'option permettant de ne pas créer de lien, puis cliquez sur **Suivant**. Sous Windows, sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez créer une icône de produit ou sélectionnez l'option permettant de ne pas créer d'icône de produit.

La fenêtre **Sélection de la configuration** s'affiche.

11. Sélectionnez une option de configuration, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :

Configurer les exemples

Installe et configure les exemples.

Source seulement

Installe les sources d'exemples sans configurer les exemples.

Si vous sélectionnez **Configurer les exemples**, la fenêtre **Serveur d'application du kit de ressources** s'affiche. Si vous sélectionnez **Source seulement**, la fenêtre **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche.

12. Dans la fenêtre **Serveur d'application du kit de ressources**, sélectionnez le serveur d'application sur lequel vous souhaitez installer le Kit de ressources, puis cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre **Répertoire racine du serveur d'application** pour le serveur d'application que vous sélectionnez s'affiche.

13. Configurez les paramètres du serveur d'application.

- a. Choisissez un chemin d'accès au serveur d'application WebSphere, puis cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre **Rappel** s'affiche.

- b. Assurez-vous de respecter les prérequis, puis cliquez sur **OK**.

La fenêtre **Sélection de la sécurité WebSphere** s'affiche.

- c. Spécifiez si la sécurité WebSphere est activée ou non, puis cliquez sur **Suivant**.

- Si vous sélectionnez **Non** et que vous cliquez sur **Suivant**, la fenêtre **Port du serveur d'application WebSphere** s'affiche. La valeur par défaut est **Non**.

Définissez le nom du serveur, ainsi que les ports SOAP et RMI pour votre serveur d'application WebSphere.

- Si vous sélectionnez **Oui** et que vous cliquez sur **Suivant**, la fenêtre **Port du serveur d'application WebSphere et justificatifs d'identité de l'utilisateur** s'affiche. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe WebSphere.

La fenêtre **Serveur Informatica MDM Hub** s'affiche.

14. Saisissez les informations sur l'installation du serveur Hub, puis cliquez sur **Suivant**.

Entrez des valeurs pour les champs suivants :

Nom du serveur

Nom du serveur qui héberge le Serveur Hub.

Port HTTP du serveur

Numéro de port du Serveur Hub.

Mot de passe administratif d'Informatica MDM

Mot de passe d'accès à MDM Hub.

Répertoire d'accueil de MDM Hub

Répertoire d'installation de Serveur Hub.

La fenêtre **Identifiant ORS du kit de ressources** s'affiche.

15. Sélectionnez un identifiant ORS de kit de ressources dans la liste, puis cliquez sur **Suivant**.

La liste contient les identifiants du stockage de référence opérationnelle que vous avez créé.

Sélectionnez un identifiant de stockage de référence opérationnelle associé au schéma exemple.

Si vous n'avez pas enregistré le schéma exemple, l'identifiant du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) pour le schéma exemple n'est pas disponible. Enregistrez l'exemple de stockage de référence opérationnelle, puis redémarrez l'installation.

La fenêtre **Sélection du déploiement** s'affiche.

16. Sélectionnez l'une des options suivantes et cliquez sur **Suivant** :

Oui, l'exécuter pendant cette installation.

Déploie et configure le Kit de ressources pendant l'installation.

Non, il peut être déployé plus tard.

Sélectionnez cette option pour déployer et configurer manuellement le kit de ressources ultérieurement.

Si vous avez choisi d'installer la fonction Exemples et utilitaires, vous devez déployer et configurer le Kit de ressources au cours de cette étape de l'installation. Si vous ne déployez pas le Kit de ressources au cours de cette étape, vous ne pourrez pas apporter de modifications aux exemples, ni les redéployer à l'aide du script postInstallSetup fourni dans le Kit de ressources.

Si vous choisissez d'exécuter la configuration post-installation manuellement, vous ne pourrez pas déployer ultérieurement le fichier EAR à l'aide du script postInstallSetup. Vous devez modifier manuellement le fichier EAR et le déployer pour apporter des modifications à votre installation.

La fenêtre **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche.

17. Consultez le récapitulatif de pré-installation afin de vérifier vos choix concernant l'installation, puis cliquez sur **Installer**.

Une fois l'installation terminée, la fenêtre **Installation terminée** s'affiche.

18. Cliquez sur **Terminé** pour quitter le programme d'installation du Kit de ressources.

Installation du kit de ressources en mode console

Vous pouvez installer le Kit de ressources en mode console.

Assurez-vous d'enregistrer le schéma MDM_SAMPLE avant d'installer le Kit de ressources.

1. Démarrez le serveur d'applications.
2. Accédez au répertoire suivant dans la distribution Informatica MDM Hub :

Sous UNIX : <répertoire de distribution de MDM Hub>/<nom du système d'exploitation>/resourcekit

Sous Windows. <répertoire de distribution de MDM Hub>/windows/resourcekit

3. Exécutez la commande suivante depuis l'invite de commande :

Sous UNIX. ./hub_resourcekit_install.bin -i console

Sous Windows. hub_resourcekit_install.exe -i console

4. Entrez le numéro des paramètres régionaux que vous voulez sélectionner pour l'installation, puis appuyez sur **Entrée**.
Les informations d'introduction concernant l'installation s'affichent.
5. Appuyez sur **Entrée**.
L'accord de licence s'affiche.
6. Lisez l'accord de licence. Appuyez sur la touche **Y** pour accepter l'accord de licence ou sur la touche **N** si vous n'acceptez pas l'accord de licence et que vous souhaitez quitter le programme d'installation.
7. Appuyez sur **Entrée**.
Si vous avez saisi **Y** dans l'étape précédente, les informations concernant le dossier d'installation s'affichent.
8. Saisissez les numéros des fonctionnalités Kit de ressources que vous voulez installer en les séparant par des virgules, puis appuyez sur **Entrée**.
L'invite d'installation du schéma exemple s'affiche.
9. Choisissez un dossier pour l'installation de Kit de ressources.
 - Pour choisir le dossier par défaut, appuyez sur **Entrée**.
 - Pour modifier le chemin d'accès, saisissez le chemin absolu du dossier d'installation et appuyez sur **Entrée**.
10. Confirmez l'emplacement du dossier d'installation. Saisissez **OK** pour confirmer l'emplacement du dossier d'installation ou **Cancel** pour le modifier.
11. Appuyez sur **Entrée**.
Une liste des options d'emplacement de lien s'affiche.
12. Entrez le numéro d'une option d'emplacement de lien.
L'invite concernant l'emplacement du fichier de lien s'affiche.
13. Saisissez le chemin absolu du fichier de lien et appuyez sur **Entrée**.
Les options de configuration de l'échantillon source s'affichent.
14. Saisissez une option de configuration et appuyez sur **Entrée**.

Option	Description
1	Installe et configure les exemples
2	Installe les sources d'exemples sans configurer les exemples

Si vous saisissez **1**, la liste des options du serveur d'application s'affiche. Si vous saisissez **2**, le récapitulatif de pré-installation s'affiche.

15. Si vous avez saisi **1**, saisissez le numéro du serveur d'application que vous voulez sélectionner et appuyez sur **Entrée**.
L'invite d'informations sur le serveur d'application s'affiche.
16. Configurez les paramètres de WebSphere.
 - a. Spécifiez le répertoire d'installation du serveur d'applications et appuyez sur **Entrée**.
Le programme d'installation affiche les prérequis WebSphere pour les pilotes JDBC.
 - b. Vérifiez l'emplacement des fichiers du pilote JDBC de la base de données et appuyez sur **Entrée**.

Les fichiers du pilote de base de données JDBC sont copiés dans le répertoire <WebSphere_install_dir>/AppServer/lib. Les informations concernant la sélection de la sécurité WebSphere s'affichent.

- c. Si vous sélectionnez **Non**, les informations concernant le port du serveur d'applications WebSphere s'affichent. Si vous sélectionnez **Oui**, le port du serveur d'applications WebSphere et les informations de justificatifs d'identité de l'utilisateur s'affichent.
- Si vous sélectionnez **Non**, entrez le nom du serveur, le port RMI, le port SOAP et le nom du profil, ou acceptez les valeurs par défaut et appuyez sur **Entrée**.
 - Si vous sélectionnez **Oui**, entrez le nom du serveur, le port RMI, le port SOAP, le nom du profil, le nom d'utilisateur et le mot de passe ou acceptez les valeurs par défaut et appuyez sur **Entrée**.

L'invite comportant les informations sur le Serveur Hub s'affiche.

17. Saisissez les informations concernant l'installation du serveur Hub et appuyez sur **Entrée**.

Le tableau suivant décrit les invites concernant les informations d'installation du Serveur Hub :

Invite	Description
Nom du serveur	Nom du serveur qui héberge le serveur Hub.
Port HTTP du serveur	Numéro de port du serveur Hub.
Mot de passe administratif d'Informatica MDM	Mot de passe d'accès à MDM Hub.
Répertoire d'accueil de MDM Hub	Répertoire d'installation du serveur Hub.

La liste des identifiants ORS de MDM Hub s'affiche.

18. Saisissez l'identifiant du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) du schéma exemple MDM et appuyez sur **Entrée**.

Si vous n'avez pas enregistré de schéma exemple, l'identifiant du stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) pour le schéma exemple ne sera pas disponible. Enregistrez l'exemple de stockage de référence opérationnelle, puis redémarrez l'installation.

L'invite de sélection du déploiement s'affiche.

19. Choisissez si vous voulez exécuter le script `postInstallSetup` lors de l'installation ou si vous voulez l'exécuter manuellement plus tard.

20. Appuyez sur **Entrée**.

Le résumé des choix d'installation s'affiche.

21. Vérifiez les informations dans le résumé de pré-installation. Si les informations sont correctes, appuyez sur **Entrée** pour commencer l'installation.

Le Kit de ressources est installé en fonction des informations de configuration que vous indiquez. Lorsque le processus est terminé, les informations sur l'installation s'affichent.

22. Appuyez sur **Entrée** pour quitter le programme d'installation.

Installation du kit de ressources en mode silencieux

Vous pouvez installer le Kit de ressources sans intervention de l'utilisateur en mode silencieux. Vous pouvez effectuer une installation silencieuse si vous avez besoin de plusieurs installations, ou si vous souhaitez effectuer l'installation sur une grappe de machines. Aucun message de progression ou d'échec ne s'affiche au cours d'une installation silencieuse.

Avant d'exécuter l'installation silencieuse du Kit de ressources, vous devez configurer le fichier de propriétés de cette installation. Le programme d'installation lit le fichier afin de déterminer les options d'installation. Le processus d'installation silencieuse peut s'effectuer correctement, même si vous fournissez des paramètres incorrects (un chemin de serveur d'application ou un port incorrect, par exemple). Assurez-vous d'indiquer les paramètres corrects dans le fichier de propriétés.

Copiez les fichiers d'installation du Kit de ressources sur le disque dur de la machine sur laquelle vous souhaitez installer le Kit de ressources. Pour une installation en mode silencieux, effectuez les tâches suivantes :

1. Configurez le fichier de propriétés de l'installation et spécifiez les options d'installation dans ce fichier.
2. Exécutez le programme d'installation avec le fichier de propriétés.

Configuration du fichier de propriétés

Informatica fournit un exemple de fichier de propriétés qui inclut les paramètres requis par le programme d'installation. Vous pouvez personnaliser l'exemple de fichier de propriétés pour spécifier les options d'installation. Lancez ensuite l'installation silencieuse.

Le programme d'installation silencieuse ne valide pas les paramètres dans les fichiers de propriétés. Assurez-vous de spécifier des paramètres corrects et vérifiez-les avant d'exécuter le programme d'installation silencieuse.

1. Recherchez le fichier `silentInstallResourceKit_sample.properties` dans le répertoire suivant :

Sous UNIX. `/silent_install/mrmresourcekit`

Sous Windows. `\silent_install\mrmresourcekit`

Après avoir personnalisé le fichier, enregistrez-le. Vous pouvez renommer le fichier et le déplacer n'importe où sur la machine.

Remarque: Dans le fichier de propriétés silencieux, la barre oblique et la barre oblique inverse sont des caractères spéciaux. Vous devez entrer deux de chaque caractère lorsque vous entrez des informations dans le fichier, comme par exemple lorsque vous entrez un chemin d'installation. Par exemple, pour saisir le chemin vers le répertoire du serveur, vous devez saisir `\\u1\\infamdm\\hub\\resourcekit`.

2. Créez une copie de sauvegarde du fichier `silentInstallResourceKit_sample.properties`.
3. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier et modifier les valeurs des paramètres d'installation.
4. Enregistrez le fichier de propriétés sous un nouveau nom, tel que `silentInstallresourcekit.properties`.

Le tableau suivant décrit les paramètres d'installation que vous pouvez modifier :

Nom de la propriété	Description
INSTALLER_UI	Spécifie le mode d'installation. Définissez cette propriété sur <code>silent</code> .
SIP.INSTALL.TYPE	Spécifie le type d'installation. Défini sur <code>SIPERIAN_SAMPLE_INSTALL</code> .

Nom de la propriété	Description
SIP.INSTALL.SAMPLE.SCHEMA	Spécifie si vous voulez installer l'exemple de schéma. Spécifiez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - 0. N'installe pas le schéma exemple - 1. Installe le schéma exemple
SIP.INSTALL.SAMPLES	Spécifie si vous voulez installer les exemples et utilitaires. Spécifiez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - 0. N'installe pas les exemples et utilitaires - 1. Installe les exemples et utilitaires
SIP.INSTALL.SIF.SDK	Spécifie si vous voulez installer le SDK SIF (Services Integration Framework). Spécifiez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - 0. N'installe pas le SDK SIF - 1. Installe le SDK SIF
SIP.INSTALL.BPM.SDK	Spécifie si vous voulez installer le SDK BPM. Spécifiez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - 0. N'installe pas le SDK BPM - 1. Installe le SDK SIF
SIP.INSTALL.JASPERSOFT	Spécifie si vous voulez installer l'outil de création de rapports Jaspersoft. Spécifiez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - 0. N'installe pas le SDK BPM - 1. Installe le SDK SIF
SIP.INSTALL.SSANAME3	Spécifie si vous voulez installer SSA-NAME3. Spécifiez l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - 0. N'installe pas SSA-NAME3 - 1. Installe SSA-NAME3
USER_INSTALL_DIR	Répertoire sur lequel vous souhaitez installer le Kit de ressources, tel que C:\<infamdm_install_directory>\hub\resourcekit.
RUN_CONFIGURE_FLAG	Spécifie si vous voulez configurer des exemples. <ul style="list-style-type: none"> - 0. Ne configure pas les exemples - 1. Installe et configure les exemples La valeur par défaut est 1. Si vous définissez la propriété RUN_CONFIGURE_FLAG sur 1, mettez en commentaire la propriété RUN_CONFIGURE_SETUP ou définissez-la sur 0. Pour configurer des exemples, vérifiez que le serveur d'applications et le Serveur Hub sont démarrés et que l'exemple de schéma est enregistré dans la Console Hub.
RUN_CONFIGURE_SETUP	Spécifie si vous voulez configurer uniquement des exemples sources. <ul style="list-style-type: none"> - 0. N'installe pas les sources d'exemples - 1. Installe les sources d'exemples Si vous définissez la propriété RUN_CONFIGURE_SETUP sur 1, mettez en commentaire la propriété RUN_CONFIGURE_FLAG ou définissez-la sur 0. Si vous définissez la propriété RUN_CONFIGURE_SETUP sur 1, vous ne pourrez pas configurer et déployer les exemples ultérieurement.

Nom de la propriété	Description
SIP.AS.CHOICE	Nom du serveur d'application. Spécifiez WebSphere.
SIP.AS.HOME	Chemin vers le répertoire d'installation de WebSphere.
SIP.AS.SERVER	Nom du serveur.
SIP.AS.PROFILENAME	Nom de profil du serveur d'application.
SIP.AS.PORT_2	Spécifiez le numéro de port RMI.
SIP.AS.PORT_3	Spécifiez le numéro de port SOAP.
SIP.WEBSPPHERE.SECURITY.ENABLED.Yes=1	Définissez cette propriété si la sécurité WebSphere est activée. Si SIP.WEBSPPHERE.SECURITY.ENABLED.Yes=1, définissez les propriétés suivantes : - SIP.APPSERVER.USERNAME - SIP.APPSERVER.PASSWORD
SIP.APPSERVER.USERNAME	Nom d'utilisateur requis pour accéder à WebSphere.
SIP.APPSERVER.PASSWORD	Mot de passe requis pour accéder à WebSphere.
SIP.SERVER.NAME	Nom du serveur sur lequel le Serveur Hub est déployé.
SIP.SERVER.HTTP.PORT	Port sur lequel le Serveur Hub écoute.
SIP.ADMIN.PASSWORD	Mot de passe d'accès au Serveur Hub.
HUB_SERVER_HOME	Répertoire d'installation de Serveur Hub.
SIP.ORS.ID	Identifiant du Stockage de référence opérationnelle de l'exemple de schéma MDM Hub.
RUN_DEPLOYMENT_FLAG	Exécute le script postInstallSetup dans le cadre de l'installation silencieuse. - 0. N'exécute pas le script postInstallSetup - 1. Exécute le script postInstallSetup

Exécution du programme d'installation silencieuse

Après avoir configuré le fichier de propriétés, vous pouvez démarrer l'installation silencieuse.

1. Vérifiez que le serveur d'application est en cours d'exécution.
2. Ouvrez une fenêtre de commande.
3. Exécutez la commande suivante :

Sous UNIX. `./hub_resourcekit_install.bin -f
<location_of_silent_properties_file_for_resourcekit>`

Sous Windows. `.\hub_resourcekit_install.exe -f
<location_of_silent_properties_file_for_resourcekit>`

Le programme d'installation silencieuse s'exécute en arrière-plan. Le processus peut prendre un certain temps. Consultez le fichier `postInstallSetup.log` afin de vérifier que l'installation a été effectuée correctement.

Le fichier journal est disponible dans le répertoire suivant :

Sous UNIX. `<infamdm_install_directory>/logs/postInstall.log`

Sous Windows. `<infamdm_install_directory>\logs\postInstall.log`

CHAPITRE 12

Tâches de post-installation du kit de ressources

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Modifier le script sip_ant, 131](#)
- [Exécution manuelle du script postInstall, 132](#)

Modifier le script sip_ant

Une fois les tâches d'installation effectuées, modifiez le script sip_ant.

1. Ouvrez le script sip_ant dans un éditeur de texte.

Le script sip_ant se trouve dans le répertoire suivant :

Sous UNIX. <répertoire d'installation du kit de ressources>/deploy/bin

Sous Windows. <répertoire d'installation du kit de ressources>\deploy\bin

2. Recherchez une ligne similaire à la suivante :

Sous UNIX. "\$JAVA_HOME/bin/java" \$USER_INSTALL_PROP -Xms128 -Xmx1024m -m -classpath "%WAS_CLASSPATH%";

Sous Windows. "%JAVA_HOME%\bin\java" %USER_INSTALL_PROP% -Xms128 -Xmx1024m -m -classpath "%WAS_CLASSPATH%";

3. Remplacez-la par un morceau de code inspiré par ce qui suit pour définir JAVA_HOME :

Sous UNIX. "\$JAVA_HOME/bin/java" -Djava.endorsed.dirs="<WebSphere installation directory>\endorsed_apis" \$USER_INSTALL_PROP -Xms128 -Xmx1024m -m -classpath "%WAS_CLASSPATH%";

Sous Windows. "%JAVA_HOME%\bin\java" -Djava.endorsed.dirs="<WebSphere installation directory>\endorsed_apis" %USER_INSTALL_PROP% -Xms128 -Xmx1024m -m -classpath "%WAS_CLASSPATH%";

4. Enregistrez les modifications et fermez le script sip_ant.

Exécution manuelle du script postInstall

Pour vous assurer que tous les fichiers de déploiement requis sont déployés sur le serveur d'application, exécutez manuellement le script `postInstall`.

1. Ouvrez une invite de commande.
2. Accédez au script `PostInstallSetup`, qui se trouve dans le répertoire suivant :

Sous UNIX. <répertoire d'installation de MDM Hub>/hub/resourcekit/deploy

Sous Windows. <répertoire d'installation de MDM Hub>\hub\resourcekit\deploy

3. Exécutez la commande suivante :

Sous UNIX. `postInstall.sh -Ddatabase.password=<mot de passe de la base de données principale MDM Hub>`

Remarque: Si vous incluez le point d'exclamation (!) dans votre mot de passe, vous devez inclure une barre oblique inverse devant. Par exemple, si votre mot de passe est `!!cmx!!`, entrez le mot de passe comme suit : `\!\\cmx\\!`

Sous Windows. `postInstall.bat -Ddatabase.password=<mot de passe de la base de données principale MDM Hub>`

Remarque: Si vous activez la sécurité sur WebSphere, exécutez le script `postInstallSetup` avec l'option `-Dwebsphere.password=<mot de passe sécurisé WebSphere>`.

CHAPITRE 13

Dépannage de MDM Hub

- [Dépannage du processus d'installation, 133](#)

Dépannage du processus d'installation

Si la post-installation échoue, utilisez les informations suivantes pour le dépannage.

Impossible de lancer la console Hub

Après l'installation, la console Hub ne peut pas se lancer et génère l'erreur suivante dans le fichier journal :

```
SIP-09131: General Decryption failure and [ERROR] com.delos.util.StringUtil: Unable to decrypt
```

Chiffrez et mettez à jour le mot de passe de la base de données principale de MDM Hub ou du stockage de référence opérationnelle.

1. Pour chiffrer un mot de passe, exécutez la commande suivante depuis une invite de commande :

```
java -classpath siperian-api.jar;siperian-common.jar;siperian-server.jar  
com.delos.util.PublicKeyBasedEncryptionHelper <plain text password> <Hub Server  
installation directory>
```

Les résultats sont reportés sur la fenêtre du terminal.

2. Pour mettre à jour le mot de passe de la base de données principale ou du stockage de référence opérationnelle, connectez-vous en tant qu'utilisateur `cmx_system` et exécutez l'instruction suivante :

```
UPDATE C_REPOS_DATABASE SET PASSWORD = '<new_password>' WHERE USER_NAME =  
<user_name>;  
COMMIT;
```

3. Exécutez le script `postInstallSetup`.

Vous n'avez pas installé le profil de serveur d'application dans le répertoire par défaut.

Si vous n'avez pas installé le profil de serveur d'application dans le répertoire par défaut, le script `postInstallSetup` échoue à déployer les applications du serveur Hub et Serveur de processus sur le serveur d'application.

Utilisez le répertoire par défaut suivant :

Sous UNIX. `<Websphere_install_home>/profiles`

Sous Windows. `<Websphere_install_home>\profiles`

Pour résoudre le problème, réintégrez les fichiers EAR du serveur Hub et du Serveur de processus, puis déployez manuellement les applications du serveur Hub et du Serveur de processus vers le répertoire personnalisé dans lequel vous avez installé le serveur d'applications.

Le script PostInstallSetUp échoue car le répertoire contient le fichier siperian-mrm.ear

Si vous essayez de déployer l'application serveur Hub vers un répertoire qui contient déjà un fichier nommé siperian-mrm.ear, l'erreur suivante s'affiche :

```
[wsadmin] ADMA5016I: Installation of siperian-mrm.ear started.

[wsadmin] A composition unit with name siperian-mrm.ear already exists. Select a
different application name.
```

Pour résoudre le problème, supprimez tous les répertoires qui contiennent un fichier siperian-mrm.ear, puis exécutez à nouveau postInstallSetup pour déployer le fichier EAR.

Remarque: Si vous annulez le déploiement de l'application serveur Hub, un fichier siperian-mrm.ear peut toujours exister dans un répertoire de serveur d'application.

Le script PostInstallSetUp échoue si le délai d'attente du processus a expiré

Lorsque vous installez le serveur Hub dans un environnement WebSphere, le processus de configuration post-installation échoue et l'erreur suivante s'affiche :

```
[wsadmin] Starting siperian-mrm.ear ...
[wsadmin] WASX7017E: Exception received while running file "wsinstall.jacl"; exception
information: com.ibm.websphere.management.exception.ConnectorException
[wsadmin] org.apache.soap.SOAPException: [SOAPException: faultCode=SOAP-ENV:Client;
msg=Read timed out; targetException=java.net.SocketTimeoutException: Read timed out]
```

Le problème se produit lorsque la demande SOAP expire.

Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

1. Accédez au répertoire suivant :
`<Websphere profile root directory>/properties`
2. Dans le fichier `soap.client.props`, augmentez la valeur de la propriété `com.ibm.SOAP.requestTimeout`.
3. Redémarrez WebSphere et réexécutez le script `postInstallSetup`.

Les utilisateurs de MDM Hub ne peuvent pas se connecter

Si vous recréez le schéma CMX_SYSTEM après l'installation du serveur Hub, MDM Hub ne peut pas reconnaître les mots de passe hachés. Les utilisateurs ne peuvent donc pas se connecter à MDM Hub.

Pour résoudre ce problème, réexécutez manuellement le script `postInstallSetup`. Le script permet aux mots de passe des utilisateurs de MDM Hub d'être de nouveau hachés et les utilisateurs peuvent donc se connecter.

Si vous ne souhaitez pas réexécuter le script `postInstallSetup`, exécutez les commandes suivantes pour migrer les mots de passe utilisateur vers des mots de passe hachés et créer des utilisateurs d'application.

Sous UNIX :

```
cd <répertoire d'installation de MDM Hub>/server/bin
./sip_ant.sh hash_users_passwords
./sip_ant.sh add_application_users
```

Sous Windows :

```
cd <répertoire d'installation de MDM Hub>\server\bin
sip_ant.bat hash_users_passwords
sip_ant.bat add_application_users
```

Remarque: Dans un environnement WebSphere, l'utilisateur de MDM Hub doit disposer d'autorisations d'accès et d'écriture sur le répertoire suivant :

```
<répertoire d'installation de MDM Hub>/server/bin/resources/certificates
```

Le script PostInstallSetUp échoue, car le délai de déploiement du serveur ActiveVOS a expiré

Lorsque vous installez le serveur Hub, le processus de configuration post-installation peut échouer lorsque vous essayez de déployer le serveur ActiveVOS.

Pour résoudre ce problème, augmentez la valeur de la propriété `deploy.wait.time` dans le fichier `build.properties` dans le répertoire suivant :

Sous UNIX. <répertoire d'installation d'infamdm>/hub/server/bin

Sous Windows. <répertoire d'installation d'infamdm>\hub\server\bin

Démarrage ou arrêt de l'horodatage incorrect pour le stockage de référence opérationnelle

Lorsque vous exportez un stockage de référence opérationnelle que vous avez créé, le MDM Hub crée un fichier `.dmp`. Vous pouvez réutiliser le fichier `.dmp` du stockage de référence opérationnelle pour créer un deuxième stockage de référence opérationnelle. Les colonnes de date de début et de fin de la table `C_REPOS_DB_VERSION` du stockage de référence opérationnelle contiendront une date de début et de fin incorrectes. Vous pouvez ignorer cette erreur car cela n'affecte aucune fonctionnalité.

Le serveur Hub ne peut pas se connecter au schéma cmx_system

Pour vérifier que le serveur Hub ne peut pas se connecter au schéma `cmx_system`, consultez le journal du serveur d'application.

Par exemple, vous pouvez rencontrer l'erreur suivante, qui confirme que la base de données n'est pas accessible :

```
Caused by: java.sql.SQLException: ORA-28000: the account is locked
DSRA0010E: SQL State = 99999, Error Code = 28,000
```

Pour résoudre ce problème, résolvez le problème de connexion à la base de données. Utilisez la console du serveur d'application pour tester la connexion à la base de données. Si vous ne pouvez pas résoudre la connexion au schéma `cmx_system`, recréez le schéma `cmx_system`.

Impossible de vérifier le besoin de marquer des enregistrements

Lorsque vous exécutez le processus de correspondance, vous pouvez recevoir l'erreur suivante :

```
SIP-16062: Failed to verify the need to tokenize records.
```

Vérifiez le paramétrage des variables d'environnement suivantes :

- La variable d'environnement du chemin de bibliothèque doit contenir le chemin suivant :

Sous UNIX. <infamdm_install_directory>/hub/cleanse/lib

Sous Windows. <infamdm_install_directory>\hub\cleanse\lib

La variable d'environnement du chemin de bibliothèque dépend du système d'exploitation :

- AIX. `LIBPATH`
- Suse ou RedHat Linux. `LD_LIBRARY_PATH`
- Windows. `PATH`

- La variable d'environnement `SSAPR` doit inclure le chemin suivant pour tous les utilisateurs :

Sous UNIX. <infamdm_install_directory>/server_install_dir/cleanse/resources

Sous Windows. <infamdm_install_directory>\server_install_dir\cleanse\resources

Erreurs de version major.minor lors du chargement du serveur de processus

Si plusieurs erreurs de console `major.minor` s'affichent lors de la tentative de chargement de Serveur de processus, vérifiez que la version correcte de Java est installée sur votre système.

Exception CORBA TRANSACTION_ROLLEDBACK

Lorsque vous utilisez le gestionnaire de données ou le gestionnaire de fusions, MDM Hub peut générer l'exception CORBA TRANSACTION_ROLLEDBACK. Si cette exception est générée, ouvrez la console d'administration WebSphere pour définir manuellement l'option Java `-djava.vendor=IBM` dans les définitions de processus de WebSphere.

Exception de Vérification d'adresse Informatica au cours de la certification

Vérification d'adresse Informatica génère une exception pendant la certification. Assurez-vous que la taille de la pile de JVM est suffisante.

1. Ouvrez la console WebSphere.
2. Allez à **Serveurs > Serveur d'application > <Votre serveur> > Définition de processus > Machine virtuelle Java**.
3. Ajoutez les arguments suivants aux arguments génériques JVM :
 - Xss2000k - Initializes the stack size to 2000k
 - Xms128m - Initializes the heap with at least 128 MB
 - Xmx1024m - Initializes the heap with a maximum of 1024 MB
4. Enregistrez la configuration.
5. Redémarrez le serveur WebSphere.

Le stockage de référence opérationnelle (Operational Reference Store - ORS) ne possède pas de moteur de flux de travail configuré

Si vous avez installé MDM Hub et si vous importez un Stockage de référence opérationnelle (ORS) depuis une version précédente, une erreur fatale indiquant que l'ORS ne possède pas de moteur de flux de travail configuré s'affiche. Cette erreur se produit car le moteur de flux de travail Siperian BPM n'est pas enregistré par défaut. Utilisez le gestionnaire de flux de travail pour enregistrer le moteur de flux de travail Siperian BPM sous le nom recherché par l'ORS.

Après le déploiement des fichiers .ear du serveur de processus, une erreur se produit

Après le déploiement du Serveur de processus sur un environnement Linux avec WebSphere 8.5.5.9, l'erreur suivante se produit :

```
Too many open files. Unable to start cleanse ear.
```

Augmentez la valeur du paramètre `ulimit` sous Linux, puis déployez le Serveur de processus.

CHAPITRE 14

Désinstallation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la désinstallation, 137](#)
- [Désinstallation du stockage Hub, 137](#)
- [Désinstallation du serveur de processus en mode graphique, 138](#)
- [Désinstallation du serveur Hub en mode graphique, 139](#)
- [Désinstallation du kit de ressources en mode graphique, 139](#)
- [Désinstallation du serveur de processus en mode console, 140](#)
- [Désinstallation du serveur Hub en mode console, 141](#)
- [Désinstallation du kit de ressources en mode console, 141](#)
- [Annulation manuelle du déploiement du serveur de processus, 141](#)
- [Annulation manuelle du déploiement du serveur Hub, 142](#)

Présentation de la désinstallation

Pour désinstaller le hub MDM, vous devez retirer le Serveur de processus, le serveur Hub et le stockage Hub de l'implémentation du hub MDM.

Utilisez les étapes suivantes pour désinstaller Informatica MDM Hub :

1. Désinstallez le stockage Hub.
2. Désinstallez le Serveur de processus.
3. Désinstallez le Serveur Hub.

Désinstallation du stockage Hub

Vous pouvez désinstaller le stockage Hub en supprimant les schémas du stockage Hub et les connexions d'utilisateur pour les schémas du stockage Hub. Avant de supprimer les schémas du stockage Hub, utilisez la console Hub pour désinscrire les schémas du stockage Hub.

Vous devez disposer des privilèges d'administrateur pour retirer les schémas du stockage Hub.

1. Démarrez la console Hub.

2. Cliquez sur l'outil **Bases de données** sous l'espace de travail **Configuration**.
La page **Informations de la base de données** s'affiche.
3. Cliquez sur **Verrou en écriture > Acquérir le verrou**.
4. Dans la liste des bases de données, sélectionnez le stockage de référence opérationnelle à désinscrire.
5. Cliquez sur le bouton **Désinscrire la base de données**.
L'outil Bases de données vous invite à confirmer la désinscription du stockage de référence opérationnelle.
6. Cliquez sur **Oui**.
7. Utilisez SQL*Plus pour vous connecter à l'instance Oracle.
8. Utilisez la commande suivante pour chaque schéma de stockage Hub afin de supprimer le schéma :

```
drop user <user name> cascade;
```


Si vous supprimez les schémas avec l'option `cascade`, les schémas associés sont supprimés.

Désinstallation du serveur de processus en mode graphique

Vous pouvez désinstaller le Serveur de processus en mode graphique.

Désinstallation du serveur de processus en mode graphique sous Unix

Pour désinstaller le hub MDM, vous devez supprimer le Serveur de processus. Vous devez effectuer les étapes de désinstallation du Serveur de processus pour chaque Serveur de processus dans l'implémentation du hub MDM.

1. Arrêtez le serveur d'application.
2. Accédez au répertoire suivant :

```
<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/UninstallerData
```
3. Exécutez le programme de désinstallation.

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Cleanse Match Server"
```
4. Cliquez sur **Désinstaller**.
Lorsque le processus de désinstallation est terminé, la fenêtre Désinstallation terminée s'affiche.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Désinstallation du serveur de processus en mode graphique sous Windows

Pour désinstaller le hub MDM, vous devez supprimer le Serveur de processus. Vous devez effectuer les étapes de désinstallation du Serveur de processus pour chaque Serveur de processus dans l'implémentation du hub MDM.

1. Arrêtez le serveur d'application.

2. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Programmes > Infamdm > Hub > Nettoyage > Données du programme de désinstallation > Désinstaller le serveur de correspondance de nettoyage d'Informatica MDM Hub**.
La fenêtre d'introduction Désinstaller s'affiche.
3. Cliquez sur **Désinstaller**.
Lorsque le processus de désinstallation est terminé, la fenêtre Désinstallation terminée s'affiche.
4. Cliquez sur **Terminer**.

Désinstallation du serveur Hub en mode graphique

Vous pouvez désinstaller le serveur Hub en mode graphique.

Désinstallation du serveur Hub en mode graphique sous Unix

Pour désinstaller le hub MDM, vous devez supprimer le serveur Hub de l'implémentation du hub MDM.

1. Vérifiez que vous avez bien arrêté le serveur d'application.
2. Accédez au répertoire suivant :

```
<infamdm_install_directory>/hub/server/UninstallerData
```
3. Exécutez le programme de désinstallation.

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Server"
```


La fenêtre d'introduction Désinstaller s'affiche.
4. Cliquez sur **Désinstaller**.
Lorsque le processus de désinstallation est terminé, la fenêtre Désinstallation terminée s'affiche.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Désinstallation du serveur Hub en mode graphique sous Windows

Pour désinstaller le hub MDM, vous devez supprimer le serveur Hub de l'implémentation du hub MDM.

1. Vérifiez que vous avez bien arrêté le serveur d'application.
2. Cliquez sur **Démarrage**, puis sur **Programmes > infamdm > Hub > Serveur > Données du programme de désinstallation > Désinstaller le serveur Hub Informatica MDM**.
La fenêtre d'introduction Désinstaller s'affiche.
3. Cliquez sur **Désinstaller**.
Lorsque le processus de désinstallation est terminé, la fenêtre Désinstallation terminée s'affiche.
4. Cliquez sur **Terminer**.

Désinstallation du kit de ressources en mode graphique

Vous pouvez désinstaller le Kit de ressources en mode graphique.

Désinstallation du kit de ressources en mode graphique sous UNIX

Pour désinstaller le Kit de ressources, vous devez supprimer le Kit de ressources depuis l'implémentation de MDM Hub.

1. Arrêtez le serveur d'application.

2. Accédez au répertoire suivant :

```
<infamdm_install_directory>/hub/resourcekit/UninstallerData
```

3. Exécutez la commande suivante :

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit"
```

La fenêtre **Désinstaller le kit de ressources d'Informatica MDM Hub** s'affiche.

4. Cliquez sur **Désinstaller**.

La fenêtre **Désinstallation terminée** s'affiche et répertorie les éléments qui n'ont pas pu être supprimés.

5. Cliquez sur **Terminer**.

6. Supprimez manuellement le répertoire suivant :

```
<infamdm_install_dir>/hub/resourcekit
```

Désinstallation du kit de ressources en mode graphique sous Windows

Pour désinstaller le Kit de ressources, vous devez supprimer le Kit de ressources depuis l'implémentation de MDM Hub.

1. Arrêtez le serveur d'application.

2. Accédez au répertoire suivant :

```
<ResourceKit_install_dir>\deploy\UninstallerData
```

3. Double-cliquez sur Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.exe.

La fenêtre **Désinstaller le kit de ressources d'Informatica MDM Hub** s'affiche.

4. Cliquez sur **Désinstaller**.

La fenêtre **Désinstallation terminée** s'affiche et répertorie les éléments qui n'ont pas pu être supprimés.

5. Cliquez sur **Terminé**.

6. Supprimez manuellement le répertoire suivant :

```
<infamdm_install_dir>\hub\resourcekit
```

Désinstallation du serveur de processus en mode console

Vous pouvez désinstaller le Serveur de processus en mode console Sous UNIX. Si vous avez installé le Serveur de processus en mode console, désinstallez le Serveur de processus en mode console.

1. Allez au répertoire suivant :

```
<infamdm_install_dir>/hub/cleanse/UninstallerData
```

2. Entrez la commande suivante pour exécuter le programme de désinstallation :

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Cleanse Match Server"
```

Désinstallation du serveur Hub en mode console

Vous pouvez désinstaller le Serveur Hub en mode console Sous UNIX. Si vous avez installé le Serveur Hub en mode console, désinstallez le Serveur Hub en mode console.

1. Allez au répertoire suivant :

```
<infamdm_install_dir>/hub/server/UninstallerData
```

2. Entrez la commande suivante pour exécuter le programme de désinstallation :

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Server"
```

Désinstallation du kit de ressources en mode console

Vous pouvez désinstaller le Kit de ressources en mode console. Si vous avez installé le Kit de ressources en mode console, désinstallez le Kit de ressources en mode console.

1. Allez au répertoire suivant :

Sous UNIX. `<infamdm_install_dir>/hub/resourcekit/UninstallerData`

Sous Windows. `<infamdm_install_dir>\hub\resourcekit\UninstallerData`

2. Exécutez la commande suivante depuis l'invite de commande :

Sous UNIX. `"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.bin" -i console`

Sous Windows. `"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.exe" -i console`

Annulation manuelle du déploiement du serveur de processus

Vous devrez peut-être annuler manuellement le déploiement de Serveur de processus depuis l'environnement WebSphere.

- Utilisez la console d'administration du serveur d'application WebSphere pour annuler manuellement le déploiement du fichier `siperian-mrmcleanse.ear`.

Pour plus d'informations, consultez la documentation WebSphere.

Annulation manuelle du déploiement du serveur Hub

Vous devrez peut-être annuler manuellement le déploiement de Serveur Hub depuis l'environnement WebSphere.

- Utilisez la console d'administration du serveur d'application WebSphere pour annuler le déploiement des fichiers de déploiement suivants :

Nom du fichier de déploiement	Description
siperian-mrm.ear	Requis. Application serveur Hub.
entity360view-ear.ear	Facultatif. Framework d'Entity 360.
informatica-mdm-platform-ear.ear	Facultatif. Application de la plate-forme Informatica

Pour plus d'informations, consultez la documentation WebSphere.

INDEX

A

ActiveVOS

- configuration du gestionnaire de temps [107](#)
- configuration du gestionnaire de travail [107](#)
- déploiement [106](#), [109](#)
- fichiers d'installation [109](#)
- installation [106](#)
- URN, configuration [112](#)

ActiveVOS Central

- installation [108](#)

B

- base de données cible
 - sélection [78](#)
- base de données principale
 - création [37](#)
 - importation de métadonnées [41](#)
- bases de données
 - base de données cible [78](#)
 - test de connexion [18](#)

C

- Client de la console Hub
 - environnement de cluster [60](#)
 - build.properties
 - configuration [60](#)
 - configuration [60](#)
 - environnement multinoeud [60](#)
- cluster WebSphere
 - installation du serveur Hub [57](#)
- communications sécurisées
 - activation, dans le serveur de processus [102](#)
- configuration d'Oracle
 - définir les paramètres init.ora [18](#)
 - désactiver la corbeille Oracle [18](#)
 - pour MDM Hub [18](#)
- configuration de WebSphere
 - pour Informatica Data Director [34](#)
- Connexion de l'application JAAS
 - configuration [108](#)
 - pour ActiveVOS [108](#)
- Console Hub
 - démarrage [74](#), [78](#)

D

- dépannage
 - processus de post-installation [133](#)
- désinstallation
 - Serveur de processus [140](#)

désinstallation (*a continué*)

- serveur Hub [141](#)
- Serveur Hub [141](#)
- Stockage Hub [137](#)

E

- espaces de table
 - création [18](#)

F

- Fichier de propriétés du serveur de processus
 - configuration [36](#)
- Fichier de propriétés du serveur Hub
 - configuration [35](#)
- fichier journal
 - fichier journal d'installation [59](#), [93](#)
 - fichier journal de configuration post-installation [59](#), [93](#)
 - fichier journal de débogage [59](#), [93](#)
 - fichier journal des prérequis d'installation [59](#), [93](#)
 - Fichier journal du serveur de processus [93](#)
 - fichier journal du serveur Hub [59](#)
 - fichier journal JBoss [59](#), [93](#)
- fichiers ActiveVOS
 - deployer.xml [109](#)
 - install.properties [109](#)
- fichiers EAR de MDM Hub
 - réintégration [72](#)
- files d'attente de messages JMS
 - configuration [70](#), [74](#)

G

- grappe WebSphere
 - déploiement du serveur de processus [90](#)

H

- HTTPS
 - pour les serveurs de processus [102](#)
- hub MDM
 - conception de l'installation [12](#)
 - topologie d'installation [12](#)

I

- Identity Resolution
 - déploiement [109](#)
- Infinispan
 - configuration [76](#), [77](#)

Informatica ActiveVOS
 création du schéma [21](#)
installation
 kit de ressources [121](#), [124](#)
 Serveur de processus
 assistant [88](#)
 en mode silencieux [89](#)
 ligne de commande [89](#)
 Serveur Hub
 assistant [55](#)
 en mode silencieux [56](#)
 ligne de commande [56](#)

K

kit de ressources
 désinstallation [140](#)
 fichier de propriétés silencieux [127](#)
 installation [121](#), [124](#)

M

MDM Hub
 composants [10](#)
 Configuration minimale requise pour le kit de développement Java (JDK) [16](#)
 définition des paramètres régionaux du système d'exploitation [16](#)
 introduction [10](#)
 paramétrage des variables d'environnement [16](#)
 spécifications système [16](#)
 tâches d'installation [13](#)
moteurs de flux de travail
 ajout [114](#)

N

nom tns
 ajout [18](#)

O

Options Java
 configuration [23](#)

P

paramètres JVM
 configuration [23](#)
plate-forme Informatica
 fichier de propriétés [35](#)
population de correspondance
 activation [103](#), [104](#)
programme d'installation
 flux de travail [48](#), [83](#)

S

Schéma exemple
 inscription [119](#)
 installation [116](#)
script postInstallSetup
 exécution [64](#)

script postInstallSetup (*a continué*)
 pour le serveur de processus [100](#)
 pour le serveur Hub [64](#)
Script postinstallsetup
 exécution [100](#)
Serveur ActiveVOS
 installation [108](#)
serveur de processus
 fichiers journaux d'installation [93](#)
Serveur de processus
 créer des sources de données [95](#)
 déploiement [95](#), [100](#)
 déploiement manuel [95](#), [100](#)
 déploiement sur une grappe WebSphere [90](#)
 désinstallation [140](#)
 informations de version [93](#)
 installer avec l'assistant [88](#)
 installer depuis la ligne de commande [89](#)
 installer en mode silencieux [89](#)
 numéro de version [93](#)
 redépoyer [94](#), [100](#)
 script de déploiement [95](#), [100](#)
 script postInstallSetup [100](#)
serveur Hub
 désinstallation [141](#)
 fichiers journaux d'installation [59](#)
 installation silencieuse [127](#)
Serveur Hub
 déploiement [63](#)
 déploiement manuel [63](#), [66](#)
 désinstallation [141](#)
 informations de version [59](#)
 installation [121](#)
 installation sur un cluster WebSphere [57](#)
 installer avec l'assistant [55](#)
 installer depuis la ligne de commande [56](#)
 installer en mode silencieux [56](#)
 numéro de version [59](#)
 redépoyer [61](#)
 réintégration des fichiers EAR [72](#)
 réintégration des fichiers JAR personnalisés [72](#)
 script de déploiement [63](#)
 script postInstallSetup [64](#)
Serveurs de processus
 HTTPS, activation [102](#)
stockage de référence opérationnelle
 création [39](#)
 importation de métadonnées [42](#)
 inscription [79](#)
Stockage Hub
 désinstallation [137](#)
 espaces de table, création [18](#)

T

TLS
 configurer [26](#)

U

URN
 configuration d'ActiveVOS [112](#)
Utilisateur administratif de la console ActiveVOS
 création [29](#)
 rôle abAdmin [29](#)

W

WebSphere
configuration [23](#)

WebSphere (*a continué*)
paramètres [62](#)