



Informatica®

10.4.0

Installation pour Data Engineering

Informatica Installation pour Data Engineering
10.4.0

© Copyright Informatica LLC 1998, 2020

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.

Informatica, le logo Informatica, PowerCenter et PowerExchange 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.

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.

Le produit inclut les logiciels ACE(TM) et TAO(TM), copyright Douglas C. Schmidt et son groupe de recherche à Washington University, University of California, Irvine, et Vanderbilt University, Copyright (©) 1993-2006, tous droits réservés.

Ce produit inclut le logiciel Curl, copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>. L'autorisation d'utiliser, copier, modifier et distribuer ce logiciel à toute fin, avec ou sans rémunération, est accordée par les présentes, à la condition que la notification de copyright ci-dessus et cette notification d'autorisation apparaissent dans toutes les copies.

Ce produit inclut le logiciel ICU sous copyright de International Business Machines Corporation et autres. Tous droits réservés. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html>.

Ce produit inclut le logiciel OSSP UUID sous copyright © 2002 Ralf S. Engelschall, copyright © 2002 The OSSP Project Copyright © 2002 Cable & Wireless Deutschland. Les autorisations et limitations concernant ce logiciel sont sujettes aux conditions publiées sur <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>.

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 LÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON

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.

Date de publication: 2020-06-09

Sommaire

Préface.....	10
Ressources Informatica.....	10
Informatica Network.....	10
Base de connaissances Informatica.....	11
Documentation Informatica.....	11
Matrices de disponibilité des produits Informatica.....	11
Informatica Velocity.....	11
Informatica Marketplace.....	11
Support client international Informatica.....	11
Partie I: Installation : mise en route.....	13
Chapitre 1: Installation : mise en route.....	14
Liste de contrôle pour la mise en route.....	14
Présentation de l'installation.....	14
Installation d'installation.....	15
Planifier les composants d'installation.....	16
Nœuds.....	16
Gestionnaire de service.....	16
Services d'application.....	17
Bases de données.....	17
Authentification utilisateur.....	17
Stockage des données sécurisé.....	17
Sécurité de domaine.....	18
Outils client Informatica.....	18
Partie II: Avant l'installation des services.....	20
Chapitre 2: Avant l'installation des services sous UNIX ou Linux.....	21
Avant de commencer Liste de contrôle.....	21
Lire les notes de publication.....	22
Vérifier la configuration système requise.....	22
Vérifier l'espace disque temporaire et les autorisations.....	22
Vérifier les exigences de dimensionnement.....	23
Vérifier les spécifications de correctif sur UNIX ou Linux.....	24
Vérification des spécifications de port.....	25
Vérifier la limite du descripteur de fichier.....	26
Sauvegarder les fichiers Data Transformation.....	27
Examiner les variables d'environnement.....	28
Créer un compte d'utilisateur système.....	28

Configurer un fichier keystore.	29
Extraire les fichiers du programme d'installation.	30
Signature du code du programme d'installation.	31
Vérification de la clé de licence.	31
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) en mode console.	32
Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) en mode silencieux.	35

Chapitre 3: Préparer les services d'application et les bases de données. 36

Liste de contrôle pour préparer les services d'application	36
Préparer les services d'application et les bases de données - Présentation.	37
Configurer des comptes utilisateur de base de données	37
Identifier les services d'application par produit.	38
Spécifications de la base de données du référentiel de configuration du domaine.	39
Spécifications de la base de données IBM DB2.	40
Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server.	41
Configuration requise pour la base de données Oracle.	41
Configuration requise pour la base de données PostgreSQL	41
Spécifications de la base de données Sybase.	42
Service Analyst	43
Service de gestion de contenu.	44
Reference Data Warehouse Requirements.	44
Service d'intégration de données.	45
Data Object Cache Database Requirements.	46
Profiling Warehouse Requirements.	47
Configuration requise pour la base de données de flux de travail.	48
Service d'ingestion de masse.	50
Service d'accès aux métadonnées.	51
Service de référentiel modèle.	52
Configuration requise pour la base de données du référentiel modèle.	52
Spécifications de la base de données IBM DB2.	53
Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server.	54
Configuration requise pour la base de données Oracle.	54
Exigences de la base de données PostgreSQL.	54
Service de référentiel modèle de surveillance.	55
Service de recherche.	56
Configuration de la connectivité native sur les machines du service.	56
Installer le logiciel client de base de données.	57
Configurer les variables d'environnement client de la base de données.	57

Chapitre 4: Préparation de l'authentification Kerberos. 59

Liste de contrôle pour préparer l'authentification Kerberos	59
Préparation de la vue d'ensemble de l'authentification Kerberos - Présentation.	60
Configuration du fichier de configuration Kerberos.	60

Génération du format de nom de fichier Keytab et de principal du service.	62
Spécifications du principal du service au niveau nœud.	62
Spécifications du principal du service au niveau processus.	63
Exécution du générateur de format SPN	63
Consultation du fichier texte de format SPN et Keytab.	65
Créer des noms de principal du service et des fichiers Keytab.	67
Résolution des problèmes de nom de principal du service et de fichier Keytab.	68

Chapitre 5: Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation. 70

Liste de contrôle pour enregistrer les invites du programme d'installation.	70
Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation - Présentation.	71
Domaine.	72
Nœuds.	73
Services d'application.	73
Bases de données	74
Chaîne de connexion à une base de données sécurisée.	76
Configuration de cluster.	78
Stockage des données sécurisé.	78
Kerberos.	79

Chapitre 6: Présentation du programme d'installation des services. 80

Tâches du programme d'installation des services.	80
Utilitaires de pré-installation.	80
Sécuriser les fichiers et les répertoires.	81

Partie III: Exécuter le programme d'installation des services. 82

Chapitre 7: Installer les services Informatica en mode console. 83

Présentation de l'installation des services Informatica.	83
Créer un domaine.	84
Exécuter le programme d'installation.	84
Bienvenue dans le programme d'installation d'Informatica.	84
Bienvenue - Accepter les conditions générales.	84
Sélection des composants.	85
Optimisation selon le type de déploiement.	85
Licence et répertoire d'installation.	86
Sécurité du réseau - Niveau du principal du service.	86
Sécurité du réseau - Authentification Kerberos.	87
Sélection de domaine.	88
Sécurité du domaine - Connexion sécurisée.	90
Référentiel de configuration du domaine.	91
Sécurité du domaine - Clé de chiffrement.	96

Configuration de domaine et de nœud.	97
Configurer les services d'application Informatica.	100
Configurer la base de données du référentiel modèle.	100
Configurer la base de données du référentiel modèle de surveillance.	104
Service d'intégration de données.	107
Paramètres et base de données du service de gestion de contenu.	109
Base de données de connexion de l'entrepôt de profilage.	110
Créer une configuration de cluster.	112
Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter.	113
Joindre un domaine.	114
Exécuter le programme d'installation.	114
Bienvenue - Accepter les conditions générales.	115
Pré-requis d'installation.	115
Licence et répertoire d'installation.	115
Niveau du principal du service.	116
Sélection de domaine.	116
Sécurité du domaine - Communication sécurisée.	117
Configuration du domaine.	118
Sécurité du domaine - Clé de chiffrement.	119
Associer la configuration de nœud du domaine.	119
Configuration des ports.	120
Chapitre 8: Exécuter le programme d'installation silencieuse.	122
Installation des services Informatica en mode silencieux.	122
Chiffrement des mots de passe dans le fichier des propriétés.	123
Configurer le fichier de propriétés.	123
Exécuter le programme d'installation.	124
Chapitre 9: Troubleshooting	125
Présentation du dépannage de l'installation.	125
Reprise d'un processus d'installation ayant échoué.	125
Avant de reprendre le programme d'installation.	126
Reprendre le programme d'installation.	126
Troubleshooting with Installation Log Files.	126
Debug Log Files.	127
File Installation Log File.	127
Service Manager Log Files.	128
Troubleshooting Domains and Nodes.	128
Création du référentiel de configuration de domaine.	128
Création ou jonction d'un domaine.	129
Démarrage de Informatica.	129
Ping sur le domaine.	129
Adding a License.	130

Partie IV: Après l'installation des services.....	131
Chapitre 10: Configuration du domaine.....	132
Liste de contrôle pour la configuration du domaine.....	132
Présentation de la configuration du domaine.....	133
Intégrer le domaine à l'environnement Hadoop.....	133
Vérification des paramètres régionaux et de la compatibilité des pages de code.....	133
Configurer des variables d'environnement régionales.....	134
Configurer les variables d'environnement sur UNIX ou Linux.....	135
Configuration des variables d'environnement Informatica.....	135
Configurer des variables d'environnement de chemin de bibliothèque.....	136
Configuration des variables d'environnement Kerberos.....	137
Chapitre 11: Prepare to Create the Application Services.....	138
Liste de contrôle pour préparer la création de services d'application.....	138
Créer des répertoires pour le service Analyst.....	139
Création d'un keystore pour une connexion sécurisée à un service d'application Web.....	139
Connexion à Informatica Administrator.....	140
Dépannage de la connexion à Informatica Administrator.....	141
Création de connexions.....	141
IBM DB2 Connection Properties.....	142
Microsoft SQL Server Connection Properties.....	142
Oracle Connection Properties.....	144
Création d'une connexion.....	144
Chapitre 12: Créer et configurer des services d'application.....	146
Liste de contrôle pour créer et configurer des services d'application.....	146
Créer et configurer les services d'application - Présentation.....	147
Créer et configurer le service de référentiel modèle.....	147
Créer le service de référentiel modèle.....	147
Après la création du service de référentiel modèle.....	150
Créer et configurer le service d'intégration de données.....	151
Créer le service d'intégration de données.....	151
Après la création du service d'intégration de données.....	154
Créer et configurer le service de référentiel PowerCenter.....	155
Créer le service de référentiel PowerCenter.....	155
Après la création du service de référentiel PowerCenter.....	157
Créer et configurer le service d'intégration PowerCenter.....	159
Créer le service d'intégration PowerCenter.....	159
Après la création du service d'intégration PowerCenter.....	160
Créer et configurer le service Metadata Manager.....	161
Créer le service Metadata Manager.....	161

Après la création du service Metadata Manager.	166
Créer et configurer le service Analyst.	166
Créer le service Analyst.	166
Après la création du service Analyst.	168
Créer et configurer le service de gestion de contenu.	168
Créer le service de gestion de contenu.	169
Après la création du service de gestion de contenu.	170
Créer et configurer le service de recherche.	170
Créer le service de recherche.	170
Créer et configurer le service d'accès aux métadonnées.	172
Créer le service d'accès aux métadonnées.	172
Partie V: Installation du client Informatica.	174
Chapitre 13: Installer les clients.	175
Présentation de l'installation des clients.	175
Avant l'installation.	176
Verify System Requirements.	176
Verify Third-party Requirements for Informatica Developer.	176
Verify Third-party Requirements for the PowerCenter Client.	176
Installer les clients.	177
Après l'installation.	178
Installation des langues.	178
Configuration du client pour un domaine sécurisé.	178
Configuration du répertoire d'espace de travail de l'outil Developer.	179
Démarrage du client PowerCenter.	180
Démarrage de l'outil Developer.	180
Chapitre 14: Installer en mode silencieux	182
Présentation de l'installation en mode silencieux.	182
Configurer le fichier de propriétés.	182
Exécuter le programme d'installation silencieuse.	183
Partie VI: Désinstallation.	184
Chapitre 15: Désinstallation.	185
Désinstallation d'Informatica - Présentation.	185
Règles et instructions pour la désinstallation.	185
Désinstallation du serveur Informatica en mode console.	186
Désinstallation du serveur Informatica en mode silencieux.	187
Désinstallation du client Informatica.	187
Désinstallation des clients Informatica en mode graphique.	187
Désinstallation des clients Informatica en mode silencieux.	188

Annexe A: Démarrage et arrêt des services Informatica.....	190
Démarrage et arrêt des services Informatica - Présentation	190
Démarrage et arrêt des services Informatica à partir de la console.	190
Arrêt d'Informatica dans Informatica Administrator.	191
Règles et instructions pour démarrer ou arrêter Informatica.	191
Annexe B: Connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux.....	192
Présentation de la connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux.	192
Connexion à une base de données universelle IBM DB2.	193
Configuration de la connectivité native.	193
Connexion à une base de données Microsoft SQL Server.	195
Configuration de l'authentification SSL via ODBC.	195
Connexion à une base de données Oracle.	196
Configuration de la connectivité native.	196
Connexion à une base de données Sybase ASE.	198
Configuration de la connectivité native.	199
Connexion à une base de données Teradata.	200
Configuration de la connectivité ODBC.	200
Connexion à une source de données JDBC.	203
Connexion à une source de données ODBC.	203
Exemple de fichier odbc.ini.	206
Annexe C: Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2.....	212
Présentation du paramètre DynamicSections.	212
Définition du paramètre DynamicSections.	212
Téléchargement et installation de l'utilitaire JDBC DDconnect	213
Exécution de l'outil Test pour JDBC.	213
Index.....	214

Préface

Pour installer les produits Data Engineering, suivez les instructions du guide *Installation d'Informatica pour Data Engineering*. Outre les étapes d'installation, ce guide présente également les tâches requises avant et après l'installation.

Consultez le guide d'installation pour installer les services et les clients Informatica du domaine Informatica. Vérifiez les spécifications de base de données et configurez les bases de données du domaine. Vous pouvez vérifier les distributions pour les produits pris en charge dans les environnements natifs et non natifs. Vérifiez que votre environnement respecte les spécifications système minimales pour le processus d'installation, l'espace disque temporaire, la disponibilité des ports, les bases de données et le matériel des services d'application.

Vous pouvez installer les services et les clients Informatica sur une ou plusieurs machines.

Vous pouvez utiliser l'outil Informatica Developer tool pour vous connecter au référentiel modèle. Vous pouvez également activer la communication sécurisée au sein du domaine et démarrer l'outil Developer tool.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez créer des services d'application basés sur les produits et les fonctionnalités achetés par votre entreprise. Vous pouvez par exemple créer les services d'application qui accèdent aux objets du référentiel modèle, notamment le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données.

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.

Partie I : Installation : mise en route

- [Installation : mise en route, 14](#)

CHAPITRE 1

Installation : mise en route

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour la mise en route , 14](#)
- [Présentation de l'installation, 14](#)
- [Installation d'installation, 15](#)
- [Planifier les composants d'installation, 16](#)

Liste de contrôle pour la mise en route

Ce chapitre contient des concepts de haut niveau et des informations de planification relatives à l'installation. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi des tâches préliminaires

- Comprendre les concepts de haut niveau :
 - Description et processus du programme d'installation.
 - Terminologie et composants du domaine Informatica.
- Démarrer la planification de haut niveau :
 - Options d'installation. Examinez les options d'installation pour connaître le produit et les options d'installation.
 - Composants d'installation. Consultez la description des composants d'installation et les notes de planification.

Présentation de l'installation

Bienvenue dans le programme d'installation des services de domaine et des clients Informatica. Les services de domaine Informatica sont composés de services essentiels qui permettent le fonctionnement du domaine, ainsi que de services d'application. Les clients Informatica comprennent à la fois des applications clientes lourdes et des applications clientes Web.

Lorsque vous installez les services Informatica, vous êtes invité à créer ou à joindre un domaine. Le domaine est un groupe de nœuds qui représentent les machines sur lesquelles les services d'application sont exécutés. La première fois que vous exécutez le programme d'installation, vous devez créer le domaine. Si vous effectuez l'installation sur une seule machine, vous devez créer un domaine Informatica et un nœud de passerelle sur la machine. Si vous effectuez une installation sur plusieurs machines, vous devez créer un

domaine Informatica et un nœud de passerelle lors de la première installation. Lors de l'installation sur les machines supplémentaires, vous créez des nœuds de travail ou de passerelle que vous associez au domaine.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation, il installe des fichiers pour les services. Vous pouvez éventuellement créer des services d'application pendant le processus d'installation, ou vous pouvez créer manuellement des services d'application lorsque l'installation est terminée.

Installation d'installation

L'installation des services de domaine Informatica et des clients Informatica se divise en plusieurs étapes.

Le processus d'installation varie en fonction des produits que vous installez. Tenez compte des tâches de haut niveau suivantes du processus d'installation :

Effectuer les tâches de pré-installation.

1. Planifiez l'installation d'Informatica. Déterminez les produits que vous souhaitez exécuter dans votre environnement. Si vous créez un domaine, tenez compte du nombre de nœuds dans le domaine, des services d'application qui seront exécutés sur chaque nœud, de la configuration système requise et du type d'authentification utilisateur que le domaine utilisera.
2. Préparez les bases de données requises pour les référentiels, les entrepôts et les catalogues. Vérifiez les spécifications de base de données et configurez les bases de données.
3. Configurez les machines de manière à répondre aux exigences système afin de vous assurer que vous pouvez installer et exécuter correctement les services Informatica.
4. Déterminez les exigences de sécurité pour le domaine, les services et les bases de données.

Exécutez le programme d'installation.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation, vous pouvez faire votre choix entre différentes options, en fonction de vos besoins.

Terminez la configuration.

1. Vérifiez la compatibilité de la page de code.
2. Configurez les variables d'environnement
3. Terminez les tâches requises par le type d'authentification utilisateur utilisé par le domaine.
4. Configurez éventuellement une communication sécurisée pour le domaine.
5. Créez et configurez des services d'application.
6. Configurez les connexions requises par les services d'application.
7. Créez les utilisateurs et les connexions requis par les services d'application.

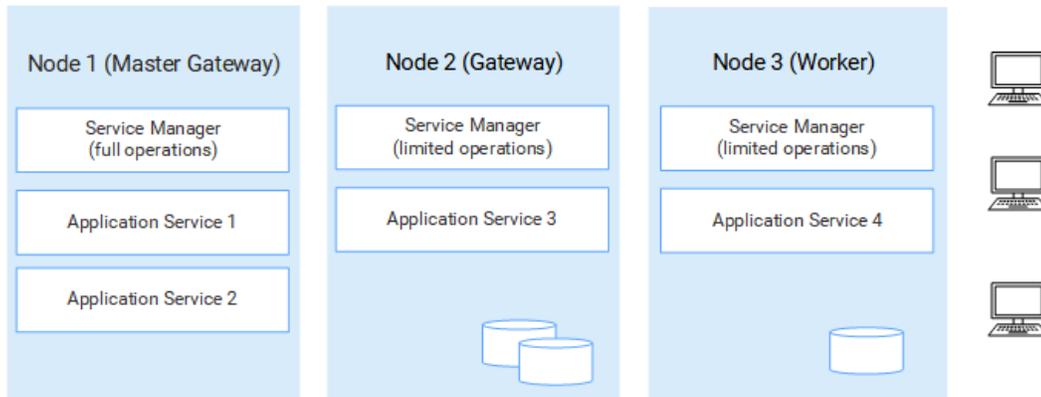
Installez les outils client Informatica.

1. Vérifiez que la configuration requise pour l'installation et que les logiciels tiers requis sont conformes pour les clients.
2. Utilisez le programme d'installation client pour installer les clients sur les machines Windows.
3. Configurez les variables d'environnement requises, et installez éventuellement des langues supplémentaires.

Planifier les composants d'installation

Un domaine Informatica est un ensemble de nœuds et de services. Un nœud est la représentation logique d'une machine dans un domaine. Les services incluent le gestionnaire de service qui gère toutes les opérations du domaine et un ensemble de services d'application qui représentent des fonctionnalités basées sur le serveur. Le domaine et certains services requièrent des bases de données pour écrire des métadonnées et des résultats d'exécution.

L'image suivante présente une architecture de haut niveau d'un domaine sur plusieurs nœuds :



Nœuds

La première fois que vous installez les services de domaine, vous créez le domaine Informatica ainsi qu'un nœud de passerelle. Lorsque vous installez les services de domaine sur d'autres machines, vous créez des nœuds supplémentaires que vous associez au domaine.

Le domaine comprend les types de nœuds suivants :

- **Nœud de passerelle.** Un nœud de passerelle correspond à un nœud configuré pour servir de passerelle dans le domaine. Un nœud de passerelle peut exécuter des services d'application, et il peut servir de nœud principal de passerelle. Le nœud principal de passerelle est le point d'entrée du domaine. Vous pouvez configurer plusieurs nœuds en tant que nœud de passerelle, mais seul le nœud de passerelle agit en tant que nœud principal de passerelle à un moment donné.
- **Nœud de travail** Un nœud de travail correspond à tout nœud que vous ne configurez pas pour qu'il serve de passerelle au domaine. Un nœud de travail peut exécuter des services d'application, mais il ne peut pas servir de passerelle.

Lorsque vous planifiez l'installation : vous devez planifier le nombre et le type de nœuds dont vous avez besoin en fonction de vos besoins de service et de traitement. Si vous disposez d'une haute disponibilité, il est conseillé de créer plusieurs nœuds de passerelle pour les fonctionnalités de failover.

Gestionnaire de service

Le gestionnaire de service est un service qui gère toutes les opérations du domaine. Le gestionnaire de service s'exécute sur chaque nœud du domaine et exécute des fonctions de domaine, telles que l'authentification, la journalisation et la gestion des services d'application. Le gestionnaire de service sur un nœud de passerelle effectue plus de tâches que le gestionnaire de service sur un nœud de travail.

Lorsque vous planifiez l'installation : notez que la fonctionnalité gestionnaire de service est associée au type de nœud.

Services d'application

Les services d'application représentent des fonctionnalités basées sur le serveur. Un service d'application peut être obligatoire ou facultatif et peut nécessiter l'accès à une base de données.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation, vous pouvez choisir de créer certains services. Une fois l'installation terminée, vous créez d'autres services d'application à partir de la clé de licence générée pour votre organisation.

Lorsque vous planifiez l'installation : lorsque vous planifiez les services d'application, vous devez tenir compte des services associés qui se connectent au service d'application. Vous devez également prévoir les bases de données relationnelles qui sont requises pour créer le service d'application.

Bases de données

Certains services d'application requièrent des bases de données pour stocker des métadonnées et pour écrire des résultats d'exécution. Vous devez créer des bases de données pour les services d'application dans le domaine.

Lorsque vous planifiez l'installation : vous devez créer des bases de données et des utilisateurs de base de données requis par les services d'application.

Authentification utilisateur

Lorsque vous exécutez le programme d'installation, vous pouvez choisir l'authentification à utiliser pour le domaine.

Le domaine peut utiliser les types d'authentification suivants pour authentifier les utilisateurs :

- Native. Les comptes d'utilisateurs natifs sont stockés dans le domaine et peuvent uniquement être utilisés dans ce domaine. L'authentification native est définie par défaut.
- LDAP. Les comptes utilisateurs LDAP sont stockés dans un service d'annuaire LDAP et partagés par des applications de l'entreprise. Vous pouvez configurer l'authentification LDAP après avoir exécuté le programme d'installation.
- SAML. Vous pouvez configurer l'authentification SAML (Security Assertion Markup Language) pour les outils Administrator tool, Analyst tool et Monitoring tool. Vous pouvez configurer l'authentification SAML après avoir exécuté le programme d'installation.
- Kerberos. Les comptes utilisateurs Kerberos sont stockés dans un service d'annuaire LDAP et partagés par des applications de l'entreprise. Si vous activez l'authentification Kerberos pendant l'installation, vous devez configurer le domaine Informatica afin qu'il travaille avec le centre de distribution de clés (KDC) Kerberos.

Lorsque vous planifiez l'installation: Vous devez planifier le type d'authentification que vous souhaitez utiliser dans le domaine. Si vous souhaitez que le programme d'installation configure l'authentification Kerberos, vous devez préparer le réseau avant l'installation. Vous pouvez également configurer Kerberos après l'installation. Notez que vous ne pouvez pas configurer à la fois les authentifications SAML et Kerberos.

Stockage des données sécurisé

Informatica chiffre les données sensibles avant de les stocker dans les référentiels Informatica. Informatica utilise un mot-clé pour créer une clé de chiffrement avec laquelle chiffrer les données sensibles.

Lorsque vous créez un domaine, vous devez spécifier un mot-clé pour le programme d'installation à utiliser pour générer la clé de chiffrement pour le domaine. Basé sur le mot-clé, le programme d'installation génère

un fichier de clé de chiffrement nommé siteKey et le stocke dans un répertoire par défaut ou dans le répertoire que vous spécifiez. Tous les nœuds du domaine doivent utiliser la même clé de chiffrement.

Vous devez spécifier un mot-clé, même si vous n'activez pas une communication sécurisée pour le domaine ou si vous n'utilisez pas l'authentification Kerberos.

Important: Sécurisez le nom de domaine, le mot-clé et l'emplacement du fichier de clé de chiffrement. Ces informations sont requises lorsque vous modifiez la clé de chiffrement ou déplacez un référentiel vers un autre domaine.

Lorsque vous planifiez l'installation : Déterminez si vous souhaitez utiliser un siteKey personnalisé ou si vous souhaitez que le programme d'installation en génère un.

Sécurité de domaine

Lorsque vous créez un domaine, vous pouvez activer des options pour configurer la sécurité du domaine.

Vous pouvez configurer une communication sécurisée pour les composants de domaine suivants :

- Outil Administrator tool. Configurez une connexion HTTPS sécurisée pour l'outil Administrator tool. Pendant l'installation, vous pouvez fournir le fichier keystore à utiliser pour la connexion HTTPS.
- Gestionnaire de service. Configurez une connexion sécurisée entre le gestionnaire de service et d'autres services de domaine. Pendant l'installation, vous pouvez fournir des fichiers keystore et truststore contenant des certificats SSL que vous souhaitez utiliser.
- Référentiel de configuration du domaine. Vous pouvez sécuriser le référentiel de configuration du domaine avec le protocole SSL. Pendant l'installation, vous pouvez fournir le fichier truststore contenant le certificat SSL que vous souhaitez utiliser.

Lorsque vous planifiez l'installation: , déterminez le niveau de sécurité que vous souhaitez configurer pour les composants de domaine. Si vous décidez de configurer la sécurité du domaine, vous devez connaître l'emplacement et le mot de passe de l'entrepôt de clés et des fichiers truststore. Si vous décidez d'utiliser l'authentification Kerberos pour le domaine Informatica, vous devez définir les principaux de service et d'utilisateur nécessaires au domaine en collaboration avec l'administrateur Kerberos.

Outils client Informatica

Les clients Informatica vous permettent d'accéder aux fonctionnalités Informatica sous-jacentes du domaine. Les clients font des demandes au gestionnaire de service et aux services d'application.

Les clients Informatica comprennent à la fois des applications clientes lourdes et des applications clientes légère ou Web que vous utilisez pour accéder aux services et aux référentiels du domaine.

Le tableau suivant décrit les outils clients des produits Data Engineering :

Client Informatica	Description
Informatica Developer (outil Developer tool)	Application cliente lourde pour créer et exécuter des objets de données, des mappages, des profils et des flux de travail.
Informatica Administrator (outil Administrator tool)	Application Web qui sert à gérer le domaine et les services d'application.

Client Informatica	Description
Informatica Analyst (outil Analyst tool)	Application Web pour analyser, nettoyer, intégrer et normaliser les données dans une entreprise.
Informatica Mass Ingestion (outil d'ingestion de masse)	Application Web pour créer, déployer, exécuter et surveiller les spécifications d'ingestion de masse.

Lorsque vous planifiez l'installation : déterminez le nombre d'instances de l'outil Developer tool que vous souhaitez installer. Vous n'avez pas besoin de planifier les applications client Web.

Le tableau suivant décrit les outils pour PowerCenter :

Client Informatica	Description
Informatica Developer (outil Developer tool)	Application cliente lourde qui sert à créer et à exécuter des objets de données, des mappages, des profils et des flux de travail.
Informatica Administrator (outil Administrator tool)	Application Web qui sert à gérer le domaine et les services d'application.
Informatica Analyst (outil Analyst tool)	Application Web qui sert à analyser, nettoyer, intégrer et normaliser les données d'une entreprise.
Client PowerCenter	Application cliente lourde qui sert à créer et à exécuter des mappages, des sessions et des flux de travail.

Lorsque vous planifiez l'installation : Déterminez le nombre d'instances du client PowerCenter et de l'outil Developer tool que vous souhaitez installer. Vous n'avez pas besoin de planifier les applications Web clientes.

Partie II : Avant l'installation des services

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Avant l'installation des services sous UNIX ou Linux, 21](#)
- [Préparer les services d'application et les bases de données, 36](#)
- [Préparation de l'authentification Kerberos, 59](#)
- [Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation, 70](#)
- [Présentation du programme d'installation des services, 80](#)

CHAPITRE 2

Avant l'installation des services sous UNIX ou Linux

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Avant de commencer Liste de contrôle , 21](#)
- [Lire les notes de publication, 22](#)
- [Vérifier la configuration système requise, 22](#)
- [Sauvegarder les fichiers Data Transformation, 27](#)
- [Examiner les variables d'environnement, 28](#)
- [Créer un compte d'utilisateur système, 28](#)
- [Configurer un fichier keystore, 29](#)
- [Extraire les fichiers du programme d'installation, 30](#)
- [Vérification de la clé de licence, 31](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\) en mode console, 32](#)
- [Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\) en mode silencieux, 35](#)

Avant de commencer Liste de contrôle

Ce chapitre présente les tâches préliminaires que vous devez effectuer. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi des tâches préliminaires avant de préparer les services.

- Lisez les notes de publication Informatica relatives aux mises à jour pour le processus d'installation et de mise à niveau.
- Vérifiez la configuration système requise :
 - Vérifiez la distribution Hadoop.
 - Vérifiez les exigences de dimensionnement en fonction de vos besoins de traitement et d'accès concurrentiel.
 - Consultez les spécifications des correctifs pour vérifier que la machine dispose des correctifs et des bibliothèques requis pour le système d'exploitation.
 - Vérifiez que les numéros de port à utiliser pour les processus de service d'application sont disponibles sur les machines sur lesquelles vous installez les services Informatica.

- Vérifiez que le système d'exploitation respecte la limite du descripteur de fichier.
- Sauvegardez les fichiers Data Transformation créés dans une installation précédente.
- Examinez les variables d'environnement système.
- Créez un compte utilisateur système pour exécuter le programme d'installation.
- Configurez les fichiers entrepôt de clés et truststore si vous voulez configurer une communication sécurisée pour le domaine et une connexion sécurisée aux applications Web clientes.
- Extrayez les fichiers du programme d'installation.
- Vérifiez la clé de licence.

Lire les notes de publication

Lisez les notes de publication pour connaître les mises à jour apportées au processus d'installation et de mise à niveau. Vous pouvez également trouver des informations sur les limitations connues et définitives de la version.

Vérifier la configuration système requise

Vérifiez que votre environnement respecte les spécifications système minimales pour le processus d'installation, l'espace disque temporaire, la disponibilité des ports, les bases de données et le matériel des services d'application.

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>

Vérifier l'espace disque temporaire et les autorisations

Assurez-vous que votre environnement présente la configuration minimale requise en matière d'espace disque disponible, d'autorisations pour les fichiers temporaires et d'outils client Informatica.

Espace disque pour les fichiers temporaires

Le programme d'installation écrit des fichiers temporaires sur le disque dur. Vérifiez que vous disposez de suffisamment d'espace (1 Go) sur le disque de la machine pour permettre l'installation. Lorsque l'installation est terminée, le programme d'installation efface les fichiers temporaires et libère l'espace disque.

Pour installer Informatica avec les services d'application activés, assurez-vous de disposer d'au moins 18 Go d'espace disque et d'au moins 6 Go de mémoire RAM. Sur ces 18 Go d'espace disque, 14 Go sont requis pour les fichiers binaires d'installation des produits. En fonction des configurations que vous effectuez au moment de l'exécution, les services Informatica peuvent utiliser environ 13,846 Mo d'espace disque. L'espace disque temporaire utilisé est de 1 Go.

Autorisations d'accès aux fichiers temporaires

Assurez-vous d'avoir les autorisations de lecture, d'écriture et d'exécution dans le répertoire `/tmp`.

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>

Vérifier les exigences de dimensionnement

Allouez des ressources pour l'installation et le déploiement de services en fonction du type de déploiement attendu de votre environnement.

Avant d'allouer des ressources, vous devez identifier le type de déploiement en fonction de vos besoins pour le volume de traitement et le niveau d'accès concurrentiel. En fonction du type de déploiement, vous pouvez allouer des ressources à l'espace disque, aux cœurs et à la mémoire vive. Vous pouvez également choisir d'adapter les services lorsque vous exécutez le programme d'installation.

Déterminer le type de déploiement d'installation et de services

Le tableau suivant décrit l'environnement des différents types de déploiement :

Type de déploiement	Description de l'environnement
Sandbox	Utilisé pour la preuve de concepts ou comme sandbox avec un minimum d'utilisateurs.
De base	Utilisé pour le traitement à faible volume avec de faibles niveaux d'accès concurrentiel.
Standard	Utilisé pour le traitement à volume élevé avec de faibles niveaux d'accès concurrentiel.
Avancé	Utilisé pour le traitement à volume élevé avec des niveaux élevés d'accès concurrentiel.

Identifier les exigences de dimensionnement

Le tableau suivant fournit les exigences minimales de dimensionnement :

Type de déploiement	Espace disque par nœud	Total des cœurs virtuels	RAM par nœud
Sandbox	50 Go*	16	32 Go
De base	100 Go	24	64 Go
Standard	100 Go	48	64 Go
Avancé	100 Go	96	128 Go

* Enterprise Data Catalog requiert 100 Go d'espace disque pour un type de déploiement sandbox.

Les exigences de dimensionnement tiennent compte des facteurs suivants :

- Espace disque nécessaire à l'extraction du programme d'installation
- Espace disque temporaire nécessaire à l'exécution du programme d'installation
- Espace disque nécessaire à l'installation des services et des composants
- Espace disque requis pour les répertoires de journalisation
- Configuration minimale pour exécuter les services d'application

Les numéros de tailles ne tiennent pas compte des exigences de traitement de données opérationnelles et de mise en cache des objets pour le mode natif d'exécution.

Remarque: Pour les déploiements dans le nuage, choisissez des machines dont la configuration est la plus proche des exigences de tailles.

Adapter les services lors de l'installation

Lorsque vous exécutez le programme d'installation, vous pouvez choisir d'adapter les services en fonction des dimensions du déploiement. Si vous créez un service de référentiel modèle, un service d'intégration de données ou un service de gestion de contenu pendant l'installation, le programme d'installation peut adapter les services en fonction du type de déploiement que vous entrez. Le programme d'installation configure des propriétés telles que la taille maximale des segments de mémoire et la taille du pool d'exécution.

Vous pouvez adapter les services à tout moment après les avoir installés à l'aide de la commande `infacmd autotune`. Lorsque vous exécutez la commande, vous pouvez adapter des propriétés pour d'autres services ainsi que les propriétés du moteur d'exécution Hadoop.

Vérifier les spécifications de correctif sur UNIX ou Linux

Avant d'installer les services Informatica, vérifiez que la machine dispose des correctifs et des bibliothèques requis pour le système d'exploitation.

Data Engineering sur Linux

Le tableau suivant répertorie les correctifs et les bibliothèques requis par les services Informatica pour Data Engineering sur Linux :

Plate-forme	Système d'exploitation	Correctif du système d'exploitation
AWS Linux	AWS Linux release 2 (Karoo) - 2.0.20190618	Tous les packages suivants : <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-1.42.9-12.amzn2.0.2.x86_64 - keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64 - libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64 - libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64
Ubuntu	16.04.5	Tous les packages suivants : <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-1.42.13-1ubuntu1-amd64-ext2/ext3/ext4 - Utilitaires de système de fichiers - libkeyutils1:amd64-1.5.9-8ubuntu1-amd64 - Utilitaires de gestion de clés Linux (bibliothèque) - libselinux1:amd64-2.4-3build2-amd64 - Bibliothèques partagées d'exécution SELinux - libsepol1:amd64-2.4-2-amd64 - Bibliothèque SELinux pour manipuler les politiques binaires de sécurité
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.7	Tous les packages suivants, où <version> correspond à une version du package : <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-<version>.el6 - keyutils-libs-<version>.el6 - libselinux-<version>.el6 - libsepol-<version>.el6
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 7.3	Tous les packages suivants, où <version> correspond à n'importe quelle version du package : <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-<version>.el7 - keyutils-libs-<version>.el7 - libselinux-<version>.el7 - libsepol-<version>.el7

Plate-forme	Système d'exploitation	Correctif du système d'exploitation
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 11	Service Pack 4
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Service Pack 2

Vérification des spécifications de port

Le programme d'installation configure les ports pour les composants du domaine Informatica et désigne une plage de ports dynamiques à utiliser pour certains services d'application.

Vous pouvez indiquer les numéros de ports à utiliser pour les composants et une plage de numéros de ports dynamiques à utiliser pour les services d'application. Vous pouvez également utiliser les numéros de ports par défaut fournis par le programme d'installation. Vérifiez que les numéros de ports sont disponibles sur les machines sur lesquelles vous exécutez le programme d'installation.

Remarque: Les services et nœuds peuvent ne pas démarrer en cas de conflit de ports.

Le tableau suivant décrit les spécifications de port pour l'installation :

Port	Description
Port du nœud	Numéro de port du nœud créé lors de l'installation. La valeur par défaut est 6005.
Port de gestionnaire de service	Numéro de port utilisé par le Gestionnaire de service sur le nœud. Le gestionnaire de service écoute les demandes de connexions entrantes sur ce port. Les applications clientes utilisent ce port pour communiquer avec les services du domaine. Les programmes de ligne de commande Informatica utilisent ce port pour communiquer avec le domaine. Ce port est également utilisé par le pilote JDBC/ODBC du service de données SQL. La valeur par défaut est 6006.
Port d'arrêt du gestionnaire de service	Numéro de port qui contrôle l'arrêt du serveur pour le Gestionnaire de service du domaine. Le gestionnaire de service écoute les commandes d'arrêt sur ce port. La valeur par défaut est 6007.
Port d'Informatica Administrator	Numéro de port utilisé par Informatica Administrator. La valeur par défaut est 6008.
Port d'arrêt d'Informatica Administrator	Numéro de port qui contrôle l'arrêt du serveur pour Informatica Administrator. Informatica Administrator écoute les demandes d'arrêt sur ce port. La valeur par défaut est 6009.
Numéro de port minimal	Plus petit numéro de port de la plage des numéros de port pouvant être attribués aux processus de service d'application exécutés sur ce nœud. Le numéro par défaut est 6014.
Numéro de port maximal	Plus grand numéro de port de la plage des numéros de port pouvant être attribués aux processus de service d'application exécutés sur ce nœud. Le numéro par défaut est 6114.

Port	Description
Plage de ports dynamiques pour les services d'application	<p>Plage de numéros de port qui peuvent être attribués dynamiquement aux processus de service d'application au fur et à mesure qu'ils démarrent. Lorsque vous démarrez un service d'application qui utilise un port dynamique, le Gestionnaire de service attribue dynamiquement le premier port disponible de cette plage au processus de service. Le nombre de ports figurant dans la plage doit être au moins le double du nombre de processus des services d'application qui s'exécuteront sur ce nœud. Par défaut, le port est compris entre 6014 et 6114.</p> <p>Le gestionnaire de service attribue dynamiquement les numéros de port de cette plage au service de référentiel modèle.</p>
Ports statiques des services d'application	<p>Les ports statiques ont des numéros dédiés qui ne changent pas. Lorsque vous créez le service d'application, vous pouvez accepter le numéro de port par défaut ou l'affecter manuellement.</p> <p>Les services suivants utilisent des numéros de port statiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Service de gestion de contenu. La valeur par défaut est 8105 pour HTTP. - Service d'intégration de données. La valeur par défaut est 8095 pour HTTP.

Instructions pour la configuration des ports

Le programme d'installation valide les numéros de port que vous spécifiez pour garantir qu'il n'y aura pas de conflit de numéro de port dans le domaine.

Utilisez les directives suivantes pour définir les numéros de port :

- Le numéro de port que vous spécifiez pour le domaine et pour chaque composant du domaine doit être unique.
- Le numéro de port du domaine et des composants du domaine ne peut pas figurer dans la plage des numéros de port que vous avez définie pour les processus de service d'application.
- Le plus grand numéro de port de la plage des numéros de port que vous définissez pour les processus de service d'application doit être au minimum trois numéros au-dessus du plus petit numéro de port. Par exemple, si le numéro de port minimum de la plage est 6400, le numéro de port maximum doit être au moins 6403.
- Les numéros de port que vous spécifiez ne peuvent pas être inférieurs à 1025 ou supérieurs à 65535.

Vérifier la limite du descripteur de fichier

Vérifiez que le système d'exploitation répond aux exigences du descripteur de fichier.

Les processus de service Informatica peuvent utiliser un grand nombre de fichiers. Pour éviter les erreurs dues à un grand nombre de fichiers et de processus, vous pouvez modifier les paramètres système à l'aide de la commande `limit` si vous utilisez un shell C, ou de la commande `ulimit` si vous utilisez un shell Bash.

Répertorier les paramètres du système d'exploitation

Pour obtenir une liste des paramètres du système d'exploitation, y compris la limite de descripteur de fichier, exécutez la commande suivante :

Dans un shell C, exécutez `limit`

Dans un shell Bash, exécutez `ulimit -a`

Définir la limite de descripteur de fichier

Les processus de service Informatica peuvent utiliser un grand nombre de fichiers. Définissez la limite des descripteurs de fichier par processus à 16 000 ou plus. La limite recommandée est de 32 000 descripteurs de fichier par processus.

Pour modifier les paramètres système, exécutez la commande `limit` ou `ulimit` avec la valeur et l'indicateur pertinents. Par exemple, pour définir la limite du descripteur de fichier, exécutez la commande suivante :

Dans un shell C, exécutez `limit -h filesize <valeur>`

Dans un shell Bash, exécutez `ulimit -n <valeur>`

Définir le nombre maximal de processus utilisateur

Les services Informatica utilisent un grand nombre de processus utilisateur. Utilisez la commande `ulimit -u` pour régler le nombre maximal de processus utilisateur sur un niveau suffisamment haut pour convenir à tous les processus requis par le moteur Blaze.

Pour définir le nombre maximal de processus utilisateur, exécutez la commande suivante :

Dans un shell C, exécutez `limit -u processes <valeur>`

Dans un shell Bash, exécutez `ulimit -u valeur>`

Sauvegarder les fichiers Data Transformation

Avant l'installation, vous devez sauvegarder les fichiers Data Transformation créés dans les versions précédentes. Une fois l'installation terminée, copiez les fichiers dans les nouveaux répertoires d'installation pour obtenir le même référentiel et les mêmes composants globaux personnalisés que dans la version précédente.

Le tableau suivant répertorie les fichiers ou répertoires à sauvegarder.

Fichier ou répertoire	Emplacement par défaut
Référentiel	<répertoire d'installation Informatica>\DataTransformation\ServiceDB
Répertoire des composants globaux personnalisés (fichiers TGP)	<répertoire d'installation Informatica>\DataTransformation\autoInclude\user
Répertoire des composants globaux personnalisés (fichiers DLL et JAR)	<répertoire d'installation Informatica>\DataTransformation\externLibs\user
Fichier de configuration	<répertoire d'installation Informatica>\DataTransformation\CMConfig.xml
Fichier de licence	<répertoire d'installation Informatica>\DataTransformation\CDELICENSE.cfg

Ne copiez pas les fichiers de bibliothèque Data Transformation. Réinstallez plutôt les bibliothèques Data Transformation.

Examiner les variables d'environnement

Configurer les variables d'environnement pour l'installation d'Informatica.

Le tableau suivant décrit les variables d'environnement à examiner :

Variable	Description
IATEMPDIR	Emplacement des fichiers temporaires créés pendant l'installation. Informatica requiert 1Go d'espace sur le disque pour les fichiers temporaires. Configurez la variable d'environnement si vous ne souhaitez pas créer de fichiers temporaires dans le répertoire /tmp. Pour modifier le répertoire /tmp par défaut, vous devez définir les variables d'environnement IATEMPDIR et _JAVA_OPTIONS sur le nouveau répertoire. Par exemple, définissez la variable pour exporter IATEMPDIR=/home/user. Remarque: Annulez la définition de la variable IATEMPDIR après l'installation.
_JAVA_OPTIONS	Configurez la variable d'environnement pour modifier le répertoire temporaire. Pour modifier le répertoire /tmp par défaut, vous devez définir les variables d'environnement IATEMPDIR et _JAVA_OPTIONS sur le nouveau répertoire. Par exemple, définissez la variable pour exporter _JAVA_OPTIONS=-Djava.io.tmpdir=/home/user. Remarque: Annulez la définition de la variable JAVA_OPTIONS après l'installation.
LANG et LC_ALL	Modifiez les paramètres régionaux pour définir le codage de caractères approprié pour la session de terminal. Par exemple, définissez le codage sur Latin1 ou ISO-8859-1 pour le français, sur EUC-JP ou Shift JIS pour le japonais, ou sur UTF-8 pour le chinois ou le coréen. Le codage de caractères détermine les types de caractères qui s'affichent dans le terminal UNIX.
DISPLAY	Effacez la variable d'environnement DISPLAY avant d'exécuter le programme d'installation. L'installation peut échouer si la variable d'environnement DISPLAY a une valeur.

Remarque: Assurez-vous que l'indicateur NOEXEC n'est pas défini pour le système de fichiers monté dans le répertoire /tmp.

Créer un compte d'utilisateur système

Créez un compte utilisateur spécifiquement conçu pour exécuter le service Informatica.

Vérifiez que le compte utilisateur que vous utilisez pour installer Informatica dispose d'une autorisation d'accès en écriture sur le répertoire d'installation.

Configurer un fichier keystore

Lorsque vous installez les services Informatica, vous pouvez configurer une communication sécurisée pour le domaine et une connexion sécurisée à Informatica Administrator (l'outil Administrator). Si vous configurez ces options de sécurité, vous devez paramétrer les fichiers keystore et truststore.

Avant d'installer les services Informatica, configurez les fichiers pour une communication sécurisée dans le domaine Informatica ou pour une connexion sécurisée à l'outil Administrator tool. Pour créer les fichiers requis, vous pouvez utiliser les programmes suivants :

keytool

Vous pouvez utiliser keytool pour créer un certificat SSL ou une demande de signature de certificat (CSR) ainsi que des fichiers keystore et truststore au format JKS.

OpenSSL

Vous pouvez utiliser OpenSSL pour créer un certificat SSL ou CSR, ainsi que pour convertir un keystore du format JKS au format PEM.

Pour plus d'informations sur OpenSSL, consultez la documentation sur le site Web suivant :

<https://www.openssl.org/docs/>

Pour un niveau de sécurité accru, envoyez votre CSR à une autorité de certification pour obtenir un certificat signé.

Le logiciel disponible en téléchargement sur les liens référencés appartient à un tiers ou à des tierces parties et non à Informatica LLC. Les liens de téléchargement peuvent être sujets à des erreurs, omissions ou modifications. Informatica n'assume aucune responsabilité pour ce type de liens et/ou ce type de logiciels, exclut toutes garanties, expresses ou implicites, y compris, mais ne se limitant pas aux garanties de conformité légale, d'usage normal et de non-infraction et exclut toutes responsabilités liées.

Communication sécurisée dans le domaine Informatica

Avant d'activer la communication sécurisée dans le domaine Informatica, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

Vous avez créé une demande de signature de certificat (CSR) et une clé privée.

Vous pouvez utiliser keytool ou OpenSSL pour créer la CSR et la clé privée.

Si vous utilisez le cryptage RSA, vous devez utiliser plus de 512 bits.

Vous disposez d'un certificat SSL signé.

Le certificat peut être auto-signé ou signé par une autorité de certification. Informatica recommande un certificat signé par une autorité de certification.

Vous avez importé le certificat dans des keystores.

Vous devez disposer d'un keystore au format PEM nommé `infa_keystore.pem` et d'un keystore au format JKS nommé `infa_keystore.jks`.

Les fichiers keystore doivent contenir les certificats SSL racine et intermédiaire.

Remarque: Le mot de passe du keystore au format JKS doit être identique à la phrase secrète de la clé secrète utilisée pour générer le certificat SSL.

Vous avez importé le certificat dans des truststores.

Vous devez disposer d'un truststore au format PEM nommé `infa_truststore.pem` et d'un keystore au format JKS nommé `infa_truststore.jks`.

Les fichiers truststore doivent contenir les certificats SSL racine, intermédiaire et des utilisateurs finaux.

Important: Importez les fichiers de certificat une seule fois, puis copiez-les sur toutes les machines qui hébergent le service d'intégration de données et le service d'accès aux métadonnées. Si le service d'intégration de données s'exécute dans une grille, les mappages que vous transmettez à l'environnement Hadoop peuvent échouer avec des erreurs d'initialisation en raison de valeurs hexadécimales binaires incohérentes.

Les keystores et les truststores se trouvent dans le répertoire approprié.

Les keystores et truststores doivent se trouver dans un répertoire accessible au programme d'installation.

Pour plus d'informations sur la méthode de création d'un keystore et d'un truststore personnalisés, consultez l'article How-To Library Informatica « How to Create Keystore and Truststore Files for Secure Communication in the Informatica Domain » :

<https://kb.informatica.com/h2l/HowTo%20Library/1/0700-CreateKeystoresAndTruststores-H2L.pdf>

Connexion sécurisée à l'outil Administrator tool

Avant de sécuriser la connexion à l'outil Administrator tool, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

Vous avez créé une demande de signature de certificat (CSR) et une clé privée.

Vous pouvez utiliser keytool ou OpenSSL pour créer la CSR et la clé privée.

Si vous utilisez le cryptage RSA, vous devez utiliser plus de 512 bits.

Vous disposez d'un certificat SSL signé.

Le certificat peut être auto-signé ou signé par une autorité de certification. Informatica recommande un certificat signé par une autorité de certification.

Vous avez importé le certificat dans un keystore au format JKS.

Un keystore ne doit contenir qu'un seul certificat. Si vous utilisez un certificat unique pour chaque service d'application Web, créez un keystore distinct pour chaque certificat. Vous pouvez également utiliser un certificat et un keystore partagés.

Si vous utilisez le certificat SSL généré par le programme d'installation pour l'outil Administrator tool, vous n'avez pas besoin de l'importer dans un keystore au format JKS.

Le keystore se trouve dans le répertoire approprié.

Le keystore doit se trouver dans un répertoire accessible au programme d'installation.

Extraire les fichiers du programme d'installation

Les fichiers du programme d'installation sont distribués sous forme de fichier compressé.

Vous pouvez obtenir le fichier d'installation à partir du lien FTP que contient votre e-mail de commande. Téléchargez le fichier tar d'installation d'Informatica sur le site Informatica Electronic Software Download vers un répertoire sur votre machine, puis extrayez les fichiers du programme d'installation.

Extrayez les fichiers du programme d'installation dans un répertoire situé sur votre machine. L'utilisateur qui exécute le programme d'installation doit disposer d'autorisations de lecture et d'écriture sur le répertoire qui contient les fichiers du programme d'installation et d'autorisations d'exécution sur le fichier exécutable.

Remarque: Veillez à télécharger le fichier vers un répertoire local ou un lecteur réseau partagé mappé sur votre machine. Vous pouvez ensuite extraire les fichiers du programme d'installation. Cependant, vous ne

pouvez pas exécuter le programme d'installation à partir d'un fichier mappé. Copiez les fichiers extraits sur un lecteur local, puis exécutez le programme d'installation.

Signature du code du programme d'installation

Vous pouvez vérifier la signature du code logiciel d'Informatica.

Informatica utilise une signature numérique basée sur certificat pour signer le code logiciel d'Informatica. La signature de code permet de valider son authenticité et garantit l'absence de modifications ou de corruptions du code après sa signature par Informatica. Vous pouvez déterminer la fiabilité du logiciel en fonction de la présence ou de l'absence de la signature de code.

Vous pouvez demander un certificat de signature de code qui contient des informations qui identifient pleinement Informatica LLC et une autorité de certification (CA) qui émet le certificat. Le certificat numérique lie l'identité d'Informatica à une clé publique et à une clé privée.

La signature numérique du logiciel commence par la création d'un hachage cryptographique ou d'un condensé. La correspondance du condensé avec les données d'origine est de type un-à-un. Utilisez le condensé, car il n'y a aucune suggestion sur le mode de recréation des données d'origine. Même une modification mineure des données d'origine entraîne celle de la valeur de hachage. Informatica utilise sa clé privée pour signer le condensé ou génère une signature sous la forme d'une chaîne de bits. Les algorithmes de signature numérique correcte permettent à un utilisateur ayant une clé publique de vérifier le créateur de la signature.

Vérifier l'authenticité du code signé

Après qu'Informatica signe le pack de logiciel, vous pouvez contacter le support client international Informatica pour accéder au certificat de signature de code. Informatica livre le programme d'installation avec le fichier de signature qui contient le hachage du fichier binaire du programme d'installation chiffré avec la clé privée d'Informatica. Vous pouvez valider l'intégrité des fichiers binaires signés numériquement à l'aide d'outils disponibles, tels qu'OpenSSL.

Par exemple, pour vérifier l'authentification du package et confirmer la sécurité du code, entrez les commandes OpenSSL suivantes :

```
openssl base64 -d -in $signature -out /tmp/sign.sha256
openssl dgst -sha256 -verify <(openssl x509 -in <cert> -pubkey -noout) -signature /tmp/
sign.sha256 <file>
```

où <signature> est le fichier contenant la signature en Base64, <cert> est le certificat de signature de code et <file> est le fichier à vérifier.

En fonction du résultat de ce processus de vérification, OpenSSL affiche un message de succès ou d'échec selon que le code du programme d'installation est reconnu comme authentique ou non. Veuillez noter que la vérification du programme d'installation peut prendre environ deux minutes.

Vérification de la clé de licence

Avant d'installer le logiciel, vérifiez que vous disposez de la clé de licence.

Lorsque vous téléchargez les fichiers d'installation depuis le site Electronic Software Download (ESD), la clé de licence se trouve dans un courriel d'Informatica. Copiez le fichier de clé de licence dans un répertoire accessible par le compte d'utilisateur qui installe le produit.

Contactez le Support client international Informatica si vous n'avez pas de clé de licence ou si vous avez une clé de licence incrémentielle et que vous voulez créer un domaine.

Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) en mode console

Exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) pour vérifier si la machine correspond à la configuration système requise pour l'installation ou la mise à niveau.

Veillez à vérifier les spécifications système et à préparer la base de données du référentiel de configuration du domaine.

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte utilisateur système.
2. Fermez toutes les autres applications.
3. Dans une ligne de commande shell, exécutez le fichier du programme d'installation à partir du répertoire racine.

Le programme d'installation affiche un message vous invitant à vérifier que les variables d'environnement régionales sont définies.

4. Si les variables d'environnement ne sont pas définies, appuyez sur **n** pour quitter le programme d'installation et définissez-les de façon appropriée.

Si les variables d'environnement sont définies, appuyez sur **y** pour continuer.

5. Entrez **1** pour installer ou mettre à niveau Informatica.
6. Appuyez sur **1** pour exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) qui vérifie si la machine correspond à la configuration système requise pour l'installation ou la mise à niveau.
7. Dans la section **Bienvenue** de l'outil Informatica Pre-Installation System Check (i10Pi), appuyez sur **Entrée**.

La section **Informations système** s'affiche.

8. Tapez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation.

Les noms de répertoires du chemin d'accès ne doivent pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : @|* \$ # ! % () { } [] , ; ' .

Remarque: Informatica recommande d'utiliser des caractères alphanumériques dans le chemin d'accès au répertoire d'installation. Si vous utilisez un caractère spécial comme á ou €, des résultats inattendus peuvent se produire lors de l'exécution.

9. Appuyez sur **Entrée**.
10. Entrez le numéro de port initial du nœud que vous allez créer ou mettre à niveau sur la machine. Le numéro de port par défaut pour le nœud est 6005.
11. Appuyez sur **Entrée**.

La section **Informations de base de données et de connexion** s'affiche.

12. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, appuyez sur **1**. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide des informations d'URL JDBC, appuyez sur **2**.

Pour vous connecter à une base de données sécurisée, vous devez entrer la connexion JDBC à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée.

13. Entrez les informations de connexion JDBC.
 - Pour entrer les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, tapez la chaîne de connexion et spécifiez les paramètres de connexion.

Use the following syntax in the JDBC connection string:

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Microsoft Azure SQL Database

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Verify that the connection string contains all the connection parameters required by your database system.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide des informations d'URL JDBC, spécifiez les propriétés de l'URL JDBC.

Le tableau suivant décrit les informations de connexion :

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour le référentiel de configuration du domaine. Sélectionnez un type de base de données parmi les suivants : <ul style="list-style-type: none">- 1 - Oracle- 2 - Microsoft SQL Server- 3 - IBM DB2- 4 - Sybase ASE- 5 - PostgreSQL
ID d'utilisateur de la base de données	ID d'utilisateur du compte d'utilisateur de la base de données pour le référentiel de configuration du domaine.
Mot de passe de l'utilisateur de la base de données	Mot de passe du compte utilisateur de la base de données.
Nom d'hôte de la base de données	Nom d'hôte du serveur de base de données.

Invite	Description
Numéro de port de la base de données	Numéro de port de la base de données.
Nom du service de la base de données	Nom du service pour les bases de données Oracle et IBM DB2 ou nom de la base de données pour PostgreSQL, Microsoft SQL Server et Sybase ASE.

- Pour vous connecter à une base de données sécurisée, sélectionnez **1** pour utiliser une chaîne personnalisée et entrez la chaîne de connexion.
Vous devez inclure les paramètres de sécurité en plus des paramètres de connexion. Pour plus d'informations sur les paramètres de sécurité que vous devez inclure dans la connexion JDBC pour une base de données sécurisée, consultez la rubrique ["Chaîne de connexion à une base de données sécurisée" à la page 76](#).

L'outil vérifie les paramètres du disque dur, la disponibilité des ports et la configuration de la base de données. Une fois la vérification système terminée, la section **Résumé de la vérification système** affiche les résultats.

14. Analysez les résultats de la vérification système.

Each requirement is listed, along with one of the following check statuses:

- [Pass] - The requirement meets the criteria for the Informatica installation or upgrade.
- [Fail] - The requirement does not meet the criteria for the Informatica installation or upgrade. Resolve the issue before you proceed with the installation or upgrade.
- [Information] - Verify the information and perform any additional tasks as outlined in the details.

The results of the system check are saved to the following file: `.../Server/i10Pi/i10Pi/en/i10Pi_summary.txt`

15. Appuyez sur **Entrée** pour fermer l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi).

Vous pouvez continuer vers l'installation ou la mise à niveau immédiate du service Informatica ou terminer la vérification système et poursuivre l'installation ou la mise à niveau ultérieurement. Si vous continuez l'installation ou la mise à niveau immédiatement, vous n'avez pas besoin de redémarrer le programme d'installation.

16. Pour continuer l'installation ou la mise à niveau du service Informatica immédiatement, appuyez sur **o**.
Pour terminer la vérification système et poursuivre l'installation ou la mise à niveau plus tard, appuyez sur **n**.

If the Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool finishes with failed requirements, resolve the failed requirements and run the Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool again.

Remarque: If the Informatica Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool check finishes with failed requirements, you can still perform the Informatica installation or upgrade. However, Informatica highly recommends that you resolve the failed requirements before you proceed.

Exécuter l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) en mode silencieux

Exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) en mode silencieux pour vérifier la configuration système requise pour l'installation sans intervention de l'utilisateur.

1. Extrayez le fichier du programme d'installation des services Informatica.
2. Accédez à l'emplacement suivant :
`<Répertoire d'installation Informatica>/server/I10PI`
3. Pour spécifier les propriétés de l'outil de vérification du système i10pi en mode silencieux, mettez à jour le fichier `SilentInput.properties` qui se trouve dans le dossier `I10PI`.
4. Pour exécuter l'outil i10pi en mode silencieux, exécutez le fichier `silentInstall` qui se trouve dans le dossier `I10PI`.

Pour afficher les résultats de l'outil de vérification du système i10pi en mode silencieux, consultez le fichier `i10pi_summary.txt` qui se trouve à l'emplacement suivant :

`<Répertoire d'installation Informatica>/server/I10PI/en`

If the Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool finishes with failed requirements, resolve the failed requirements and run the Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool again.

Remarque: If the Informatica Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool check finishes with failed requirements, you can still perform the Informatica installation or upgrade. However, Informatica highly recommends that you resolve the failed requirements before you proceed.

CHAPITRE 3

Préparer les services d'application et les bases de données

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour préparer les services d'application , 36](#)
- [Préparer les services d'application et les bases de données - Présentation, 37](#)
- [Configurer des comptes utilisateur de base de données , 37](#)
- [Identifier les services d'application par produit, 38](#)
- [Spécifications de la base de données du référentiel de configuration du domaine, 39](#)
- [Service Analyst , 43](#)
- [Service de gestion de contenu, 44](#)
- [Service d'intégration de données, 45](#)
- [Service d'ingestion de masse, 50](#)
- [Service d'accès aux métadonnées, 51](#)
- [Service de référentiel modèle, 52](#)
- [Service de référentiel modèle de surveillance, 55](#)
- [Service de recherche, 56](#)
- [Configuration de la connectivité native sur les machines du service, 56](#)

Liste de contrôle pour préparer les services d'application

Ce chapitre contient des informations sur les services d'application et les bases de données de l'environnement Informatica. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi de la planification des services et de la préparation des bases de données.

- Identifiez les services d'application dont vous avez besoin dans votre environnement.
- Identifiez les services d'application que le programme d'installation doit créer.

Préparez des bases de données pour les services :

- Créez la base de données.
- Créez un utilisateur pour la base de données.
- Créez des variables d'environnement.
- Configurez la connectivité.

Préparer les services d'application et les bases de données - Présentation

Lorsque vous planifiez les services d'application, vous devez tenir compte des services associés qui se connectent au service d'application. Vous devez également planifier les bases de données relationnelles nécessaires aux services d'application.

Le programme d'installation vous invite à la création éventuelle de services pendant l'installation. Les propriétés de certains services requièrent des informations sur la base de données. Si vous souhaitez que le programme d'installation crée un service qui requiert une base de données, vous devez préparer la base de données avant d'exécuter le programme d'installation. Pour préparer les bases de données, vérifiez les exigences de la base de données, configurez la base de données et paramétrez un compte utilisateur. Les exigences de la base de données dépendent des services d'application que vous créez.

Si vous ne créez pas de services lors de l'installation, vous pouvez les créer manuellement après l'installation.

Configurer des comptes utilisateur de base de données

Configurez une base de données et un compte utilisateur pour les bases de données du référentiel.

Lorsque vous configurez les comptes d'utilisateur, utilisez les règles et directives suivantes :

- Le compte d'utilisateur de la base de données doit avoir les permissions pour créer et supprimer des tables, des indexes et des vues, et pour sélectionner, insérer, mettre à jour et supprimer des données dans les tables.
- Créez le mot de passe du compte en ASCII-7 bits.
- Pour éviter que des erreurs de base de données dans un référentiel n'affectent d'autres référentiels, créez chaque référentiel dans un schéma de base de données distinct avec un compte d'utilisateur de base de données différent. Ne créez pas de référentiel dans le même schéma de base de données que le référentiel de configuration du domaine ou d'autres référentiels du domaine.

Identifier les services d'application par produit

Chaque service d'application propose des fonctionnalités différentes dans le domaine Informatica. Vous devez créer les services d'application en fonction de la clé de licence générée pour votre organisation.

Le tableau suivant répertorie les services d'application que chaque produit utilise :

Produit	Services d'application
Data Engineering Integration	<ul style="list-style-type: none">- service Analyst- Service d'intégration de données *- Service d'ingestion de masse- Service d'accès aux métadonnées- Service de référentiel modèle*
Data Engineering Quality	<ul style="list-style-type: none">- Service Analyst- Service de gestion de contenu *- Service d'intégration de données*- Service d'ingestion de masse- Service d'accès aux métadonnées- Service de référentiel modèle*- Service de recherche
Data Engineering Streaming	<ul style="list-style-type: none">- service Analyst- Service d'intégration de données *- Service d'ingestion de masse- Service d'accès aux métadonnées- Service de référentiel modèle*
<i>* Vous pouvez créer ces services lorsque vous installez le produit.</i>	

Le tableau suivant répertorie les services d'application que chaque produit utilise :

Produit	Services d'application
PowerCenter	<ul style="list-style-type: none"> - Service Analyst - Service de gestion de contenu * - Service d'intégration de données* - Service Metadata Manager - Service de référentiel modèle * - Service de référentiel modèle de surveillance* - Service d'intégration PowerCenter* - Service de référentiel PowerCenter* - Service de recherche - Service Hub des services Web
Informatica Data Quality	<ul style="list-style-type: none"> - Service Analyst - Service de gestion de contenu * - Service d'intégration de données* - Service Metadata Manager - Service de référentiel modèle * - Service de référentiel modèle de surveillance* - Service d'intégration PowerCenter* - Service de référentiel PowerCenter* - Service de recherche
<p><i>* Vous pouvez créer ces services lorsque vous installez le produit.</i></p> <p><i>Veillez noter que ces services peuvent varier en fonction de l'édition du produit dont vous disposez.</i></p>	

Spécifications de la base de données du référentiel de configuration du domaine

Les composants Informatica stockent les métadonnées dans des référentiels de base de données relationnelle. Le domaine stocke la configuration et les informations utilisateur dans un référentiel de configuration du domaine.

Vous devez configurer une base de données et un compte d'utilisateur pour le référentiel de configuration du domaine avant d'exécuter l'installation. La base de données doit être accessible à tous les nœuds de passerelle du domaine Informatica.

Lorsque vous installez Informatica, vous fournissez les informations de la base de données et du compte d'utilisateur pour le référentiel de configuration du domaine. Le programme d'installation utilise JDBC pour communiquer avec le référentiel de configuration du domaine.

The domain configuration repository supports the following database types:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle
- PostgreSQL
- Sybase ASE

Autorisez 200 Mo d'espace disque pour la base de données.

Spécifications de la base de données IBM DB2

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration du référentiel dans IBM DB2 :

- Si le référentiel se trouve dans une base de données IBM DB2, vérifiez qu'IBM DB2 Version 10.5 est installé.
- Dans l'instance d'IBM DB2 sur laquelle vous créez la base de données, définissez les paramètres suivants sur ON :
 - DB2_SKIPINSERTED
 - DB2_EVALUNCOMMITTED
 - DB2_SKIPDELETED
 - AUTO_RUNSTATS
- Dans la base de données, définissez les paramètres de configuration.

Le tableau suivant répertorie les paramètres de configuration que vous devez définir :

Paramètre	Valeur
logfilsiz	8000
maxlocks	98
locklist	50000
auto_stmt_stats	ON

- Définissez le paramètre `pageSize` de l'espace de table sur 32 768 octets.
Dans une base de données à partition unique, indiquez un espace de table qui répond à la configuration requise de `pageSize`. Si vous n'indiquez pas un espace de table, l'espace de table par défaut doit répondre à la configuration requise de `pageSize`.
Dans une base de données à plusieurs partitions, indiquez un espace de table qui répond à la configuration requise de `pageSize`. Définissez l'espace de table dans la partition de catalogue de la base de données.
- Définissez le paramètre `NPAGES` sur au moins 5000. Le paramètre `NPAGES` détermine le nombre de pages dans l'espace de table.
- Assurez-vous que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges `CREATETAB`, `CONNECT` et `BINDADD`.
- Informatica ne prend pas en charge les alias de table IBM DB2 pour les tables de référentiel. Vérifiez que des alias de table n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Dans l'utilitaire `DataDirect Connect for JDBC`, affectez au paramètre `DynamicSections` la valeur 3000.
La valeur par défaut de `DynamicSections` est trop basse pour les référentiels Informatica. Informatica requiert un package DB2 plus volumineux que celui par défaut. Lorsque vous configurez la base de données DB2 pour le référentiel de configuration du domaine ou un référentiel modèle, vous devez définir le paramètre `DynamicSections` sur 3000 au minimum. Si le paramètre `DynamicSections` est défini sur un nombre inférieur, vous pouvez rencontrer des problèmes lors de l'installation ou de l'exécution des services Informatica.

Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Définissez les niveaux d'isolation des captures instantanées sur `ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION` et `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` afin de minimiser les problèmes de verrouillage.
Pour définir le niveau d'isolation de base de données, exécutez les commandes suivantes :

```
ALTER DATABASE NomBaseDeDonnées SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
```

```
ALTER DATABASE NomBaseDonnées SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
```

Pour vérifier que le niveau d'isolation de la base de données est correct, exécutez les commandes suivantes :

```
SELECT snapshot_isolation_state FROM sys.databases WHERE name=[NomBaseDeDonnées]
```

```
SELECT is_read_committed_snapshot_on FROM sys.databases WHERE name = NomBaseDonnées
```

- Le compte d'utilisateur de base de données doit posséder les privilèges `CONNECT`, `CREATE TABLE` et `CREATE VIEW`.

Configuration requise pour la base de données Oracle

Utilisez les directives suivantes lorsque vous définissez le référentiel dans Oracle :

- Définissez le paramètre `open_cursors` sur 4000 ou plus.
- Définissez les autorisations de l'utilisateur de la base de données concernant la vue `$parameter`.
- Définissez les privilèges de l'utilisateur de la base de données pour exécuter `show parameter open_cursors` dans la base de données Oracle.
Lorsque vous exécutez l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), celui-ci exécute la commande sur la base de données pour identifier le paramètre `OPEN_CURSORS` avec les justificatifs d'identité de l'utilisateur de la base de données du domaine.

Vous pouvez exécuter la requête suivante pour déterminer le paramètre `open_cursors` pour le compte d'utilisateur de la base de données du domaine :

```
SELECT VALUE OPEN_CURSORS FROM V$PARAMETER WHERE UPPER(NAME)=UPPER('OPEN_CURSORS')
```

- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges suivants :

```
CREATE SEQUENCE
```

```
CREATE SESSION
```

```
CREATE SYNONYM
```

```
CREATE TABLE
```

```
CREATE VIEW
```

- Informatica ne prend pas en charge les synonymes publics d'Oracle pour les tables de référentiel. Vérifiez que des synonymes publics n'ont été créés pour aucune table de la base de données.

Configuration requise pour la base de données PostgreSQL

Utilisez les instructions suivantes lors de la configuration du référentiel sous PostgreSQL :

- Vérifiez que le compte utilisateur de la base de données dispose des privilèges `CONNECT`, `CREATE TABLE` et `CREATE VIEW`.
- Spécifiez le nom du schéma de la base de données lorsque vous utilisez PostgreSQL comme base de données.

- Assurez-vous que l'espace disque de PostgreSQL est suffisant pour les fichiers de données. Par défaut, ceux-ci se trouvent à l'emplacement suivant :

<PostgreSQL installation directory>/data

- Dans la base de données, définissez les paramètres de configuration.

Le tableau suivant répertorie les valeurs minimale et recommandée des paramètres de configuration que vous devez définir :

Paramètre	Valeur minimale	Valeur recommandée
max_connections	200	4000
shared_buffers	2 Go	16 Go
max_locks_per_transaction	1024	1024

Spécifications de la base de données Sybase

Utilisez les instructions suivantes lors de la configuration du référentiel dans Sybase ASE :

- Définissez la taille de page du serveur de base de données sur 16 K minimum. Vous devez définir la taille de page sur 16 K car ceci est une configuration unique qui ne pourra pas être changée par la suite.
- Définissez la configuration du verrouillage de base de données pour utiliser le verrouillage au niveau des lignes :

Le tableau suivant décrit la configuration du verrouillage de base de données que vous devez définir :

Configuration de la base de données	Procédure de système Sybase	Valeur
Schéma de verrouillage	sp_configure "lock scheme"	0, datarows

- Définissez l'option de base de données Sybase « ddl in tran » sur TRUE.
- Définissez « autoriser les nulls par défaut » sur TRUE.
- Activez l'option de base de données Sybase select into/bulkcopy/plsort.
- Activez le privilège « Sélectionner » pour la table système sysobjects.
- Créez le script de connexion suivant pour désactiver la troncation VARCHAR par défaut :

```
create procedure dbo.sp_string_rtrunc_proc as set string_rtruncation on
sp_modifylogin "user_name", "login script", sp_string_rtrunc_proc
```

Le script de connexion est exécuté chaque fois que l'utilisateur se connecte à l'instance Sybase. La procédure stockée définit le paramètre au niveau de la session. La procédure système sp_modifylogin met à jour « user_name » selon la procédure qui est stockée et désignée comme son « script de connexion ». L'utilisateur doit être autorisé à appeler la procédure stockée.

- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges CREATE DEFAULT, CREATE PROCEDURE, CREATE RULE, CREATE TABLE et CREATE VIEW.
- Définissez les configurations de la base de données sur les valeurs initiales recommandées.

Le tableau suivant répertorie les paramètres de configuration mémoire de la base de données que vous devez définir :

Configuration de la base de données	Procédure de système Sybase	Valeur
Quantité maximum de mémoire physique totale	sp_configure "max memory"	2097151
Taille de cache de la procédure	sp_configure "procedure cache size"	500000
Nombre d'objets ouverts	sp_configure "number of open objects"	5000
Nombre d'index ouverts	sp_configure "number of open indexes"	5000
Nombre de partitions ouvertes	sp_configure "number of open partitions"	5000
Mémoire du segment par utilisateur	sp_configure "heap memory per user"	49152
Nombre de verrous	sp_configure "number of locks"	100000

Service Analyst

Le service Analyst exécute l'outil Analyst tool. Il gère les connexions entre les composants de service et l'utilisateur qui ont accès à l'outil Analyst tool. Lorsque vous créez le service, vous devez y associer d'autres services d'application.

Le tableau suivant résume certaines dépendances associées au service Analyst :

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service Analyst : <ul style="list-style-type: none"> - Data Engineering Integration - Data Engineering Quality - Data Engineering Streaming - Enterprise Data Catalog - Informatica Data Quality - PowerCenter
Services	Le service Analyst requiert une association directe avec les services suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Service d'intégration de données - Service de référentiel modèle
Bases de données	Aucune de base de données n'est associée au service Analyst.
Programme d'installation	Vous ne pouvez pas créer le service Analyst pendant l'installation.

Service de gestion de contenu

Le service de gestion de contenu gère les données de référence pour les domaines de données qui utilisent des tables de référence. Il utilise le service d'intégration de données pour exécuter des mappages en vue de transférer des données entre les tables de référence et les sources de données externes. Lorsque vous créez le service, vous devez y associer d'autres services d'application.

Le tableau suivant récapitule les dépendances pour les produits, services et bases de données associés au service de gestion de contenu :

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service de gestion de contenu : <ul style="list-style-type: none">- Data Engineering Quality- Enterprise Data Catalog- Enterprise Data Preparation- Informatica Data Quality
Services	Le service de gestion de contenu requiert une association directe avec les services suivants : <ul style="list-style-type: none">- Service de référentiel modèle- Service d'intégration de données
Bases de données	Le service de gestion de contenu utilise la base de données suivante : <ul style="list-style-type: none">- Entrepôt de données de référence. Stocke les valeurs de données pour les objets de la table de référence que vous définissez dans le référentiel modèle. Lorsque vous ajoutez des données à une table de référence, le service de gestion de contenu écrit les valeurs des données dans une table de l'entrepôt de données de référence.
Programme d'installation	Vous pouvez créer le service de gestion de contenu lorsque vous exécutez le programme d'installation. Remarque: Vous devez créer le service de gestion de contenu sur le même nœud que le service d'intégration de données.

Reference Data Warehouse Requirements

The reference data warehouse stores the data values for reference table objects that you define in a Model repository. You configure a Content Management Service to identify the reference data warehouse and the Model repository.

You associate a reference data warehouse with a single Model repository. You can select a common reference data warehouse on multiple Content Management Services if the Content Management Services identify a common Model repository. The reference data warehouse must support mixed-case column names.

The reference data warehouse supports the following database types:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle

Autorisez 200 Mo d'espace disque pour la base de données.

Remarque: Ensure that you install the database client on the machine on which you want to run the Content Management Service.

IBM DB2 Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration du référentiel dans IBM DB2 :

- Vérifiez que le compte utilisateur de la base de données dispose des privilèges CREATETAB et CONNECT.
- Verify that the database user has SELECT privileges on the SYSCAT.DBAUTH and SYSCAT.DBTAUTH tables.
- Informatica ne prend pas en charge les alias de table IBM DB2 pour les tables de référentiel. Vérifiez que des alias de table n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Définissez le paramètre pageSize de l'espace de table sur 32 768 octets.
- Définissez le paramètre NPAGES sur au moins 5000. Le paramètre NPAGES détermine le nombre de pages dans l'espace de table.

Microsoft SQL Server Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Vérifiez que le compte d'utilisateur de base de données dispose des privilèges CONNECT et CREATE TABLE.

Oracle Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lorsque vous définissez le référentiel dans Oracle :

- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges suivants :
 - ALTER SEQUENCE
 - ALTER TABLE
 - CREATE SEQUENCE
 - CREATE SESSION
 - CREATE TABLE
 - CREATE VIEW
 - DROP SEQUENCE
 - DROP TABLE
- Informatica ne prend pas en charge les synonymes publics d'Oracle pour les tables de référentiel. Vérifiez que des synonymes publics n'ont été créés pour aucune table de la base de données.

Service d'intégration de données

Le service d'intégration de données reçoit les demandes des outils clients Informatica pour exécuter des tâches d'intégration, de profil et de préparation de données. Il écrit des résultats dans différentes bases de

données et écrit des métadonnées au moment de l'exécution dans le référentiel modèle. Lorsque vous créez le service, vous devez lui associer un autre service d'application.

Le tableau suivant récapitule les dépendances pour les produits, services et bases de données associés au service d'intégration de données :

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service d'intégration de données : <ul style="list-style-type: none"> - Data Engineering Integration - Data Engineering Quality - Data Engineering Streaming - Enterprise Data Catalog - Enterprise Data Preparation - Informatica Data Quality - PowerCenter
Services	Le service d'intégration de données requiert une association directe avec le service suivant : <ul style="list-style-type: none"> - Service de référentiel modèle
Bases de données	Le service d'intégration de données utilise les bases de données suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Cache d'objet de données. Met en cache des objets de données logiques et des tables virtuelles. - Entrepôt de profilage. Stocke les informations de profilage, telles que les résultats de profils et de fiches d'évaluation. - Base de données de flux de travail. Stocke les métadonnées d'exécution des flux de travail.
Programme d'installation	Vous pouvez créer le service d'intégration de données lorsque vous exécutez le programme d'installation.

Data Object Cache Database Requirements

The data object cache database stores cached logical data objects and virtual tables for the Data Integration Service. You specify the data object cache database connection when you create the Data Integration Service.

The data object cache database supports the following database types:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle

Autorisez 200 Mo d'espace disque pour la base de données.

Remarque: Ensure that you install the database client on the machine on which you want to run the Data Integration Service.

IBM DB2 Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration du référentiel dans IBM DB2 :

- Vérifiez que le compte utilisateur de la base de données dispose des privilèges CREATETAB et CONNECT.
- Informatica ne prend pas en charge les alias de table IBM DB2 pour les tables de référentiel. Vérifiez que des alias de table n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Définissez le paramètre pageSize de l'espace de table sur 32 768 octets.

- Définissez le paramètre NPAGES sur au moins 5000. Le paramètre NPAGES détermine le nombre de pages dans l'espace de table.

Microsoft SQL Server Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Vérifiez que le compte d'utilisateur de base de données dispose des privilèges CONNECT et CREATE TABLE.

Oracle Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lorsque vous définissez le référentiel dans Oracle :

- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges suivants :

CREATE INDEX

CREATE SESSION

CREATE SYNONYM

CREATE TABLE

CREATE VIEW

DROP TABLE

INSERT INTO TABLE

UPDATE TABLE

- Informatica ne prend pas en charge les synonymes publics d'Oracle pour les tables de référentiel. Vérifiez que des synonymes publics n'ont été créés pour aucune table de la base de données.

Profiling Warehouse Requirements

The profiling warehouse database stores profiling and scorecard results. You specify the profiling warehouse connection when you create the Data Integration Service.

The profiling warehouse supports the following database types:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Autorisez 10 Go d'espace disque pour la base de données.

Remarque: Ensure that you install the database client on the machine on which you want to run the Data Integration Service. You can specify a JDBC connection as the profiling warehouse connection for IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, and Oracle database types.

For more information about configuring the database, see the documentation for your database system.

IBM DB2 Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration du référentiel dans IBM DB2 :

- The database user account must have the CREATETAB, CONNECT, CREATE VIEW, and CREATE FUNCTION privileges.

- Informatica ne prend pas en charge les alias de table IBM DB2 pour les tables de référentiel. Vérifiez que des alias de table n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Définissez le paramètre pageSize de l'espace de table sur 32 768 octets.
- Définissez le paramètre NPAGES sur au moins 5000. Le paramètre NPAGES détermine le nombre de pages dans l'espace de table.

Remarque: Informatica does not support the partitioned database environment for IBM DB2 databases when you use a JDBC connection as the profiling warehouse connection.

Microsoft SQL Server Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- The database user account must have the CONNECT, CREATE TABLE, CREATE VIEW, and CREATE FUNCTION privileges.

Oracle Database Requirements

Utilisez les directives suivantes lorsque vous définissez le référentiel dans Oracle :

- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges suivants :
 - ALTER TABLE
 - CREATE ANY INDEX
 - CREATE PROCEDURE
 - CREATE SESSION
 - CREATE TABLE
 - CREATE VIEW
 - DROP TABLE
 - UPDATE TABLE
- Informatica ne prend pas en charge les synonymes publics d'Oracle pour les tables de référentiel. Vérifiez que des synonymes publics n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Set the following parameters to the Informatica recommended values:

Parameter	Recommended Value
open_cursors	4000
Sessions	1000
Processes	1000

Configuration requise pour la base de données de flux de travail

Le service d'intégration de données stocke les métadonnées d'exécution de flux de travail dans la base de données de flux de travail. Avant de créer la base de données de flux de travail, configurez-lui une base de données et un compte utilisateur de base de données.

Vous devez spécifier la connexion à la base de données de flux de travail lorsque vous créez le service d'intégration de données.

The workflow database supports the following database types:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle

Autorisez 200 Mo d'espace disque pour la base de données.

Remarque: Veillez à installer le client de base de données sur la machine sur laquelle vous voulez exécuter le service d'intégration de données.

Spécifications de la base de données IBM DB2

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration du référentiel dans IBM DB2 :

- Vérifiez que le compte utilisateur de la base de données dispose des privilèges CREATETAB et CONNECT.
- Informatica ne prend pas en charge les alias de table IBM DB2 pour les tables de référentiel. Vérifiez que des alias de table n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Définissez le paramètre pageSize de l'espace de table sur 32 768 octets.
- Définissez le paramètre NPAGES sur au moins 5000. Le paramètre NPAGES détermine le nombre de pages dans l'espace de table.
- Définissez les paramètres de pooling de connexions.

Le tableau suivant présente les paramètres de pooling de connexions que vous devez définir :

Paramètre	Valeur
Taille maximale du pool de connexions	128
Taille minimale du pool de connexions	0
Durée maximale d'inactivité	120 secondes

Spécifications de la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Vérifiez que le compte d'utilisateur de base de données dispose des privilèges CONNECT et CREATE TABLE.
- Définissez les paramètres de pooling de connexions.

Le tableau suivant présente les paramètres de pooling de connexions que vous devez définir :

Paramètre	Valeur
Taille maximale du pool de connexions	128
Taille minimale du pool de connexions	0
Durée maximale d'inactivité	120 secondes

Configuration requise pour la base de données Oracle

Utilisez les directives suivantes lorsque vous définissez le référentiel dans Oracle :

- Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges suivants :

ALTER TABLE
ALTER VIEW
CREATE SEQUENCE
CREATE SESSION
CREATE SYNONYM
CREATE TABLE
CREATE VIEW
DROP TABLE
DROP VIEW

- Informatica ne prend pas en charge les synonymes publics d'Oracle pour les tables de référentiel. Vérifiez que des synonymes publics n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Définissez les paramètres de pooling de connexions.

Le tableau suivant présente les paramètres de pooling de connexions que vous devez définir :

Paramètre	Valeur
Taille maximale du pool de connexions	128
Taille minimale du pool de connexions	0
Durée maximale d'inactivité	120 secondes

Service d'ingestion de masse

Le service d'ingestion de masse gère et valide les spécifications d'ingestion de masse qui ingèrent les données vers des cibles dans un environnement non natif. Lorsque vous créez le service, vous devez lui associer un autre service d'application.

Le tableau suivant récapitule les dépendances pour les produits, services et bases de données associés au service d'ingestion de masse :

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service d'ingestion de masse : <ul style="list-style-type: none">- Data Engineering Integration- Data Engineering Quality- Data Engineering Streaming
Services	Le service d'ingestion de masse nécessite une association directe avec le service suivant : <ul style="list-style-type: none">- Service de référentiel modèle

Dépendance	Résumé
Bases de données	Le service d'ingestion de masse n'a pas de base de données associée.
Programme d'installation	Vous ne pouvez pas créer le service d'ingestion de masse lorsque vous exécutez le programme d'installation.

Service d'accès aux métadonnées

Le service d'accès aux métadonnées permet à l'outil Developer tool d'accéder aux informations de connexion Hadoop pour importer et prévisualiser les métadonnées de l'environnement Hadoop. Le service d'accès aux métadonnées est requis pour accéder à l'environnement Hadoop lors de la conception.

Le tableau suivant récapitule les dépendances pour les produits, services et bases de données associés au service d'accès aux métadonnées :

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service d'accès aux métadonnées : <ul style="list-style-type: none"> - Data Engineering Integration - Data Engineering Quality - Data Engineering Streaming
Services	Le service d'accès aux métadonnées ne requiert pas d'association avec un autre service d'application.
Bases de données	Le service d'accès aux métadonnées n'a pas de base de données associée.
Programme d'installation	Vous ne pouvez pas créer le service d'accès aux métadonnées lorsque vous exécutez le programme d'installation. Vous devez créer le service une fois l'installation terminée.

Service de référentiel modèle

Le service de référentiel modèle gère le référentiel modèle. Il reçoit les demandes des clients Informatica et des services d'application pour stocker les métadonnées ou y accéder dans le référentiel modèle.

Le tableau suivant récapitule les dépendances pour les produits, services et bases de données associés au service de référentiel modèle.

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service de référentiel modèle : <ul style="list-style-type: none">- Data Engineering Integration- Data Engineering Quality- Data Engineering Streaming- Enterprise Data Catalog- Enterprise Data Preparation- Informatica Data Quality- PowerCenter
Services	Le service de référentiel modèle ne requiert pas d'association avec un autre service d'application.
Bases de données	Le service de référentiel modèle utilise la base de données suivante : <ul style="list-style-type: none">- Référentiel modèle. Stocke les métadonnées créées par les clients Informatica et les services d'application.
Programme d'installation	Vous pouvez créer le service de référentiel modèle lorsque vous exécutez le programme d'installation.

Configuration requise pour la base de données du référentiel modèle

Les services et les clients Informatica stockent les données et les métadonnées dans le référentiel modèle. Configurez un référentiel modèle de surveillance afin de stocker des statistiques de tâches ad hoc, les applications, les objets de données logiques, les services de données SQL, les services Web et les flux de travail. Avant de créer le service de référentiel modèle, définissez les bases de données et le compte d'utilisateur pour le référentiel modèle. Il est recommandé d'utiliser une configuration de base de données différente pour le référentiel modèle et le référentiel modèle de surveillance.

The Model repository supports the following database types:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure SQL Database
- Oracle
- PostgreSQL

Autorisez 3 Go d'espace disque pour DB2. Autorisez 200 Mo d'espace disque pour tous les autres types de base de données.

Lorsque vous configurez Microsoft SQL Server, vous pouvez choisir de configurer la base de données Microsoft Azure SQL comme référentiel modèle.

Pour plus d'informations sur la configuration des bases de données, consultez la documentation de votre système de base de données.

Spécifications de la base de données IBM DB2

Utilisez les directives suivantes lors de la configuration du référentiel dans IBM DB2 :

- Spécifiez le nom de l'espace de table lorsque vous utilisez IBM DB2 comme base de données de référentiel modèle.
- Si le référentiel se trouve dans une base de données IBM DB2, vérifiez qu'IBM DB2 Version 10.5 est installé.
- Dans l'instance d'IBM DB2 sur laquelle vous créez la base de données, définissez les paramètres suivants sur ON :
 - DB2_SKIPINSERTED
 - DB2_EVALUNCOMMITTED
 - DB2_SKIPDELETED
 - AUTO_RUNSTATS
- Dans la base de données, définissez les paramètres de configuration.

Le tableau suivant répertorie les paramètres de configuration que vous devez définir :

Paramètre	Valeur
logfilsiz	8000
maxlocks	98
locklist	50000
auto_stmt_stats	ON

- Définissez le paramètre pageSize de l'espace de table sur 32 768 octets.
Dans une base de données à partition unique, indiquez un espace de table qui répond à la configuration requise de pageSize. Si vous n'indiquez pas un espace de table, l'espace de table par défaut doit répondre à la configuration requise de pageSize.
Dans une base de données à plusieurs partitions, indiquez un espace de table qui répond à la configuration requise de pageSize. Définissez l'espace de table dans la partition de catalogue de la base de données.
- Définissez le paramètre NPAGES sur au moins 5000. Le paramètre NPAGES détermine le nombre de pages dans l'espace de table.
- Assurez-vous que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges CREATETAB, CONNECT et BINDADD.
- Informatica ne prend pas en charge les alias de table IBM DB2 pour les tables de référentiel. Vérifiez que des alias de table n'ont été créés pour aucune table de la base de données.
- Dans l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC, affectez au paramètre DynamicSections la valeur 3000.
La valeur par défaut de DynamicSections est trop basse pour les référentiels Informatica. Informatica requiert un package DB2 plus volumineux que celui par défaut. Lorsque vous configurez la base de données DB2 pour le référentiel de configuration du domaine ou un référentiel modèle, vous devez définir le paramètre DynamicSections sur 3000 au minimum. Si le paramètre DynamicSections est défini sur un nombre inférieur, vous pouvez rencontrer des problèmes lors de l'installation ou de l'exécution des services Informatica.

Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le référentiel :

- Spécifiez le nom de schéma de base de données lorsque vous utilisez Microsoft SQL Server comme base de données de référentiel modèle.
- Définissez les niveaux d'isolation des captures instantanées sur `ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION` et `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` afin de minimiser les problèmes de verrouillage.
Pour définir le niveau d'isolation de base de données, exécutez les commandes suivantes :

```
ALTER DATABASE NomBaseDeDonnées SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
```

```
ALTER DATABASE NomBaseDonnées SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
```

Pour vérifier que le niveau d'isolation de la base de données est correct, exécutez les commandes suivantes :

```
SELECT snapshot_isolation_state FROM sys.databases WHERE name=[NomBaseDeDonnées]
```

```
SELECT is_read_committed_snapshot_on FROM sys.databases WHERE name = NomBaseDonnées
```

- Le compte d'utilisateur de base de données doit posséder les privilèges `CONNECT`, `CREATE TABLE` et `CREATE VIEW`.

Configuration requise pour la base de données Oracle

Utilisez les directives suivantes lorsque vous définissez le référentiel dans Oracle :

- Définissez le paramètre `OPEN_CURSORS` sur 4 000 ou plus.
Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des privilèges suivants :

```
CREATE SEQUENCE
```

```
CREATE SESSION
```

```
CREATE SYNONYM
```

```
CREATE TABLE
```

```
CREATE VIEW
```

- Informatica ne prend pas en charge les synonymes publics d'Oracle pour les tables de référentiel. Vérifiez que des synonymes publics n'ont été créés pour aucune table de la base de données.

Exigences de la base de données PostgreSQL

Utilisez les instructions suivantes lors de la configuration du référentiel sous PostgreSQL :

- Vérifiez que le compte utilisateur de la base de données dispose des privilèges `CONNECT`, `CREATE TABLE` et `CREATE VIEW`.
- Spécifiez le nom du schéma de la base de données lorsque vous utilisez PostgreSQL comme base de données.
- Assurez-vous que l'espace disque de PostgreSQL est suffisant pour les fichiers de données. Par défaut, ceux-ci se trouvent à l'emplacement suivant :

```
<PostgreSQL installation directory>/data
```

- Dans la base de données, définissez les paramètres de configuration.

Le tableau suivant répertorie les valeurs minimale et recommandée des paramètres de configuration que vous devez définir :

Paramètre	Valeur minimale	Valeur recommandée
max_connections	200	4000
shared_buffers	2 Go	16 Go
max_locks_per_transaction	1024	1024

Service de référentiel modèle de surveillance

Le service de référentiel modèle de surveillance est un service de référentiel modèle qui surveille les statistiques pour les tâches relatives au service d'intégration de données. La configuration du service de référentiel modèle de surveillance s'effectue dans les propriétés du domaine.

Remarque: Si vous souhaitez générer des statistiques de surveillance, vous devez créer un service de référentiel modèle dédié à la surveillance. Vous ne pouvez pas stocker les statistiques de surveillance d'exécution dans le même référentiel que celui dans lequel vous stockez des métadonnées d'objet.

Le tableau suivant récapitule les dépendances pour les produits, services et bases de données associés au service de référentiel modèle de surveillance :

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service de référentiel modèle de surveillance : <ul style="list-style-type: none"> - Data Engineering Integration - Data Engineering Quality - Data Engineering Streaming - Enterprise Data Catalog - Enterprise Data Preparation - Informatica Data Quality - PowerCenter
Services	Le service de référentiel modèle de surveillance ne nécessite aucune association avec un autre service d'application.
Bases de données	Le service de référentiel modèle de surveillance utilise la base de données suivante : <ul style="list-style-type: none"> - Référentiel modèle. Stocke les statistiques de surveillance d'exécution, que vous pouvez afficher dans l'outil Administrator tool.
Programme d'installation	Vous pouvez créer le service de référentiel modèle de surveillance lorsque vous exécutez le programme d'installation.

Service de recherche

Le service de recherche gère les recherches dans l'outil Analyst et retourne les résultats de la recherche à partir du référentiel modèle. Lorsque vous créez le service, vous devez lui associer un autre service d'application.

Le tableau suivant récapitule les dépendances pour les produits, services et bases de données associés au service de recherche :

Dépendance	Résumé
Produits	Les produits suivants utilisent le service de recherche : <ul style="list-style-type: none">- Data Engineering Integration- Data Engineering Quality- Data Engineering Streaming- Enterprise Data Catalog- Informatica Data Quality- PowerCenter
Services	Le service de recherche nécessite une association directe avec le service suivant : <ul style="list-style-type: none">- Service de référentiel modèle
Bases de données	Le service de recherche n'est associé à aucune base de données.
Programme d'installation	Vous ne pouvez pas créer le service de recherche lorsque vous exécutez le programme d'installation.

Configuration de la connectivité native sur les machines du service

Pour établir la connectivité native entre un service d'application et une base de données, installez le logiciel client de base de données pour la base de données à laquelle vous voulez accéder.

Les pilotes natifs sont empaquetés avec le serveur de base de données et le logiciel client. Configurez la connectivité sur les machines qui doivent accéder aux bases de données. Pour assurer la compatibilité entre le service d'application et la base de données, utilisez les bibliothèques clients de la base de données appropriées et installez un logiciel client qui est compatible avec la version de la base de données.

Le service d'intégration de données utilise les pilotes de base de données natifs pour se connecter aux bases de données suivantes :

- Bases de données source et cible. Lit les données de bases de données source et écrit des données dans des bases de données cible.
- Base de données du cache d'objet de données. Stocke le cache d'objet de données.
- Bases de données de profilage source. Lit les données de bases de données relationnelles source pour exécuter des profils sur les sources.
- Entrepôt de profilage. Écrit les résultats du profilage dans l'entrepôt de profilage.
- Tables de référence. Exécute les mappages pour transférer les données entre les tables de référence et les sources de données externes.

Lorsque le service d'intégration de données s'exécute sur un seul nœud ou sur les nœuds principal et de sauvegarde, installez le logiciel client de base de données et configurez la connectivité sur les machines où le service d'intégration de données s'exécute.

Lorsque le service d'intégration de données s'exécute sur une grille, installez le logiciel client de base de données et configurez la connectivité sur chaque machine qui représente un nœud doté du rôle de calcul ou un nœud doté des rôles de service et de calcul.

Installer le logiciel client de base de données

Vous devez installer les clients de bases de données sur les machines requises en fonction des types de bases de données accessibles aux services d'application.

Pour assurer la compatibilité entre le service d'application et la base de données, utilisez les bibliothèques de client de base de données appropriées et installez un logiciel client qui est compatible avec la version de la base de données.

Installez le logiciel client de base de données suivant selon le type de base de données accessible au service d'application :

IBM DB2 Client Application Enabler (CAE)

Configurez la connectivité sur les machines requises en vous connectant à la machine en tant qu'utilisateur démarrant les services Informatica.

Microsoft SQL Server 2014 Native Client

Téléchargez le client à partir du site Web Microsoft suivant :
<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=42295>.

Client Oracle

Installez des versions compatibles du client Oracle et serveur de base de données Oracle. Vous devez aussi installer la même version du client Oracle sur toutes les machines qui le requièrent. Pour vérifier la compatibilité, contactez Oracle.

Sybase Open Client (OCS)

Installez une version d'Open Client compatible avec le serveur de base de données Sybase ASE. Vous devez aussi installer la même version d'Open Client sur les machines hébergeant la base de données Sybase ASE et Informatica. Pour vérifier la compatibilité, contactez Sybase.

Configurer les variables d'environnement client de la base de données

Configurez les variables d'environnement client de la base de données sur les machines qui exécutent les processus de service d'intégration de données.

Quand vous avez configuré les variables d'environnement de la base de données, vous pouvez tester la connexion à la base de données à partir du client de base de données.

Le tableau suivant décrit les variables d'environnement de la base de données que vous devez définir :

Base de données	Nom de variable d'environnement	Utilitaire de base de données	Valeur
Oracle	ORACLE_HOME PATH LD_LIBRARY_PATH TNS_ADMIN INFA_TRUSTSTORE	sqlplus	Définissez la valeur sur <i><Client InstallDatabasePath></i> Ajoutez <i><DatabasePath>/bin</i> et <i>USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$PATH</i> Définissez la valeur sur <i>\$ORACLE_HOME/lib</i> et <i>USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$LD_LIBRARY_PATH</i> Définissez la valeur sur l'emplacement du fichier <i>tnsnames.ora</i> : <i>\$ORACLE_HOME/network/admin</i> Pour le domaine SSL par défaut, ajoutez la valeur à <i>USER_INSTALL_DIR/services/shared/security</i> Pour le domaine SSL personnalisé, définissez <i>INFA_TRUSTSTORE</i> et <i>INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD</i>
IBM DB2	DB2DIR DB2INSTANCE PATH	db2connect	Définissez la valeur sur <i><database path></i> Définir sur : <i><DB2InstanceName></i> Ajoutez <i><database path>/bin</i>
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	Définissez la valeur sur <i><database path>/sybase<version></i> Définir sur : <i>\$(SYBASE15)/ASE-<version></i> Définir sur : <i>\$(SYBASE15)/OCS-<version></i> Ajouter : <i>\$(SYBASE_ASE)/bin:\$(SYBASE_OCS)/bin:\$PATH</i>
PostgreSQL	PGSERVICEFILE PGHOME PATH LD_LIBRARY_PATH INFA_TRUSTSTORE		Définissez la valeur sur l'emplacement du fichier <i>pg_service.conf</i> : <i><pg_service.conf file directory>/pg_service.conf</i> Définissez la valeur sur <i>/usr/pgsql -10</i> Ajoutez la valeur à <i>\$PGHOME:\$(PATH)</i> Ajoutez la valeur à <i>\$PGHOME/lib:\$(LD_LIBRARY_PATH)</i> Pour le domaine SSL par défaut, ajoutez la valeur à <i><InstallationDirectory>/services/shared/security</i> Pour le domaine SSL personnalisé, définissez <i>INFA_TRUSTSTORE</i> et <i>INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD</i>
SQL Server	ODBCHOME ODBCINI ODBCINST PATH LD_LIBRARY_PATH INFA_TRUSTSTORE		Définissez la valeur sur <i>USER_INSTALL_DIR/ODBC7.1</i> Définissez la valeur sur <i>\$ODBCHOME/odbc.ini</i> Définissez la valeur sur <i>\$ODBCHOME/odbcinst.ini</i> Ajoutez la valeur à <i>/opt/mssql-tools/bin:\$PATH</i> <i>\$PATHUSER_INSTALL_DIR/ODBC7.1:\$PATHUSER_INSTALL_DIR/server/bin:\$PATH</i> Ajoutez la valeur à <i>\$ODBCHOME/lib</i> <i>USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$LD_LIBRARY_PATH</i> Pour le domaine SSL par défaut, ajoutez la valeur à <i>USER_INSTALL_DIR/services/shared/security</i> Pour le domaine SSL personnalisé, définissez <i>INFA_TRUSTSTORE</i> et <i>INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD</i>

CHAPITRE 4

Préparation de l'authentification Kerberos

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour préparer l'authentification Kerberos , 59](#)
- [Préparation de la vue d'ensemble de l'authentification Kerberos - Présentation, 60](#)
- [Configuration du fichier de configuration Kerberos, 60](#)
- [Génération du format de nom de fichier Keytab et de principal du service, 62](#)
- [Consultation du fichier texte de format SPN et Keytab, 65](#)
- [Créer des noms de principal du service et des fichiers Keytab, 67](#)

Liste de contrôle pour préparer l'authentification Kerberos

Ce chapitre présente les tâches à effectuer si vous souhaitez que le programme d'installation active Kerberos lors de l'installation. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi des tâches requises pour préparer l'authentification Kerberos.

- Configurez le fichier de configuration Kerberos.
- Générez le format de nom de fichier de principal du service et keytab.
- Consultez le fichier texte de format SPN et keytab.
- Créez les fichiers SPN et keytab.

Préparation de la vue d'ensemble de l'authentification Kerberos - Présentation

Vous pouvez configurer le domaine Informatica pour qu'il utilise l'authentification réseau Kerberos afin d'authentifier les utilisateurs, les services et les nœuds.

Kerberos est un protocole d'authentification réseau qui utilise des tickets afin d'authentifier l'accès aux services et aux nœuds dans un réseau. Kerberos utilise un centre de distribution de clés (KDC) pour valider les identités des utilisateurs et des services et pour accorder des tickets aux comptes utilisateur et de service authentifiés. Dans le protocole Kerberos, les utilisateurs et les services sont appelés « principaux ». Le KDC dispose d'une base de données de principaux et de leurs clés secrètes associées, utilisées comme preuve de leur identité. Kerberos peut utiliser un service d'annuaire LDAP en tant que base de données de principaux.

Pour utiliser l'authentification Kerberos, vous devez installer et exécuter le domaine Informatica sur un réseau qui utilise l'authentification réseau Kerberos. Informatica peut s'exécuter sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos avec le service Microsoft Active Directory en tant que base de données de principaux.

Le domaine Informatica requiert des fichiers Keytab pour authentifier les nœuds et les services du domaine sans transmettre de mots de passe sur le réseau. Les fichiers Keytab contiennent les noms de principaux de service (SPN) et les clés cryptées associées. Créez les fichiers Keytab avant de créer des nœuds et des services dans le domaine Informatica.

Configuration du fichier de configuration Kerberos

Kerberos stocke les informations de configuration dans un fichier nommé *krb5.conf*. Informatica requiert des propriétés spécifiques définies dans le fichier de configuration Kerberos pour que le domaine Informatica puisse utiliser correctement l'authentification Kerberos. Vous devez définir les propriétés dans le fichier de configuration *krb5.conf*.

Le fichier de configuration contient les informations relatives au serveur Kerberos, y compris le domaine Kerberos et l'adresse du KDC. Vous pouvez demander à l'administrateur Kerberos de définir les propriétés dans le fichier de configuration et de vous une copie de ce fichier.

1. Sauvegardez le fichier *krb5.conf* avant d'effectuer des modifications.
2. Modifiez le fichier *krb5.conf*.
3. Dans la section *libdefaults*, définissez ou ajoutez les propriétés requises par Informatica.

Le tableau suivant répertorie les valeurs pour lesquelles vous devez définir des propriétés dans la section `libdefaults` :

Paramètre	Valeur
<code>default_realm</code>	Nom du domaine de service du domaine Informatica.
<code>forwardable</code>	Permet à un service de déléguer les informations d'identification d'un l'utilisateur client à un autre service. Définissez ce paramètre sur <code>True</code> . Le domaine Informatica requiert que les services d'application authentifient les informations d'identification de l'utilisateur client avec d'autres services.
<code>default_tkt_enctypes</code>	Types de chiffrement de la clé de session dans les tickets TGT. Définissez ce paramètre uniquement si les clés de session doivent utiliser des types de chiffrement spécifiques.
<code>udp_preference_limit</code>	Détermine le protocole utilisé par Kerberos lors de l'envoi d'un message au KDC. Définissez <code>udp_preference_limit = 1</code> pour toujours utiliser TCP. Le domaine Informatica prend uniquement en charge le protocole TCP. Si <code>udp_preference_limit</code> est défini sur une autre valeur, le domaine Informatica peut s'arrêter inopinément.

4. Dans la section `realms`, incluez le numéro de port dans l'adresse du KDC en le séparant par un point. Par exemple, si l'adresse du KDC est `kerberos.example.com` et le numéro de port 88, définissez le paramètre `kdc` comme suit :

```
kdc = kerberos.example.com:88
```
5. Enregistrez le fichier `krb5.conf`.
6. Stockez le fichier `krb5.conf` dans un répertoire accessible à la machine sur laquelle vous prévoyez d'installer les services Informatica.

L'exemple suivant montre le contenu d'un fichier `krb5.conf` dans lequel les propriétés requises ont été définies :

```
[libdefaults]
default_realm = AFNIKRB.AFNIDEV.COM
forwardable = true
udp_preference_limit = 1

[realms]
AFNIKRB.AFNIDEV.COM = {
    admin_server = SMPLKERDC01.AFNIKRB.AFNIDEV.COM
    kdc = SMPLKERDC01.AFNIKRB.AFNIDEV.COM:88
}

[domain_realm]
afnikrb.afnidev.com = AFNIKRB.AFNIDEV.COM
.afnikrb.afnidev.com = AFNIKRB.AFNIDEV.COM
```

Pour plus d'informations sur le fichier de configuration Kerberos, consultez la documentation relative à l'authentification de réseau Kerberos.

Génération du format de nom de fichier Keytab et de principal du service

Si vous exécutez le domaine Informatica avec l'authentification Kerberos, vous devez associer les noms de principal du service (SPN) et les fichiers Keytab aux nœuds et processus du domaine Informatica. Informatica requiert des fichiers Keytab pour authentifier les services sans demande de mot de passe.

Selon les exigences de sécurité du domaine, vous pouvez définir le principal du service selon l'un des niveaux suivants :

Niveau nœud

Si le domaine est utilisé pour le test ou le développement et ne nécessite pas un niveau élevé de sécurité, vous pouvez définir le principal du service au niveau nœud. Vous pouvez utiliser un SPN et un fichier Keytab pour le nœud et tous ses processus de service. Vous devez également configurer un SPN et un fichier Keytab distincts pour les processus HTTP du nœud.

Niveau processus

Si le domaine est utilisé pour la production et requiert un niveau élevé de sécurité, vous pouvez définir le principal du service au niveau processus. Créez un SPN et un fichier Keytab uniques pour chaque nœud et chacun de ses processus. Vous devez également configurer un SPN et un fichier Keytab distincts pour les processus HTTP du nœud.

Le domaine Informatica exige que les noms de principal de service et de fichier keytab respectent un format spécifique. Pour vous assurer que vous respectez le format correct pour les noms de principal de service et de fichier keytab, utilisez Informatica Kerberos SPN Format Generator pour générer une liste des principaux de service et des noms de fichiers keytab dans le format qu'exige le domaine Informatica.

Informatica Kerberos SPN Format Generator est fourni avec le programme d'installation des services Informatica.

Spécifications du principal du service au niveau nœud

Si le domaine Informatica ne nécessite pas un niveau élevé de sécurité, le nœud et les processus de service peuvent partager les mêmes SPN et fichiers Keytab. Le domaine ne nécessite pas un SPN distinct pour chaque processus de service d'un nœud.

Le domaine Informatica requiert des SPN et des fichiers Keytab pour les composants suivants au niveau nœud :

Le nom unique (DN) du principal pour le service d'annuaire LDAP

Nom de principal du DN de l'utilisateur lié qui est utilisé pour les recherches dans le service d'annuaire LDAP. Le nom du fichier Keytab doit être `infa_ldapuser.keytab`.

Processus de nœud

Nom du principal du nœud Informatica qui lance ou accepte les appels d'authentification. Le même nom de principal est utilisé pour authentifier les services dans le nœud. Chaque nœud de passerelle du domaine requiert un nom de principal spécifique.

Processus HTTP dans le domaine

Nom du principal pour tous les services d'application Web dans le domaine Informatica, y compris Informatica Administrator. Le navigateur utilise ce nom de principal pour s'authentifier auprès de tous les processus HTTP du domaine. Le nom du fichier keytab doit être `webapp_http.keytab`.

Spécifications du principal du service au niveau processus

Si le domaine Informatica requiert un niveau élevé de sécurité, créez un fichier SPN et Keytab pour chaque nœud et chacun de ses services.

Le domaine Informatica requiert des SPN et des fichiers Keytab pour les composants suivants au niveau processus :

Le nom unique (DN) du principal pour le service d'annuaire LDAP

Nom de principal du DN de l'utilisateur lié qui est utilisé pour les recherches dans le service d'annuaire LDAP. Le nom du fichier Keytab doit être `infa_ldapuser.keytab`.

Processus de nœud

Nom du principal pour le nœud Informatica qui lance ou accepte les appels d'authentification.

Service Informatica Administrator

Nom du principal pour le service Informatica Administrator qui authentifie le service avec d'autres services dans le domaine Informatica. Le nom du fichier Keytab doit être `_AdminConsole.keytab`.

Processus HTTP dans le domaine

Nom du principal pour tous les services d'application Web dans le domaine Informatica, y compris Informatica Administrator. Le navigateur utilise ce nom de principal pour s'authentifier auprès de tous les processus HTTP du domaine. Le nom du fichier keytab doit être `webapp_http.keytab`.

Processus de service

Nom du principal pour le service exécuté sur un nœud dans le domaine Informatica. Chaque service requiert un nom de fichier Keytab et de principal du service unique.

Vous n'avez pas besoin de créer les SPN et les fichiers Keytab pour les services avant d'exécuter le programme d'installation. Vous pouvez créer le SPN et le fichier Keytab pour un service lorsque vous créez celui-ci dans le domaine. Le SPN et le fichier Keytab d'un service doivent être disponibles lorsque vous activez le service.

Exécution du générateur de format SPN

Vous pouvez exécuter Informatica Kerberos SPN Format Generator pour générer un fichier qui affiche le format correct des SPN et des noms de fichier Keytab requis dans le domaine Informatica.

Vous pouvez exécuter SPN Format Generator depuis la ligne de commande ou depuis le programme d'installation d'Informatica. SPN Format Generator génère un fichier contenant les noms des principaux de service et des fichiers keytab selon les paramètres que vous indiquez.

Remarque: Vérifiez que les informations que vous indiquez sont correctes. SPN Format Generator ne valide pas les valeurs que vous entrez.

1. Sur la machine sur laquelle vous avez extrait les fichiers d'installation, accédez au répertoire suivant : < répertoire des fichiers d'installation Informatica>/Server/Kerberos
2. Sur une ligne de commande shell, exécutez le fichier SPNFormatGenerator.
3. Appuyez sur **Entrée** pour continuer.
4. Dans la section **Niveau du principal du service**, sélectionnez le niveau auquel définir les principaux du service Kerberos pour le domaine.

Le tableau suivant décrit les niveaux que vous pouvez sélectionner :

Niveau	Description
Niveau processus	<p>Configure le domaine pour utiliser un nom de principal de service (SPN) et un fichier Keytab uniques pour chaque nœud et chaque service d'application sur un nœud.</p> <p>Le nombre de SPN et de fichiers Keytab requis pour chaque nœud dépend du nombre de processus de service d'application exécutés sur le nœud. Utilisez l'option de niveau de processus pour les domaines qui nécessitent un niveau élevé de sécurité, comme par exemple les domaines de production.</p>
Niveau nœud	<p>Configure le domaine pour partager les SPN et les fichiers keytab sur un nœud.</p> <p>Cette option nécessite un SPN et un fichier Keytab pour le nœud et tous les services d'application exécutés sur le nœud. Elle requiert également un autre SPN et un autre fichier keytab pour tous les processus HTTP s'exécutant sur le nœud.</p> <p>Utilisez l'option de niveau de nœud pour les domaines qui n'ont pas besoin d'un niveau élevé de sécurité, tels que les domaines de test et de développement.</p>

- Entrez les paramètres de domaine et de nœud requis pour générer le format SPN.

Le tableau suivant décrit les paramètres que vous devez indiquer :

Invite	Description
Nom de domaine	Nom du domaine. Le nom ne doit pas dépasser 128 caractères et doit être en ASCII 7 bits uniquement. Il ne peut pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : ` % * + ; " ? , < > \ /
Nom du nœud	Nom du nœud Informatica.
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte complet ou adresse IP de la machine sur laquelle créer le nœud. Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). Remarque: N'utilisez pas <i>localhost</i> . Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom du domaine de service	Nom de domaine Kerberos pour les services du domaine Informatica. Le nom du domaine doit être en majuscules.

Si vous définissez le principal du service au niveau nœud, l'invite **Ajouter le nœud ?** s'affiche. Si vous définissez la sécurité au niveau processus, l'invite **Ajouter le service ?** s'affiche.

- À l'invite **Ajouter le nœud ?**, entrez 1 pour générer le format SPN pour un nœud supplémentaire. Ensuite, entrez le nom du nœud et le nom d'hôte du nœud.
Pour générer les formats SPN pour plusieurs nœuds, entrez 1 à chaque invite **Ajouter le nœud ?** et entrez un nom de nœud et un nom d'hôte de nœud.
- À l'invite **Ajouter le service ?**, entrez 1 pour générer le format SPN pour un service qui sera exécuté sur le nœud précédent. Ensuite, entrez le nom du service.
Pour générer les formats SPN pour plusieurs services, entrez 1 à chaque invite **Ajouter le service ?** et entrez un nom de service.
- Entrez 2 pour mettre fin aux invites **Ajouter le service ?** ou **Ajouter le nœud ?**.
SPN Format Generator affiche le chemin et le nom du fichier qui contient la liste des noms de fichier Keytab et de principal du service.

9. Appuyez sur Entrée pour quitter SPN Format Generator.

SPN Format Generator génère un fichier texte qui contient les noms du SPN et du fichier keytab dans le format requis pour le domaine Informatica.

Consultation du fichier texte de format SPN et Keytab

Kerberos SPN Format Generator génère un fichier texte appelé SPNKeytabFormat.txt qui indique le format des noms de fichier Keytab et de principal du service requis par le domaine Informatica. La liste inclut les noms de fichier SPN et Keytab en fonction du niveau du principal du service que vous sélectionnez.

Consultez le fichier texte et vérifiez qu'il ne comporte aucun message d'erreur.

Le fichier texte contient les informations suivantes :

Nom de l'entité

Identifie le nœud ou le service associé au processus.

SPN

Format du SPN dans la base de données de principaux Kerberos. Le SPN est sensible à la casse. Chaque type de SPN possède un format spécifique.

Un SPN peut avoir l'un des formats suivants :

Type de Keytab	Format SPN
NODE_SPN	isp/<NodeName>/<DomainName>@<REALMNAME>
NODE_AC_SPN	_AdminConsole/<NodeName>/<DomainName>@<REALMNAME>
NODE_HTTP_SPN	HTTP/<NodeHostName>@<REALMNAME> Remarque: Kerberos SPN Format Generator valide le nom d'hôte du nœud. Si le nom d'hôte du nœud n'est pas valide, l'utilitaire ne génère pas de SPN. Il affiche le message suivant : Impossible de résoudre le nom d'hôte.
SERVICE_PROCESS_SPN	<ServiceName>/<NodeName>/<DomainName>@<REALMNAME>

Nom du fichier Keytab

Format du nom du fichier Keytab à créer pour le SPN associé dans la base de données de principaux Kerberos. Le nom de fichier Keytab est sensible à la casse.

Les noms de fichier Keytab utilisent les formats suivants :

Type de Keytab	Nom du fichier Keytab
NODE_SPN	<NodeName>.keytab
NODE_AC_SPN	_AdminConsole.keytab

Type de Keytab	Nom du fichier Keytab
NODE_HTTP_SPN	webapp_http.keytab
SERVICE_PROCESS_SPN	<ServiceName>.keytab

Type de Keytab

Type de Keytab. Le type de Keytab peut être l'un des suivants :

- NODE_SPN. Fichier Keytab pour un processus de nœud.
- NODE_AC_SPN. Fichier Keytab pour le processus de service Informatica Administrator.
- NODE_HTTP_SPN. Fichier Keytab pour des processus HTTP dans un nœud.
- SERVICE_PROCESS_SPN. Fichier Keytab pour un processus de service.

Principaux du service au niveau nœud

L'exemple suivant montre le contenu du fichier SPNKeytabFormat.txt généré pour les principaux du service au niveau nœud :

```

ENTITY_NAME      SPN                                KEY_TAB_NAME
KEY_TAB_TYPE
Node01           isp/Node01/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  Node01.keytab
NODE_SPN
Node01           HTTP/NodeHost01.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM  webapp_http.keytab
NODE_HTTP_SPN
Node02           isp/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  Node02.keytab
NODE_SPN
Node02           HTTP/NodeHost02.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM  webapp_http.keytab
NODE_HTTP_SPN
Node03           isp/Node03/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  Node03.keytab
NODE_SPN
Node03           HTTP/NodeHost03.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM  webapp_http.keytab
NODE_HTTP_SPN

```

Principaux du service au niveau processus

L'exemple suivant montre le contenu du fichier SPNKeytabFormat.txt généré pour les principaux du service au niveau processus :

```

ENTITY_NAME      SPN                                KEY_TAB_NAME
KEY_TAB_TYPE
Node01           isp/Node01/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  Node01.keytab
NODE_SPN
Node01           _AdminConsole/Node01/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  _AdminConsole.keytab
NODE_AC_SPN
Node01           HTTP/NodeHost01.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM  webapp_http.keytab
NODE_HTTP_SPN
Node02           isp/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  Node02.keytab
NODE_SPN
Node02           _AdminConsole/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  _AdminConsole.keytab
NODE_AC_SPN
Node02           HTTP/NodeHost02.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM  webapp_http.keytab
NODE_HTTP_SPN
Service10:Node01 Service10/Node01/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  Service10.keytab
SERVICE_PROCESS_SPN
Service100:Node02 Service100/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  Service100.keytab
SERVICE_PROCESS_SPN
Service200:Node02 Service200/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM  Service200.keytab
SERVICE_PROCESS_SPN

```

Créer des noms de principal du service et des fichiers Keytab

Après avoir généré la liste des noms de fichier SPN et Keytab au format Informatica, envoyez une demande à l'administrateur Kerberos afin qu'il ajoute les SPN à la base de données de principaux Kerberos et crée les fichiers Keytab.

Respectez les directives suivantes lorsque vous créez le SPN et les fichiers Keytab :

Le nom principal de l'utilisateur (UPN) doit être le même que le SPN.

Lorsque vous créez un compte utilisateur pour le principal du service, vous devez affecter à l'UPN le même nom que le SPN. Les services d'application du domaine Informatica peuvent agir en tant que service ou en tant que client, selon l'opération. Vous devez configurer le principal du service de façon qu'il soit identifiable par les mêmes UPN et SPN.

Un compte utilisateur doit être associé à un seul SPN. Ne définissez pas plusieurs SPN pour un même compte utilisateur.

Activez la délégation dans Microsoft Active Directory.

Vous devez activer la délégation pour tous les comptes utilisateur dont les principaux de service sont utilisés dans le domaine Informatica. Dans le service Microsoft Active Directory, définissez l'option **Approuver cet utilisateur pour la délégation à tous les services (Kerberos uniquement)** pour chaque compte utilisateur pour lequel vous définissez un SPN.

L'authentification déléguée intervient quand un utilisateur est authentifié auprès d'un service et que ce service utilise les justificatifs d'identité de l'utilisateur authentifié pour se connecter à un autre service. Du fait que les services du domaine Informatica doivent se connecter à d'autres services pour effectuer des opérations, le domaine Informatica exige que l'option de délégation soit activée dans Microsoft Active Directory.

Utilisez l'utilitaire ktpass pour créer les fichiers keytab du principal du service.

Microsoft Active Directory fournit l'utilitaire ktpass pour créer les fichiers keytab. Informatica ne prend en charge l'authentification Kerberos que sur Microsoft Active Directory et ne certifie que les fichiers keytab créés avec ktpass.

Les fichiers Keytab d'un nœud doivent être disponibles sur la machine qui héberge ce nœud. Par défaut, les fichiers Keytab sont stockés dans le répertoire suivant : <Répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys. Lors de l'installation, vous pouvez spécifier un répertoire sur le nœud pour y stocker les fichiers Keytab.

Lorsque vous recevez les fichiers Keytab de l'administrateur Kerberos, copiez-les dans un répertoire accessible à la machine sur laquelle vous prévoyez d'installer les services Informatica. Lorsque vous exécutez le programme d'installation Informatica, spécifiez l'emplacement des fichiers Keytab. Le programme d'installation Informatica copie les fichiers Keytab dans le répertoire des fichiers Keytab sur le nœud Informatica.

Résolution des problèmes de nom de principal du service et de fichier Keytab

Vous pouvez utiliser les utilitaires Kerberos pour vérifier que les noms de principal du service et de fichier Keytab créés par l'administrateur Kerberos correspondent aux noms que vous avez demandés. Vous pouvez également utiliser les utilitaires pour déterminer le statut du centre de distribution de clés (KDC) Kerberos.

Vous pouvez utiliser des utilitaires Kerberos comme *setspn*, *kinit* et *klist* pour afficher et vérifier les SPN et les fichiers Keytab. Pour utiliser les utilitaires, vérifiez que la variable d'environnement `KRB5_CONFIG` contient le chemin et le nom du fichier de configuration Kerberos.

Remarque: Les exemples suivants présentent des moyens d'utiliser les utilitaires Kerberos afin de vérifier la validité des SPN et des fichiers Keytab. Ils peuvent être différents de la façon dont l'administrateur Kerberos utilise les utilitaires pour créer les SPN et les fichiers Keytab requis pour le domaine Informatica. Pour plus d'informations sur l'exécution des utilitaires Kerberos, consultez la documentation Kerberos.

Utilisez les utilitaires suivants pour vérifier les SPN et les fichiers Keytab :

klist

Vous pouvez utiliser *klist* pour répertorier les principaux Kerberos et les clés dans un fichier Keytab. Pour répertorier les clés dans le fichier Keytab et l'horodatage de l'entrée Keytab, exécutez la commande suivante :

```
klist -k -t <keytab_file>
```

L'exemple de sortie suivant montre les principaux dans un fichier Keytab :

```
Keytab name: FILE:int_srvc01.keytab
KVNO Timestamp      Principal
-----
 3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vmPE/Domn96_vmPE@REALM
 3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vmPE/Domn96_vmPE@REALM
 3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vmPE/Domn96_vmPE@REALM
 3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vmPE/Domn96_vmPE@REALM
 3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vmPE/Domn96_vmPE@REALM
```

kinit

Vous pouvez utiliser *kinit* pour demander un TGT (Ticket-Granting Ticket) pour un compte utilisateur afin de vérifier que le KDC est en cours d'exécution et peut attribuer des tickets. Pour demander un TGT pour un compte utilisateur, exécutez la commande suivante :

```
kinit <user_account>
```

Vous pouvez également utiliser *kinit* pour demander un TGT et vérifier que le fichier Keytab peut être utilisé pour établir une connexion Kerberos. Pour demander un TGT pour un SPN, exécutez la commande suivante :

```
kinit -V -k -t <keytab_file> <SPN>
```

L'exemple de sortie suivant montre le TGT créé dans le cache par défaut pour un fichier Keytab et un SPN spécifiés :

```
Using default cache: /tmp/krb5cc_10000073
Using principal: int_srvc01/node01_vmPE/Domn96_vmPE@REALM
Using keytab: int_srvc01.keytab
Authenticated to Kerberos v5
```

setspn

Vous pouvez utiliser *setspn* pour afficher, modifier ou supprimer le SPN d'un compte de service Active Directory. Sur la machine qui héberge le service Active Directory, ouvrez une fenêtre de ligne de commande et exécutez la commande.

Pour afficher les SPN associés à un compte utilisateur, exécutez la commande suivante :

```
setspn -L <user_account>
```

L'exemple de sortie suivant montre le SPN associé au compte utilisateur `is96svc` :

```
Registered ServicePrincipalNames for CN=is96svc,OU=AllSvcAccts,OU=People,
DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp:
    int_srvc01/node02_vMPE/Domn96_vMPE
```

Pour afficher les comptes utilisateur associés à un SPN, exécutez la commande suivante :

```
setspn -Q <SPN>
```

L'exemple de sortie suivant montre le compte utilisateur associé au SPN `int_srvc01/node02_vMPE/Domn96_vMPE` :

```
Checking domain DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
CN=is96svc,OU=AllSvcAccts,OU=People,DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
    int_srvc01/node02_vMPE/Domn96_vMPE
```

```
Existing SPN found!
```

Pour rechercher les SPN en double, exécutez la commande suivante :

```
setspn -X
```

L'exemple de sortie suivant montre plusieurs comptes utilisateur associés à un SPN :

```
Checking domain DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
Processing entry 1125
HOST/mtb01.REALM is registered on these accounts:
    CN=Team1svc,OU=AllSvcAccts,OU=People,DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
    CN=MTB1svc,OU=IIS,OU=WPC960K3,OU=WINServers,DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
```

Remarque: La recherche de SPN en double peut prendre beaucoup de temps et consommer une grande quantité de mémoire.

kdestroy

Vous pouvez utiliser `kdestroy` pour supprimer les tickets d'autorisation Kerberos actifs et le cache des justificatifs d'identité de l'utilisateur qui les contient. Si vous exécutez `kdestroy` sans paramètres, vous supprimez le cache de justificatifs d'identité par défaut.

CHAPITRE 5

Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour enregistrer les invites du programme d'installation, 70](#)
- [Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation - Présentation, 71](#)
- [Domaine, 72](#)
- [Nœuds, 73](#)
- [Services d'application, 73](#)
- [Bases de données , 74](#)
- [Chaîne de connexion à une base de données sécurisée, 76](#)
- [Configuration de cluster, 78](#)
- [Stockage des données sécurisé, 78](#)
- [Kerberos, 79](#)

Liste de contrôle pour enregistrer les invites du programme d'installation

Ce chapitre présente les informations que vous devez entrer lorsque vous exécutez le programme d'installation. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi des tâches d'enregistrement avant l'exécution du programme d'installation.

- Enregistrez les noms des nœuds que vous souhaitez créer et les services que vous souhaitez créer sur chaque nœud.
- Enregistrez les informations de base sur chaque base de données associée à un service que vous créez.
- Si les bases de données de configuration du domaine et du référentiel modèle sont sécurisées, enregistrez la chaîne de connexion JDBC avec les paramètres de sécurité requis.
- Enregistrez le mot clé pour que le programme d'installation génère une clé de chiffrement pour le domaine.

- Si vous souhaitez activer l'authentification Kerberos lors de l'exécution du programme d'installation, enregistrez les informations Kerberos pour chaque nœud du domaine.
- Si vous installez Enterprise Data Catalog, enregistrez les informations du cluster.

Enregistrer des informations pour les invites du programme d'installation - Présentation

Lorsque vous installez les services Informatica, vous devez disposer d'informations sur le domaine, les nœuds et les services d'application que vous prévoyez de créer.

Cette section répertorie les informations que vous devez fournir lors de l'exécution du programme d'installation. Informatica recommande d'enregistrer les invites du programme d'installation avant de démarrer le processus d'installation. Par exemple, il est conseillé de créer un fichier texte regroupant les informations afin de pouvoir les copier dans le programme d'installation.

Conventions de dénomination d'objets de domaine

Vous ne pouvez pas modifier les noms de domaine, de nœud et de service d'application. Utilisez des noms qui pourront toujours être valides si vous migrez un nœud vers une autre machine ou si vous ajoutez d'autres nœuds et services au domaine. En outre, utilisez des noms qui expriment la manière dont l'objet de domaine est utilisé. Les conventions de nommage sont fournies dans les rubriques applicables.

Pour obtenir plus d'informations sur les conventions de dénomination d'objet de domaine, consultez l'article Meilleures pratiques d'Informatica Velocity disponible sur le réseau Informatica :

<http://velocity.informatica.com/index.php/best-practices-all/139-configuration-management-and-security/708-infa-nam-conv>.

Domaine

Lorsque vous créez un domaine, vous devez fournir un nom de domaine et un nom de nœud de passerelle.

Le tableau suivant décrit les informations de domaine que vous devez entrer pendant le processus d'installation :

Informations de domaine	Description
Nom de domaine	Nom du domaine que vous prévoyez de créer. Le nom ne doit pas dépasser 128 caractères et doit être en ASCII 7 bits uniquement. Il ne peut pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : ` % * + ; " ? , < > \ / Le nom doit respecter l'une des conventions de dénomination suivantes : DMN, DOM, DOMAIN, _<ORG>_<ENV>
Nom d'hôte du nœud principal de passerelle	Nom d'hôte complet de la machine sur laquelle créer le nœud principal de passerelle. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). Si la machine dispose de plusieurs noms de réseau, vous pouvez modifier le nom d'hôte par défaut pour utiliser un autre nom de réseau. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Remarque: N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom du nœud principal de passerelle	Nom du nœud principal de passerelle que vous prévoyez de créer sur cette machine. Le nom du nœud n'est pas le nom d'hôte de la machine. Respectez la convention de dénomination suivante : Noeud<noeud##>_<ORG>_<signe distinctif facultatif>_<ENV>

Nœuds

Lorsque vous installez les services Informatica, vous ajoutez la machine d'installation dans le domaine en tant que nœud. Vous pouvez ajouter plusieurs nœuds à un domaine.

Le tableau suivant décrit les informations sur les nœuds que vous devez entrer lorsque vous joignez un domaine.

Informations sur les nœuds	Description
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte complet de la machine sur laquelle créer des nœuds. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). Si la machine dispose de plusieurs noms de réseau, vous pouvez modifier le nom d'hôte par défaut pour utiliser un autre nom de réseau. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Remarque: N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom du nœud	Nom des nœuds que vous prévoyez de créer sur cette machine. Le nom du nœud n'est pas le nom d'hôte de la machine. Respectez la convention de dénomination suivante : Noeud<noeud##>_<ORG>_<signe distinctif facultatif>_<ENV>

Services d'application

Enregistrez les noms des services d'application et les nœuds sur lesquels vous souhaitez les créer.

Le tableau suivant répertorie les services d'application que vous pouvez créer lorsque vous exécutez le programme d'installation :

Service d'application	Convention de dénomination
Service de catalogue	CS_<ORG>_<ENV>
Gestion du contenu	CMS_<ORG>_<ENV>
Service d'intégration de données	DIS_<ORG>_<ENV>
Service de préparation de données interactive	DPS_<ORG>_<ENV>
Service Enterprise Data Preparation	EDLS_<ORG>_<ENV>
Service de cluster Informatica	ICS_<ORG>_<ENV>
Service de Référentiel Modèle	MRS_<ORG>_<ENV>
Service de référentiel modèle de surveillance	mMRS_<ORG>_<ENV>

Service d'application	Convention de dénomination
Service de référentiel PowerCenter	PCRS, RS _<ORG>_<ENV>
Service d'intégration PowerCenter	PCIS, IS _<ORG>_<ENV>

Pour plus d'informations sur les conventions de dénomination de services, consultez l'article Meilleures pratiques d'Informatica Velocity disponible sur le réseau Informatica :

<http://velocity.informatica.com/index.php/best-practices-all/139-configuration-management-and-security/708-infa-nam-conv>.

Important: Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification Kerberos, vous devez connaître le nom du nœud et du service d'application avant de créer les fichiers Keytab.

Bases de données

Lorsque vous planifiez l'installation, vous devez également planifier les bases de données relationnelles requises. Le domaine requiert une base de données pour stocker les informations de configuration ainsi que les privilèges et les autorisations des comptes utilisateur. Certains services d'application requièrent des bases de données pour stocker les informations traitées par le service d'application.

Domaine

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pendant le processus d'installation :

Informations de la base de données	Description
Type de base de données de configuration du domaine	Type de base de données pour le référentiel de configuration du domaine. The domain configuration repository supports IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL, or Sybase ASE.
Nom d'hôte de la base de données de configuration du domaine	Nom de la machine qui héberge la base de données.

Service de gestion de contenu

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pendant le processus d'installation :

Informations de la base de données	Description
Type de base de données de l'entrepôt de données de référence	Type de base de données pour l'entrepôt de données de référence. The reference data warehouse supports IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, or Oracle.
Nom d'hôte de la base de données pour l'entrepôt de données de référence	Nom de la machine qui héberge la base de données.

Service d'intégration de données

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pendant le processus d'installation :

Informations de la base de données	Description
Type de base de données de cache d'objet de données	Type de base de données pour la base de données de cache d'objet de données. The data object cache database supports IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, or Oracle.
Nom d'hôte de la base de données pour le cache d'objet de données	Nom de la machine qui héberge la base de données.
Type de base de données d'entrepôt de profilage	Type de base de données pour l'entrepôt de profilage. The profiling warehouse supports IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, or Oracle.
Nom d'hôte de la base de données de l'entrepôt de profilage	Nom de la machine qui héberge la base de données.
Type de base de données de flux de travail	Type de la base de données de flux de travail. The workflow database supports IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, or Oracle.
Nom d'hôte de base de données de flux de travail	Nom de la machine qui héberge la base de données.

Service de préparation de données

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pendant le processus d'installation :

Informations de la base de données	Description
Type de base de données du référentiel de préparation de données	Type de base de données pour le référentiel de préparation de données. Le référentiel de préparation de données prend en charge MySQL, MariaDB et Oracle.
Nom d'hôte de la base de données du référentiel de préparation de données	Nom de la machine qui héberge la base de données.

Service de référentiel modèle

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pendant le processus d'installation :

Informations de la base de données	Description
Type de base de données du référentiel modèle	Type de base de données pour le référentiel modèle. The Model repository supports IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, PostgreSQL, or Oracle.
Nom d'hôte de la base de données du référentiel modèle	Nom de la machine qui héberge la base de données.

Service de référentiel PowerCenter

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pendant le processus d'installation :

Informations de la base de données	Description
Type de base de données du référentiel PowerCenter	Type de base de données pour le référentiel PowerCenter. The PowerCenter repository supports IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL, or Sybase ASE.
Nom d'hôte de la base de données du référentiel PowerCenter	Nom de la machine qui héberge la base de données.

Chaîne de connexion à une base de données sécurisée

Si vous créez un référentiel dans une base de données sécurisée, vous devez fournir les informations de truststore et une chaîne de connexion JDBC qui comprend les paramètres de sécurité de la base de données.

Lors de l'installation, vous pouvez créer le référentiel de configuration du domaine dans une base de données sécurisée. Vous pouvez également créer le référentiel modèle et le référentiel PowerCenter dans une base de données sécurisée.

Vous pouvez configurer une connexion sécurisée aux bases de données suivantes :

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Base de données SQL Microsoft Azure
- PostgreSQL
- Oracle

Remarque: Vous ne pouvez pas configurer une connexion sécurisée à une base de données Sybase.

Lorsque vous configurez la connexion à la base de données sécurisée, vous devez indiquer les informations de connexion dans une chaîne de connexion JDBC. Outre le nom d'hôte et le numéro de port du serveur de base de données, la chaîne de connexion doit inclure les paramètres de sécurité.

The following table describes the security parameters that you must include in the JDBC connection string:

Parameter	Description
EncryptionMethod	Required. Indicates whether data is encrypted when transmitted over the network. This parameter must be set to <code>SSL</code> .
ValidateServerCertificate	Optional. Indicates whether Informatica validates the certificate that is sent by the database server. If this parameter is set to <code>True</code> , Informatica validates the certificate that is sent by the database server. If you specify the <code>HostNameInCertificate</code> parameter, Informatica also validates the host name in the certificate. If this parameter is set to <code>false</code> , Informatica does not validate the certificate that is sent by the database server. Informatica ignores any truststore information that you specify.
HostNameInCertificate	Optional. Host name of the machine that hosts the secure database. If you specify a host name, Informatica validates the host name included in the connection string against the host name in the SSL certificate. If SSL encryption and validation is enabled and this property is not specified, the driver uses the server name specified in the connection URL or data source of the connection to validate the certificate.
cryptoProtocolVersion	Required. Specifies the cryptographic protocol to use to connect to a secure database. You can set the parameter to <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.1</code> or <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.2</code> based on the cryptographic protocol used by the database server.

You can use the following syntax in the JDBC connection string to connect to a secure database:

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<database host name>;ValidateServerCertificate=<true or false>
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=<service name>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<database host name>;ValidateServerCertificate=<true or false>
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<database host name>;ValidateServerCertificate=<true or false>
```

PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<database host name>;ValidateServerCertificate=<true or false>
```

Microsoft Azure SQL Database

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

Remarque: The installer does not validate the connection string. Verify that the connection string contains all the connection parameters and security parameters required by your database.

Configuration de cluster

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pendant le processus d'installation :

Informations sur le cluster	Description
Type de distribution	Type de distribution de cluster Hadoop.
Méthode d'importation de la configuration du cluster	Méthode d'importation de la configuration de cluster. Vous pouvez choisir d'importer la configuration du cluster à partir d'un fichier d'archive ou du cluster.

Stockage des données sécurisé

Lorsque vous installez les services Informatica, vous devez fournir un mot-clé que le programme d'installation utilisera pour générer la clé de chiffrement pour le domaine.

Utilisez le tableau suivant pour enregistrer les informations requises pour configurer le stockage des données sécurisé :

Property	Description
Keyword	Keyword to use to create a custom encryption key to secure sensitive data in the domain. The keyword must meet the following criteria: <ul style="list-style-type: none">- From 8 to 20 characters long- Includes at least one uppercase letter- Includes at least one lowercase letter- Includes at least one number- Does not contain spaces The encryption key is created based on the keyword that you provide when you create the Informatica domain.
Encryption key directory	Directory in which to store the encryption key for the domain. By default, the encryption key is created in the following directory: <Informatica installation directory>/isp/config/keys.

Kerberos

Lorsque vous installez les services d'application Informatica, vous pouvez activer les options du domaine Informatica pour configurer la sécurité du domaine, des services et des bases de données.

Si vous souhaitez activer l'authentification Kerberos et que vous ne souhaitez pas utiliser le fichier par défaut, vous devez fournir des informations telles que les répertoires keystore et truststore. Chaque nœud doit contenir un keystore et un truststore qui est utilisé par tous les services sur ce nœud.

Le tableau suivant décrit les informations de sécurité à fournir lors de l'installation :

Informations de sécurité	Description
Nom du domaine de service	Nom du domaine Kerberos auquel les services du domaine Informatica appartiennent. Le nom du domaine doit être en majuscules. Le nom du domaine de service et le nom du domaine d'utilisateur doivent être identiques.
Nom du domaine d'utilisateur	Nom du domaine Kerberos auquel les utilisateurs du domaine Informatica appartiennent. Le nom du domaine doit être en majuscules. Le nom du domaine de service et le nom du domaine d'utilisateur doivent être identiques.
Emplacement du fichier de configuration Kerberos	Répertoire dans lequel le fichier de configuration Kerberos nommé <i>krb5.conf</i> est stocké. Informatica requiert que des propriétés spécifiques soient définies dans le fichier de configuration. Si vous n'êtes autorisé ni à copier ni à mettre à jour le fichier de configuration Kerberos, il peut s'avérer nécessaire de demander à l'administrateur Kerberos de le mettre à jour.
Répertoire de fichiers keystore	Répertoire contenant les fichiers keystore. Il doit contenir les fichiers <i>infa_keystore.jks</i> et <i>infa_keystore.pem</i> .
Mot de passe keystore	Mot de passe en texte brut pour le keystore <i>infa_keystore.jks</i> .
Répertoire de fichiers truststore	Répertoire contenant les fichiers truststore. Il doit contenir les fichiers <i>infa_truststore.jks</i> et <i>infa_truststore.pem</i> .
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier <i>infa_truststore.jks</i> .

CHAPITRE 6

Présentation du programme d'installation des services

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Tâches du programme d'installation des services, 80](#)
- [Utilitaires de pré-installation, 80](#)
- [Sécuriser les fichiers et les répertoires, 81](#)

Tâches du programme d'installation des services

Le programme d'installation effectue les tâches d'installation en fonction du produit ou des produits que vous installez.

Il peut effectuer les tâches suivantes :

1. Procéder à la validation et à la vérification système pré-installation.
2. Créer un domaine ou joindre un nœud à un domaine existant.
3. Installer des fichiers binaires pour la prise en charge du service.
4. Créer des services d'application.
5. Configurer la sécurité entre le domaine et les services.
6. Démarrer le domaine et les services d'application que vous avez créés.
7. Écrire un message dans le fichier journal.

Utilitaires de pré-installation

Informatica fournit des utilitaires qui facilitent le processus d'installation des services Informatica. Vous pouvez utiliser le programme d'installation Informatica pour exécuter les utilitaires.

Avant d'installer les services Informatica, exécutez les utilitaires suivants :

Outil Pre-Installation System Check (i10Pi)

L'outil Pre-Installation System Check (i10Pi) vérifie qu'une machine répond à la configuration système requise pour l'installation d'Informatica. Informatica vous recommande de vérifier la configuration

système minimale requise avant de démarrer l'installation. Lorsque vous exécutez l'outil de vérification du système avant d'effectuer l'installation, le programme d'installation définit les valeurs de certains champs, tels que la connexion de la base de données et les numéros de port du domaine, sur la base des informations que vous avez entrées lors de la vérification du système.

Informatica Kerberos SPN Format Generator

Informatica Kerberos SPN Format Generator génère la liste des noms de principal du service (SPN) et des noms de fichier Keytab dans le format requis par Informatica. Si vous installez Informatica sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos, exécutez cet utilitaire pour générer les noms de principal du service et les noms de fichier Keytab dans le format Informatica. Ensuite, demandez à l'administrateur Kerberos d'ajouter les SPN à la base de données des noms principaux Kerberos et de créer les fichiers Keytab, avant de démarrer l'installation.

Sécuriser les fichiers et les répertoires

Lorsque vous installez ou mettez à niveau Informatica, le programme d'installation crée des répertoires pour stocker les fichiers Informatica qui nécessitent un accès restreint, tels que le fichier de clé de cryptage du domaine et le fichier nodemeta.xml. Le programme d'installation attribue des autorisations différentes pour les répertoires et les fichiers dans les répertoires.

Par défaut, le programme d'installation crée les répertoires suivants dans le répertoire d'installation d'Informatica :

<Répertoire d'installation Informatica>/isp/config

Contient le fichier nodemeta.xml file. Contient également le répertoire /keys dans lequel est stocké le fichier de clé de cryptage. Si vous configurez le domaine pour utiliser l'authentification Kerberos, le répertoire /keys contient également les fichiers Keytab Kerberos. Vous pouvez spécifier un répertoire différent dans lequel stocker les fichiers. Le programme d'installation attribue les mêmes autorisations au répertoire spécifié qu'au répertoire par défaut.

<Répertoire d'installation Informatica>/services/shared/security

Si vous activez la communication sécurisée pour le domaine, le répertoire /security contient les fichiers truststore et les fichiers entrepôt de clé pour les certificats SSL par défaut.

Pour préserver la sécurité des répertoires et des fichiers, le programme d'installation limite l'accès aux répertoires et aux fichiers des répertoires. Le programme d'installation attribue des autorisations spécifiques au groupe et au compte utilisateur propriétaires des répertoires et des fichiers.

Pour plus d'informations sur les autorisations attribuées aux répertoires et aux fichiers, consultez le *Guide de sécurité d'Informatica*.

Partie III : Exécuter le programme d'installation des services

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Installer les services Informatica en mode console, 83](#)
- [Exécuter le programme d'installation silencieuse, 122](#)
- [Troubleshooting , 125](#)

CHAPITRE 7

Installer les services Informatica en mode console

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation des services Informatica, 83](#)
- [Créer un domaine, 84](#)
- [Joindre un domaine, 114](#)

Présentation de l'installation des services Informatica

Vous pouvez installer les services Informatica sur plusieurs machines. Le processus d'installation crée un service nommé Informatica qui s'exécute en tant que démon.

La première fois que vous exécutez le programme d'installation, vous créez un domaine. Si vous effectuez l'installation sur plusieurs machines et que vous avez créé un domaine, vous joignez le domaine.

Lorsque vous créez un domaine, le nœud sur la machine sur laquelle vous effectuez l'installation devient un nœud de passerelle dans le domaine. Vous pouvez choisir de configurer une communication sécurisée entre les services au sein du domaine. Vous pouvez également choisir de créer certains services d'application pendant le processus d'installation.

Lorsque vous joignez un domaine, vous pouvez configurer le nœud que vous créez pour qu'il soit un nœud de passerelle. Lorsque vous créez un nœud de passerelle, vous pouvez sélectionner Activer une connexion HTTPS sécurisée dans Informatica Administrator.

Suivez les instructions d'installation de ce chapitre lorsque vous installez les services de domaine Informatica pour des produits Data Engineering (Integration, Quality et Streaming).

Vous pouvez également suivre les instructions d'installation de ce chapitre lorsque vous installez les services de domaine Informatica pour des produits traditionnels et des produits Data Engineering.

Remarque: Lorsque vous exécutez le programme d'installation en mode console, les mots Quitter et Retour sont des mots réservés. Ne les utilisez pas comme texte d'entrée.

Créer un domaine

Créez un domaine si vous installez pour la première fois ou si vous voulez administrer des nœuds dans des domaines séparés.

Exécuter le programme d'installation

Effectuez les étapes suivantes pour exécuter le programme d'installation :

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte d'utilisateur système.
2. Fermez toutes les autres applications.
3. Dans une ligne de commande shell, exécutez le fichier `install.sh` à partir du répertoire racine.

Le programme d'installation affiche un message vous invitant à vérifier que les variables d'environnement régionales sont définies.

4. Si les variables d'environnement ne sont pas définies, appuyez sur la touche **n** pour quitter le programme d'installation et définissez-les de façon appropriée.

Si les variables d'environnement sont définies, appuyez sur la touche **o** pour continuer.

Bienvenue dans le programme d'installation d'Informatica

- Appuyez sur **1** pour exécuter le programme d'installation.

Le programme d'installation affiche différentes options en fonction de la plate-forme sur laquelle vous procédez à l'installation.

Les options suivantes s'affichent :

- a. Appuyez sur **1** pour exécuter l'outil Pre-installation System Check.
Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil Pre-Installation System Check (i10Pi), voir ["Exécuter l'outil Pre-Installation System Check \(i10Pi\) en mode console" à la page 32.](#)
- b. Appuyez sur **2** pour exécuter Informatica Kerberos SPN Format Generator.
Pour plus d'informations sur l'exécution d'Informatica Kerberos SPN Format Generator, voir ["Exécution du générateur de format SPN " à la page 63.](#)
- c. Appuyez sur **3** pour exécuter le programme d'installation.

La section **Bienvenue** s'affiche.

Bienvenue - Accepter les conditions générales

- Lisez les termes et conditions d'installation d'Informatica et du kit de ressources d'utilisation du produit, puis sélectionnez **J'accepte les conditions générales**.

- a. Appuyez sur **1** si vous ne souhaitez pas accepter les conditions générales.
- b. Appuyez sur **2** pour accepter les conditions générales.

Les sections de **sélection des composants** s'affichent.

Sélection des composants

Après avoir accepté les conditions générales, vous pouvez installer les services de domaine Informatica.

1. Appuyez sur **1** pour installer les services de domaine Informatica.
Cette option installe les services de domaine et les fichiers binaires des services d'application de la version 10.4.0.
2. Choisissez si vous souhaitez exécuter le programme d'installation sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.
 - a. Appuyez sur **1** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui n'utilise pas l'authentification Kerberos.
 - b. Appuyez sur **2** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.

La page **Pré-requis d'installation** affiche la configuration requise pour l'installation. Vérifiez que toutes les spécifications sont satisfaites avant de poursuivre l'installation.

Optimisation selon le type de déploiement

Si vous installez des produits Data Engineering ou Enterprise Data Catalog, le programme d'installation peut optimiser les services d'application afin d'obtenir de meilleures performances en fonction du type de déploiement de votre environnement. Si vous optimisez les services lors de l'installation, vous pouvez également le faire ultérieurement via infacmd.

Remarque: Le programme d'installation ne peut pas optimiser les services PowerCenter.

1. Indiquez si vous souhaitez optimiser les services :
 - Sélectionnez 1 si vous ne souhaitez pas optimiser les services.
 - Sélectionnez 2 si vous souhaitez optimiser les services.

Si vous joignez le nœud au domaine existant, assurez-vous que le type de déploiement que vous sélectionnez ici est le même type de déploiement que les nœuds de passerelle.

2. Sélectionnez le type de déploiement associé à l'environnement Informatica.

Invite	Description
1. Sandbox	Choisissez cette option si l'environnement est utilisé pour la preuve de concepts ou comme environnement sandbox avec un minimum d'utilisateurs. Les environnements sandbox sont généralement configurés avec 16 cœurs, 32 Go de RAM et environ 50 Go d'espace disque.
2. De base	Choisissez cette option si l'environnement est utilisé pour des environnements de traitement à faible volume avec de faibles niveaux d'accès concurrentiel. Les environnements de base sont généralement des configurations à un ou plusieurs nœuds configurés à l'aide de 24 cœurs, 64 Go de RAM et environ 100 Go d'espace disque.

Invite	Description
3. Standard	Choisissez cette option si l'environnement est utilisé pour le traitement à volume élevé, mais avec de faibles niveaux d'accès concurrentiel. Les environnements standard sont généralement des configurations à plusieurs nœuds définies à l'aide de 64 Go de RAM, plus de 100 Go d'espace disque par nœud et 48 cœurs sur les nœuds.
4. Avancé	Choisissez cette option si l'environnement est utilisé pour le traitement à volume élevé avec des niveaux élevés d'accès concurrentiel. Les environnements avancés sont généralement des configurations à plusieurs nœuds définies à l'aide de 128 Go de RAM, plus de 100 Go d'espace disque par nœud et 96 cœurs sur les nœuds.

La section **Licence et répertoire d'installation** s'affiche.

Licence et répertoire d'installation

Après avoir vérifié les prérequis d'installation, vous pouvez spécifier le répertoire d'installation.

1. Entrez le chemin d'accès et le nom de fichier de la clé de licence Informatica, puis appuyez sur **Entrée**.
2. Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation.

Les noms de répertoire dans le chemin ne doivent pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : @|* \$ # ! % () { } [] , ; ' Par défaut /home/toolinst.

Remarque: Informatica recommande d'utiliser des caractères alphanumériques dans le chemin d'accès au répertoire d'installation. Si vous utilisez un caractère spécial comme á ou €, des résultats inattendus peuvent se produire lors de l'exécution.

Si vous avez activé l'authentification réseau Kerberos, la section **Niveau principal de service** s'affiche.

Si vous n'avez pas activé l'authentification réseau Kerberos, la page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Examinez les informations d'installation et appuyez sur **Entrée** pour continuer. Passez à l'étape ["Sélection de domaine" à la page 88](#).

Sécurité du réseau - Niveau du principal du service

Après avoir spécifié le répertoire d'installation, vous pouvez configurer le niveau de sécurité.

- Dans la section **Niveau du principal du service**, sélectionnez le niveau auquel définir les principaux du service Kerberos pour le domaine.

Remarque: Tous les nœuds du domaine doivent utiliser le même niveau de principal du service. Lorsque vous joignez un nœud à un domaine, sélectionnez le même niveau de principal du service que celui utilisé par le nœud de passerelle dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les niveaux que vous pouvez sélectionner :

Niveau	Description
Niveau processus	<p>Configure le domaine pour utiliser un nom de principal de service (SPN) et un fichier Keytab uniques pour chaque nœud et chaque service d'application sur un nœud.</p> <p>Le nombre de SPN et de fichiers Keytab requis pour chaque nœud dépend du nombre de processus de service d'application exécutés sur le nœud. Utilisez l'option de niveau de processus pour les domaines qui nécessitent un niveau élevé de sécurité, comme par exemple les domaines de production.</p>
Niveau nœud	<p>Configure le domaine pour partager les SPN et les fichiers keytab sur un nœud.</p> <p>Cette option nécessite un SPN et un fichier Keytab pour le nœud et tous les services d'application exécutés sur le nœud. Elle requiert également un autre SPN et un autre fichier keytab pour tous les processus HTTP s'exécutant sur le nœud.</p> <p>Utilisez l'option de niveau de nœud pour les domaines qui n'ont pas besoin d'un niveau élevé de sécurité, tels que les domaines de test et de développement.</p>

La section **Sécurité du réseau - Authentification Kerberos** s'affiche.

Sécurité du réseau - Authentification Kerberos

Après avoir configuré le niveau de sécurité, vous pouvez configurer l'authentification Keberos.

- Dans la section **Sécurité du réseau - Authentification Kerberos**, entrez les paramètres requis pour l'authentification Kerberos.

Le tableau suivant décrit les paramètres d'authentification Kerberos que vous devez définir :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine. Le nom ne doit pas dépasser 128 caractères et doit être en ASCII 7 bits uniquement. Le nom ne peut pas contenir d'espace ni les caractères spéciaux suivants : ` % * + ; " ? , < > \ /
Nom du nœud	Nom du nœud Informatica.
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte complet ou adresse IP de la machine sur laquelle créer le nœud. Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). Remarque: N'utilisez pas <i>localhost</i> . Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom du domaine de service	Nom du domaine Kerberos auquel les services du domaine Informatica appartiennent. Le nom du domaine doit être en majuscules. Le nom du domaine de service et le nom du domaine d'utilisateur doivent être identiques.
Nom du domaine d'utilisateur	Nom du domaine Kerberos auquel les utilisateurs du domaine Informatica appartiennent. Le nom du domaine doit être en majuscules. Le nom du domaine de service et le nom du domaine d'utilisateur doivent être identiques.

Propriété	Description
Répertoire Keytab	Répertoire où sont stockés tous les fichiers Keytab du domaine Informatica. Dans le domaine Informatica, le nom de tout fichier Keytab doit suivre un format défini par Informatica.
Chemin d'accès complet au fichier de configuration Kerberos	Chemin d'accès et nom du fichier de configuration Kerberos. Informatica requiert le nom de fichier de configuration Kerberos suivant : <i>krb5.conf</i>

Important: Si vous configurez le domaine afin qu'il s'exécute avec l'authentification Kerberos, le nom de domaine, le nom de nœud et le nom d'hôte du nœud doivent correspondre aux noms spécifiés lorsque vous avez exécuté Informatica Kerberos SPN Format Generator pour générer les SPN et les noms de fichiers Keytab. Si vous utilisez un autre domaine, nœud ou nom d'hôte, générez à nouveau les noms de fichier SPN et Keytab, et demandez à l'administrateur Kerberos d'ajouter le nouvel SPN à la base de données de noms de principal Kerberos et de créer les fichiers Keytab.

La section **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Consultez les informations d'installation.

Sélection de domaine

Après avoir examiné le récapitulatif de pré-installation, vous pouvez entrer les informations sur le domaine.

1. Appuyez sur **1** pour créer un domaine.

Lorsque vous créez un domaine, le nœud que vous créez devient un nœud de passerelle dans le domaine. Le nœud de passerelle contient un gestionnaire de service qui gère toutes les opérations du domaine.

2. Indiquez si vous souhaitez activer la communication sécurisée pour les services du domaine.
 - a. Appuyez sur **1** pour désactiver la communication sécurisée pour le domaine.
 - b. Appuyez sur **2** pour activer la communication sécurisée pour le domaine.

Par défaut, si vous activez la communication sécurisée pour le domaine, le programme d'installation configure une connexion HTTPS pour Informatica Administrator. Vous pouvez également créer un référentiel de configuration du domaine sur une base de données sécurisée.

3. Spécifiez les détails de connexion pour Informatica Administrator.
 - a. Si vous n'activez pas la communication sécurisée pour le domaine, vous pouvez indiquer si vous souhaitez configurer une connexion HTTPS sécurisée pour Informatica Administrator.

Le tableau suivant décrit les options disponibles permettant d'activer ou de désactiver une connexion sécurisée à Informatica Administrator :

Option	Description
Activer HTTPS pour Informatica Administrator	Configurer une connexion sécurisée à Informatica Administrator.
Désactivez HTTPS	Ne pas configurer une connexion sécurisée à Informatica Administrator.

- b. Si vous activez la communication sécurisée pour le domaine ou si vous activez une connexion HTTPS pour Informatica Administrator, entrez le fichier entrepôt de clés et le numéro de port pour la connexion HTTPS à Informatica Administrator.

Le tableau suivant décrit les informations de connexion que vous devez entrer si vous activez HTTPS :

Option	Description
Port	Numéro de port de la connexion HTTPS.
Fichier keystore	Indiquez si vous souhaitez utiliser un fichier keystore généré par le programme d'installation ou un fichier keystore que vous créez. Vous pouvez utiliser un fichier keystore avec un certificat auto-signé ou un certificat signé par une autorité de certification. 1 - Utiliser un keystore généré par le programme d'installation 2 - Spécifier un fichier et un mot de passe keystore Si vous choisissez d'utiliser un fichier keystore généré par le programme d'installation, ce dernier crée un fichier keystore auto-signé nommé Default.keystore à l'emplacement suivant : <Répertoire d'installation Informatica>/tomcat/conf/

- c. Si vous spécifiez le keystore, entrez le mot de passe et l'emplacement du fichier keystore.
 - d. Si vous avez activé la communication sécurisée pour le domaine, la section **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche.
 - e. Si vous n'avez pas activé la communication sécurisée pour le domaine, la section **Référentiel de configuration du domaine** s'affiche. Passez à l'étape ["Référentiel de configuration du domaine" à la page 91](#).
4. Choisissez d'activer ou non l'authentification SAML pour configurer la prise en charge de l'authentification unique (SSO) basée sur SAML (Security Assertion Markup Language) pour les applications Web Informatica dans un domaine Informatica.

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pour activer l'authentification SAML :

Invite	Description
Activer l'authentification SAML	Indiquez si vous souhaitez activer l'authentification SAML : 1 - Non Si vous sélectionnez Non, passez à "Sécurité du domaine - Connexion sécurisée" à la page 90 . 2 - Oui Si vous sélectionnez Oui, configurez l'authentification SAML.

- 5. Entrez l'URL du fournisseur d'identité du domaine.
- 6. Entrez le nom d'alias du certificat de signature d'assertion du fournisseur d'identité.
- 7. Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou vos propres certificats SSL pour activer l'authentification SAML dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les options de certificat SSL pour l'authentification SAML :

Option	Description
Utiliser le fichier de certificat SSL Informatica par défaut.	Sélectionnez cette option pour utiliser le fichier par défaut d'Informatica truststore pour l'authentification SAML.
Spécifier l'emplacement du fichier de certificat SSL.	Sélectionnez cette option pour utiliser un fichier truststore personnalisé pour l'authentification SAML. Spécifiez le répertoire contenant le fichier truststore personnalisé sur les nœuds de passerelle dans le domaine. Spécifiez le répertoire uniquement, pas le chemin d'accès complet au fichier.

8. Si vous fournissez les certificats de sécurité, spécifiez l'emplacement et les mots de passe des fichiers keystore et truststore.

Le tableau suivant décrit l'emplacement et le mot de passe du fichier truststore :

Propriété	Description
Répertoire truststore	Spécifiez le répertoire contenant le fichier truststore personnalisé sur les nœuds de passerelle dans le domaine. Spécifiez le répertoire uniquement, pas le chemin d'accès complet au fichier.
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier truststore personnalisé.

La section **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche.

Sécurité du domaine - Connexion sécurisée

Après avoir configuré le domaine, vous pouvez configurer la sécurité de domaine.

- ▶ Sur la page Sécurité du domaine - Communication sécurisée, indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL Informatica par défaut ou des certificats SSL que vous fournissez pour sécuriser la communication du domaine.
 - a. Sélectionnez le type de certificat SSL à utiliser.

Le tableau suivant décrit les options des certificats SSL que vous pouvez utiliser pour sécuriser le domaine Informatica :

Option	Description
Utiliser les certificats SSL Informatica par défaut	Utilisez les certificats SSL par défaut contenus dans le keystore et le truststore par défaut. Remarque: Si vous ne fournissez pas de certificat SSL, Informatica utilise la même clé privée par défaut pour toutes les installations d'Informatica. Si vous utilisez les fichiers entrepôt de clés et truststore Informatica par défaut, la sécurité de votre domaine peut être compromise. Pour assurer un niveau élevé de sécurité pour le domaine, sélectionnez l'option permettant de spécifier l'emplacement des fichiers de certificat SSL.
Utiliser les certificats SSL personnalisés	Spécifiez le chemin des fichiers keystore et truststore qui contiennent les certificats SSL. Vous devez également spécifier les mots de passe du keystore et truststore. Vous pouvez fournir un certificat auto-signé ou un certificat émis par une autorité de certification (CA). Vous devez fournir les certificats SSL dans le format PEM et dans des fichiers keystore Java (JKS, Java Keystore). Informatica requiert des noms de fichier de certificat SSL spécifiques pour le domaine Informatica. Vous devez utiliser les mêmes certificats SSL pour tous les nœuds du domaine. Stockez les fichiers truststore et keystore dans un répertoire accessible à tous les nœuds du domaine et spécifiez le même répertoire de fichiers keystore et truststore pour tous les nœuds d'un même domaine.

- b. Si vous indiquez le certificat SSL, spécifiez l'emplacement et les mots de passe des fichiers keystore et truststore.

Le tableau suivant décrit les paramètres que vous devez entrer pour les fichiers de certificat SSL :

Propriété	Description
Répertoire de fichiers keystore	Répertoire contenant les fichiers keystore. Le répertoire doit contenir des fichiers nommés infa_keystore.jks.
Mot de passe keystore	Mot de passe du fichier keystore infa_keystore.jks.
Répertoire de fichiers truststore	Répertoire contenant les fichiers truststore. Il doit contenir les fichiers infa_truststore.jks et infa_truststore.pem.
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier infa_truststore.jks.

La page **Référentiel de configuration du domaine** s'affiche.

Référentiel de configuration du domaine

Après avoir configuré la sécurité du domaine, vous pouvez configurer les détails du référentiel du domaine.

1. Sélectionnez la base de données à utiliser pour les détails du référentiel de configuration du domaine.

Le tableau suivant répertorie les bases de données que vous pouvez utiliser pour le référentiel de configuration de domaine :

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour le référentiel de configuration du domaine. Sélectionnez parmi les options suivantes : 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - Sybase ASE 5 - PostgreSQL

Le référentiel de configuration du domaine Informatica stocke les métadonnées des opérations du domaine et l'authentification de l'utilisateur. Le référentiel de configuration du domaine doit être accessible à tous les nœuds de passerelle du domaine.

- Entrez les propriétés de la base de données et du compte d'utilisateur.

Le tableau suivant répertorie les propriétés pour le compte utilisateur de la base de données :

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte de l'utilisateur de la base de données de configuration du domaine.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte de l'utilisateur de la base de données de configuration du domaine.

- Indiquez si vous souhaitez créer un référentiel de configuration du domaine sécurisé.

Vous pouvez créer un référentiel de configuration du domaine dans une base de données sécurisée avec le protocole SSL. Pour créer un référentiel de configuration du domaine dans une base de données sécurisée, appuyez sur 1 et passez à l'étape de création d'un référentiel de configuration de domaine.

Pour créer un référentiel de configuration du domaine dans une base de données non sécurisée, appuyez sur 2.

- Si vous ne créez pas de référentiel de configuration du domaine, entrez les paramètres de la base de données.

- Si vous sélectionnez IBM DB2, indiquez si vous souhaitez configurer un espace de table et entrez le nom de ce dernier.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous devez configurer pour la base de données IBM DB2 :

Property	Description
Configure tablespace	Select whether to specify a tablespace: 1 - No 2 - Yes In a single-partition database, if you select No, the installer creates the tables in the default tablespace. In a multi-partition database, you must select Yes.
Tablespace	Name of the tablespace in which to create the tables. Specify a tablespace that meets the pageSize requirement of 32768 bytes. In a single-partition database, if you select Yes to configure the tablespace, enter the name of the tablespace in which to create the tables. In a multi-partition database, specify the name of the tablespace that resides in the catalog partition of the database.

- b. Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server ou PostgreSQL, entrez le nom de schéma de la base de données.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous devez configurer pour la base de données :

Property	Description
Schema name	Name of the schema that will contain domain configuration tables. If this parameter is blank, the installer creates the tables in the default schema.

- c. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide des informations d'URL JDBC, appuyez sur **1**. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, appuyez sur **2**.
- d. Entrez les informations de connexion JDBC.
- Pour entrer les informations de connexion à l'aide des informations d'URL JDBC, spécifiez les propriétés de l'URL JDBC.

Le tableau suivant décrit les informations de connexion à la base de données :

Prompt	Description
Database host name	Host name for the database.
Database port number	Port number for the database.

Prompt	Description
Database service name	Service or database name : - Oracle: Enter the service name. - Microsoft SQL Server: Enter the database name. - IBM DB2: Enter the service name. - Sybase ASE: Enter the database name. - PostgreSQL: Enter the database name.
Configure JDBC Parameters	Select whether to add additional JDBC parameters to the connection string: 1 - Yes 2 - No If you select Yes, enter the parameters or press Enter to accept the default. If you select No, the installer creates the JDBC connection string without parameters.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, tapez la chaîne de connexion.

Use the following syntax in the JDBC connection string:

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Microsoft Azure SQL Database

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Verify that the connection string contains all the connection parameters required by your database system.

5. Si vous créez un référentiel de configuration du domaine, entrez les paramètres de la base de données sécurisée.

Si vous créez le référentiel de configuration du domaine sur une base de données sécurisée, vous devez fournir les informations de truststore pour la base de données. Vous devez aussi fournir une chaîne de connexion JDBC qui comprend les paramètres de sécurité de la base de données.

Le tableau suivant décrit les options disponibles pour créer une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée :

Property	Description
Database truststore file	Path and file name of the truststore file for the secure database.
Database truststore password	Password for the truststore file.
Custom JDBC Connection String	JDBC connection string to connect to the secure database, including the host name and port number and the security parameters for the database.

Outre le nom d'hôte et le numéro de port du serveur de base de données, vous devez inclure les paramètres de base de données sécurisée suivants : Vous pouvez utiliser la syntaxe suivante pour les chaînes de connexion :

EncryptionMethod

Requis. Indique si les données sont cryptées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau. Ce paramètre doit être défini sur `SSL`.

ValidateServerCertificate

Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données.

Si ce paramètre est défini sur `True`, Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si vous spécifiez le paramètre `HostNameInCertificate`, Informatica valide également le nom d'hôte dans le certificat.

Si ce paramètre est défini sur `False`, Informatica ne valide pas le certificat envoyé par le serveur de base de données. Informatica ignore les informations de truststore que vous spécifiez.

La valeur par défaut est `True`.

HostNameInCertificate

Facultatif. Nom d'hôte de la machine qui héberge la base de données sécurisée. Si vous spécifiez un nom d'hôte, Informatica valide le nom d'hôte inclus dans la chaîne de connexion avec le nom d'hôte dans le certificat `SSL`.

cryptoProtocolVersion

Requis. Indique le protocole cryptographique à utiliser pour la connexion à une base de données sécurisée. Vous pouvez définir le paramètre sur `cryptoProtocolVersion=TLSv1.1` ou

cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 en fonction du protocole cryptographique utilisé par le serveur de base de données.:

- **Oracle** : jdbc:Informatica:oracle://<nom d'hôte>:<numéro de port>;ServiceName=<nom du service>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nom d'hôte de la base de données>;ValidateServerCertificate=<true ou false>
- **IBM DB2** : jdbc:Informatica:db2://<nom d'hôte>:<numéro de port>;DatabaseName=<nom de la base de données>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nom d'hôte de la base de données>;ValidateServerCertificate=<true ou false>
- **Microsoft SQL Server** : jdbc:Informatica:sqlserver://<nom d'hôte>:<numéro de port>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nom de la base de données>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nom d'hôte de la base de données>;ValidateServerCertificate=<true ou false>
- **PostgreSQL** : jdbc:Informatica:postgresql://<nom d'hôte>:<numéro de port>;DatabaseName=<nom de la base de données>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nom d'hôte de la base de données>;ValidateServerCertificate=<true ou false>

Remarque: Le programme d'installation ne valide pas la chaîne de connexion. Vérifiez que la chaîne de connexion contient tous les paramètres de connexion et de sécurité requis par votre base de données.

6. Si la base de données contient un référentiel de configuration du domaine d'un précédent domaine, choisissez de remplacer les données ou de configurer une autre base de données.

Le tableau suivant décrit les options de remplacer les données ou de la configuration d'une autre base de données lorsque vous créez un référentiel de configuration du domaine précédent :

Option	Description
1 - OK	Entrez les informations de connexion pour une nouvelle base de données.
2 - Continuer	Le programme d'installation remplace les données dans la base de données par une nouvelle configuration du domaine.

La section **Sécurité du domaine - Clé de chiffrement** s'affiche.

Sécurité du domaine - Clé de chiffrement

Après avoir configuré le référentiel de domaine, vous pouvez configurer la clé de chiffrement.

- Sur la page **Sécurité du domaine - Clé de chiffrement**, entrez le mot clé et le répertoire de la clé de chiffrement du domaine Informatica.

Le tableau suivant décrit les paramètres de clé de cryptage à spécifier lors de la création d'un domaine :

Propriété	Description
Mot clé	Mot clé à utiliser pour créer une clé de cryptage personnalisée afin de sécuriser les données sensibles du domaine. Le mot clé doit respecter les critères suivants : <ul style="list-style-type: none">- Il comporte entre 8 et 20 caractères.- Il doit inclure au moins une lettre en majuscule.- Il doit inclure au moins une lettre en minuscule.- Il doit inclure au moins un chiffre.- Il ne doit pas contenir d'espaces. La clé de cryptage est créée en fonction du mot clé que vous indiquez lorsque vous créez le domaine Informatica.
Répertoire de la clé de cryptage	Répertoire dans lequel stocker la clé de cryptage pour le domaine. Par défaut, la clé de chiffrement est créée dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation Informatica>/isp/config/keys.

Le programme d'installation définit des autorisations différentes pour le répertoire et les fichiers dans le répertoire. Pour plus d'informations sur les autorisations pour le fichier de clé de cryptage et le répertoire, consultez ["Sécuriser les fichiers et les répertoires" à la page 81](#).

La section **Configuration de domaine et de nœud** s'affiche.

Configuration de domaine et de nœud

Après avoir configuré la clé de chiffrement, vous pouvez configurer le domaine et le nœud.

1. Entrez les informations relatives au domaine et au nœud à créer.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour le domaine et le nœud de passerelle :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine Informatica à créer. Le nom de domaine par défaut est Domain_<MachineName>. Le nom ne doit pas dépasser 128 caractères et doit être en ASCII 7 bits uniquement. Le nom ne peut pas contenir d'espace, ni les caractères spéciaux suivants : ` % * + ; " ? , < > \ /
Nom du nœud	Nom du nœud à créer.
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte ou adresse IP de la machine sur laquelle créer le nœud. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Si la machine dispose de plusieurs noms de réseau, vous pouvez modifier le nom d'hôte par défaut pour utiliser un autre nom de réseau. Remarque: Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.

Propriété	Description
Numéro de port du nœud	Numéro de port du nœud. Le numéro de port par défaut pour le nœud est 6005. Si le numéro de port n'est pas disponible sur la machine, le programme d'installation affiche le numéro de port suivant disponible.
Nom d'utilisateur de domaine	Nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine. Vous pouvez utiliser ce nom d'utilisateur pour vous connecter la première fois à Informatica Administrator. Utilisez les directives suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Le nom n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. - Le nom ne doit pas contenir de tabulation, de caractère fin de ligne ou les caractères spéciaux suivants : % * + / ? ; < > - Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Tous les autres caractères d'espacement sont interdits.

2. Indiquez si vous souhaitez activer la complexité du mot de passe pour sécuriser les données sensibles dans le domaine.

Le tableau suivant décrit la complexité du mot de passe :

Invite	Description
Complexité du mot de passe	Indiquez si vous souhaitez activer la complexité du mot de passe. 1 - Oui 2 - Non Si vous sélectionnez Oui, le mot de passe doit respecter les critères suivants : Il doit comporter au moins huit caractères et contenir au moins un caractère alphabétique, un caractère numérique et un caractère spécial.
Mot de passe du domaine	Mot de passe de l'administrateur du domaine. Le mot de passe doit contenir plus de 2 caractères et ne doit pas dépasser 16 caractères. Ce champ n'est pas disponible si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos.
Confirmer le mot de passe	Saisissez une nouvelle fois le mot de passe pour le confirmer. Ce champ n'est pas disponible si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos.

3. Indiquez si vous souhaitez afficher les ports par défaut pour les composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation.

Le tableau suivant décrit la page de configuration avancée des ports :

Invite	Description
Afficher la page de configuration avancée des ports	Indiquez si vous souhaitez afficher les numéros de port pour les composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation : 1 - Non 2 - Oui Si vous sélectionnez Oui, le programme d'installation affiche les numéros de port par défaut attribués aux composants du domaine. Vous pouvez indiquer les numéros de port à utiliser pour les composants de domaine et de nœud. Vous pouvez également indiquer une plage de numéros de port à utiliser pour le processus de service qui s'exécute sur le nœud. Vous pouvez utiliser les numéros de port par défaut ou spécifier de nouveaux numéros de port. Vérifiez que les numéros de port que vous entrez ne sont pas utilisés par d'autres applications.

4. Si vous affichez la page de configuration de port, entrez les nouveaux numéros de port à l'invite ou appuyez sur Entrée pour utiliser les numéros de port par défaut.

Le tableau suivant décrit les ports que vous pouvez définir :

Port	Description
Service Manager port	Port number used by the Service Manager on the node. The Service Manager listens for incoming connection requests on this port. Client applications use this port to communicate with the services in the domain. The Informatica command line programs use this port to communicate to the domain. This is also the port for the SQL data service JDBC/ODBC driver. Default is 6006.
Service Manager Shutdown port	Port number that controls server shutdown for the domain Service Manager. The Service Manager listens for shutdown commands on this port. Default is 6007.
Informatica Administrator port	Port number used by Informatica Administrator. Default is 6008.
Informatica Administrator HTTPS port	No default port. Enter the required port number when you create the service. Setting this port to 0 disables an HTTPS connection to the Administrator tool.
Informatica Administrator shutdown port	Port number that controls server shutdown for Informatica Administrator. Informatica Administrator listens for shutdown commands on this port. Default is 6009.
Minimum port number	Lowest port number in the range of dynamic port numbers that can be assigned to the application service processes that run on this node. Default is 6014.
Maximum port number	Highest port number in the range of dynamic port numbers that can be assigned to the application service processes that run on this node. Default is 6114.

5. Indiquez si vous souhaitez configurer les services et la connexion.

Si vous sélectionnez Oui, vous pouvez configurer le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données, le service de gestion de contenu, le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter, ainsi que la connexion de l'entrepôt de profilage et les connexions associées à la configuration de cluster.

Si vous sélectionnez Non, vous pouvez configurer les services d'application à partir de l'outil Administrator tool.

Si vous décidez de configurer les services et les connexions, la section **Configurer les services d'application Informatica** s'affiche. Si vous décidez de ne pas configurer les services et les connexions, la section **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation s'est terminée correctement. Le récapitulatif présente également le statut des composants installés et leur configuration.

Configurer les services d'application Informatica

1. Indiquez si vous souhaitez configurer le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données.
2. Indiquez si vous souhaitez configurer le service de référentiel modèle de surveillance.
3. Indiquez si vous souhaitez configurer le service de gestion de contenu.
4. Indiquez si vous souhaitez configurer la connexion de l'entrepôt de profilage.
5. Indiquez si vous souhaitez configurer la connexion de configuration du cluster.

La configuration du cluster permet au service d'intégration de données de transmettre (en push) la logique de mappage au cluster. Si vous effectuez l'intégration à l'environnement Hadoop, vous pouvez créer une configuration de cluster.

Remarque: Pour créer une configuration de cluster de l'environnement Databricks, utilisez l'outil Administrator tool à la fin de l'installation.

Reportez-vous ensuite au *Guide de Data Engineering Integration* pour intégrer pleinement le domaine à l'environnement Hadoop.

6. Indiquez si vous souhaitez créer un service de référentiel PowerCenter et un service d'intégration PowerCenter.

Configurer la base de données du référentiel modèle

Après avoir configuré le domaine et le nœud, vous pouvez configurer les propriétés de la base de données du référentiel modèle.

1. Entrez le nom du service de référentiel modèle.

Entrez le nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants :

`` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > | ! () [`

Vous ne pouvez pas modifier le nom du service après sa création.

Si vous avez sélectionné le SPN au niveau des processus, spécifiez le fichier keytab du service de référentiel modèle. Fichier keytab du processus de service de référentiel modèle. Le fichier keytab doit être nommé : `.keytab`

2. Sélectionnez la base de données pour configurer le référentiel modèle.

Le tableau suivant répertorie les bases de données que vous pouvez configurer pour le référentiel modèle :

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données du référentiel modèle. Sélectionnez parmi les options suivantes : 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - PostgreSQL

3. Entrez les propriétés de la base de données et du compte d'utilisateur.

Le tableau suivant répertorie les propriétés pour le compte utilisateur de la base de données :

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte utilisateur du référentiel modèle.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte de l'utilisateur de la base de données de configuration du domaine.

4. Indiquez si vous souhaitez créer une base de données de référentiel modèle sécurisée.

Vous pouvez créer un service de référentiel modèle dans une base de données sécurisée avec le protocole SSL. Pour créer un service de référentiel modèle dans une base de données sécurisée, appuyez sur 1 et passez à l'étape de saisie des informations de JDBC.

Pour créer un service de référentiel modèle dans une base de données non sécurisée, appuyez sur 2.

5. Si vous avez choisi de ne pas créer de référentiel modèle sécurisé, entrez les paramètres de la base de données.
- Si vous sélectionnez IBM DB2, indiquez si vous souhaitez configurer un espace de table et entrez le nom de ce dernier.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous devez configurer pour la base de données IBM DB2 :

Property	Description
Configure tablespace	Select whether to specify a tablespace: 1 - No 2 - Yes In a single-partition database, if you select No, the installer creates the tables in the default tablespace. In a multi-partition database, you must select Yes.
Tablespace	Name of the tablespace in which to create the tables. Specify a tablespace that meets the pageSize requirement of 32768 bytes. In a single-partition database, if you select Yes to configure the tablespace, enter the name of the tablespace in which to create the tables. In a multi-partition database, specify the name of the tablespace that resides in the catalog partition of the database.

- b. Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server ou PostgreSQL, entrez le nom de schéma de la base de données.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous devez configurer pour la base de données :

Property	Description
Schema name	Name of the schema that will contain domain configuration tables. If this parameter is blank, the installer creates the tables in the default schema.

- c. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide des informations d'URL JDBC, appuyez sur **1**. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, appuyez sur **2**.
- d. Entrez les informations de connexion JDBC.
- Pour entrer les informations de connexion à l'aide des informations d'URL JDBC, spécifiez les propriétés de l'URL JDBC.

Le tableau suivant décrit les informations de connexion à la base de données :

Invite	Description
Nom d'hôte de la base de données	Nom d'hôte de la base de données.
Numéro de port de la base de données	Numéro de port de la base de données.

Invite	Description
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - IBM DB2 : entrez le nom de service. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.
Configurer les paramètres JDBC	Indiquez si vous souhaitez ajouter des paramètres JDBC supplémentaires à la chaîne de connexion : 1 - Oui 2 - Non Si vous sélectionnez Oui, entrez les paramètres ou appuyez sur Entrée pour accepter la valeur par défaut. Si vous sélectionnez Non, le programme d'installation crée la chaîne de connexion JDBC sans paramètre.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, tapez la chaîne de connexion.

Use the following syntax in the JDBC connection string:

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Microsoft Azure SQL Database

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Verify that the connection string contains all the connection parameters required by your database system.

La section **Paramètres de service** s'affiche.

Configurer la base de données du référentiel modèle de surveillance

Après avoir configuré la base de données du référentiel modèle, vous pouvez configurer les propriétés de base de données du référentiel modèle de surveillance.

1. Entrez le nom du service de référentiel modèle de surveillance.

Entrez le nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants :

` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > | ! ()] [

Vous ne pouvez pas modifier le nom du service après sa création.

Si vous avez sélectionné le SPN au niveau des processus, spécifiez le fichier keytab du service de référentiel modèle de surveillance. Fichier keytab du processus de service de référentiel modèle de surveillance. Le fichier keytab doit être nommé : .keytab

2. Sélectionnez le type de base de données du référentiel modèle de surveillance.

Le tableau suivant répertorie les bases de données pour le référentiel modèle de surveillance.

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données du référentiel modèle de surveillance. Sélectionnez parmi les options suivantes : 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - PostgreSQL

3. Entrez les propriétés de la base de données et du compte d'utilisateur.

Le tableau suivant répertorie les propriétés pour le compte utilisateur de la base de données :

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte utilisateur de la base de données du référentiel modèle de surveillance.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte utilisateur du référentiel modèle de surveillance.

4. Indiquez si vous souhaitez créer une base de données de référentiel modèle de surveillance sécurisée.

Vous pouvez créer un référentiel modèle de surveillance dans une base de données sécurisée à l'aide du protocole SSL. Pour créer un référentiel modèle de surveillance dans une base de données sécurisée, appuyez sur 1 et passez à l'étape de saisie des informations de JDBC.

Pour créer un référentiel modèle de surveillance dans une base de données non sécurisée, appuyez sur 2.

5. Si vous ne créez pas de référentiel modèle de surveillance sécurisé, entrez les paramètres de la base de données.

- a. Si vous sélectionnez IBM DB2, indiquez si vous souhaitez configurer un espace de table et entrez le nom de ce dernier.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous devez configurer pour la base de données IBM DB2 :

Property	Description
Configure tablespace	Select whether to specify a tablespace: 1 - No 2 - Yes In a single-partition database, if you select No, the installer creates the tables in the default tablespace. In a multi-partition database, you must select Yes.
Tablespace	Name of the tablespace in which to create the tables. Specify a tablespace that meets the pageSize requirement of 32768 bytes. In a single-partition database, if you select Yes to configure the tablespace, enter the name of the tablespace in which to create the tables. In a multi-partition database, specify the name of the tablespace that resides in the catalog partition of the database.

- b. Si vous sélectionnez Microsoft SQL Server ou PostgreSQL, entrez le nom de schéma de la base de données.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous devez configurer pour la base de données :

Property	Description
Schema name	Name of the schema that will contain domain configuration tables. If this parameter is blank, the installer creates the tables in the default schema.

- c. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide des informations d'URL JDBC, appuyez sur **1**. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, appuyez sur **2**.
- d. Entrez les informations de connexion JDBC.
- Pour entrer les informations de connexion à l'aide des informations d'URL JDBC, spécifiez les propriétés de l'URL JDBC.

Le tableau suivant décrit les informations de connexion à la base de données :

Invite	Description
Nom d'hôte de la base de données	Nom d'hôte de la base de données.
Numéro de port de la base de données	Numéro de port de la base de données.
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - IBM DB2 : entrez le nom de service. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.
Configurer les paramètres JDBC	Indiquez si vous souhaitez ajouter des paramètres JDBC supplémentaires à la chaîne de connexion : 1 - Oui 2 - Non Si vous sélectionnez Oui, entrez les paramètres ou appuyez sur Entrée pour accepter la valeur par défaut. Si vous sélectionnez Non, le programme d'installation crée la chaîne de connexion JDBC sans paramètre.

- Pour entrer les informations de connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, tapez la chaîne de connexion.

Use the following syntax in the JDBC connection string:

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Microsoft Azure SQL Database

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Verify that the connection string contains all the connection parameters required by your database system.

La section **Paramètres de service** s'affiche.

Service d'intégration de données

Après avoir configuré la base de données du référentiel modèle, vous pouvez configurer les paramètres de service pour les services d'application.

1. Entrez les informations de paramètre de service suivantes :

Port	Description
Nom du service d'intégration de données	Nom du service d'intégration de données à créer dans le domaine Informatica.
Type de protocole HTTP	Type de connexion au service d'intégration de données. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- HTTP. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP.- HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP sécurisée.- HTTP & HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service peuvent utiliser une connexion HTTP ou HTTPS.
Port HTTP	Numéro de port à utiliser pour le service d'intégration de données. La valeur par défaut est 9085.
Port HTTPS	Numéro de port à utiliser pour le service d'intégration de données. La valeur par défaut est 9085.

- Sélectionnez les certificats SSL à utiliser pour sécuriser le service d'intégration de données.

Option	Description
Utiliser les fichiers de certificat SSL Informatica par défaut	Utilisez les certificats SSL Informatica par défaut contenus dans le keystore et le truststore par défaut. Remarque: Si vous ne fournissez pas de certificat SSL, Informatica utilise la même clé privée par défaut pour toutes les installations d'Informatica. Si vous utilisez les fichiers entrepôt de clés et truststore Informatica par défaut, la sécurité de votre domaine peut être compromise. Pour assurer un niveau élevé de sécurité pour le domaine, sélectionnez l'option permettant de spécifier l'emplacement des fichiers de certificat SSL.
Utiliser les certificats SSL personnalisés	Utilisez les certificats SSL personnalisés. Vous devez spécifier l'emplacement des fichiers keystore et truststore. Vous pouvez fournir un certificat auto-signé ou un certificat émis par une autorité de certification (CA). Vous devez fournir les certificats SSL dans le format PEM et dans des fichiers keystore Java (JKS, Java Keystore). Informatica requiert des noms de fichier de certificat SSL spécifiques pour le domaine Informatica. Vous devez utiliser les mêmes certificats SSL pour tous les nœuds du domaine. Stockez les fichiers truststore et keystore dans un répertoire accessible à tous les nœuds du domaine et spécifiez le même répertoire de fichiers keystore et truststore pour tous les nœuds d'un même domaine.

Si vous choisissez d'utiliser des certificats SSL personnalisés, entrez les informations suivantes.

Propriété	Description
Répertoire de fichiers keystore	Répertoire contenant les fichiers keystore. Il doit contenir les fichiers infa_keystore.jks et infa_keystore.pem.
Mot de passe keystore	Mot de passe du fichier keystore infa_keystore.jks.
Répertoire de fichiers truststore	Répertoire contenant les fichiers truststore. Il doit contenir les fichiers infa_truststore.jks et infa_truststore.pem.
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier infa_truststore.jks.

- Indiquez si vous souhaitez activer la récupération de Data Engineering pour les tâches exécutées sur le moteur Spark.

Si vous choisissez Oui, vous pouvez récupérer les tâches de mappage que le service d'intégration de données transmet au moteur Spark pour le traitement. La valeur par défaut est Non.

- Indiquez si vous souhaitez créer une configuration de cluster.

La configuration du cluster permet au service d'intégration de données de transmettre (en push) la logique de mappage au cluster. Si vous effectuez l'intégration à l'environnement Hadoop, vous pouvez créer une configuration de cluster.

Appuyez sur 1 pour créer une configuration de cluster.

Appuyez sur 2 pour ne pas la créer. La valeur par défaut est 1.

Remarque: Pour créer une configuration de cluster de l'environnement Databricks, utilisez l'outil Administrator tool à la fin de l'installation.

Reportez-vous ensuite au *Guide de Data Engineering Integration* pour intégrer pleinement le domaine à l'environnement Hadoop.

Paramètres et base de données du service de gestion de contenu

Une fois le service d'intégration de données configuré, vous pouvez configurer les paramètres du service de gestion de contenu.

1. Entrez les informations de paramètre de service suivantes :

Paramètre	Description
Nom du service de gestion de contenu	Nom du service de gestion de contenu à créer dans le domaine Informatica.
Type de protocole HTTP	Type de connexion au service de gestion de contenu. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- HTTP. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP.- HTTPS. Les demandes effectuées auprès du service utilisent une connexion HTTP sécurisée.
Port HTTP	Numéro de port à utiliser pour le service d'intégration de données. La valeur par défaut est 9085.

2. Sélectionnez le type de base de données pour l'entrepôt de données de référence.

Le tableau suivant répertorie les bases de données de l'entrepôt de données de référence.

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données du référentiel modèle de surveillance. Faites votre choix parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Oracle- Microsoft SQL Server- IBM DB2

3. Entrez les propriétés de la base de données et du compte utilisateur.

Le tableau suivant répertorie les propriétés pour le compte utilisateur de la base de données :

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte utilisateur de l'entrepôt de données de référence.
Mot de passe de l'utilisateur de la base de données	Mot de passe du compte utilisateur de l'entrepôt de données de référence.

4. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide des informations d'URL JDBC, appuyez sur **1**.
Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, appuyez sur **2**.

a. Entrez les informations sur la connexion JDBC.

- Pour entrer les informations sur la connexion à l'aide des informations d'URL JDBC, spécifiez les propriétés de l'URL JDBC.

Le tableau suivant décrit les informations sur la connexion à la base de données :

Invite	Description
Nom d'hôte de la base de données	Nom d'hôte de la base de données.
Numéro de port de la base de données	Numéro de port de la base de données.
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - IBM DB2 : entrez le nom de service.
Configurer les paramètres JDBC	Indiquez si vous souhaitez ajouter des paramètres JDBC supplémentaires à la chaîne de connexion : 1 - Oui 2 - Non Si vous sélectionnez Oui, entrez les paramètres ou appuyez sur Entrée pour accepter la valeur par défaut. Si vous sélectionnez Non, le programme d'installation crée la chaîne de connexion JDBC sans paramètre.

- Pour entrer les informations sur la connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, tapez la chaîne de connexion.

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Vérifiez que la chaîne de connexion contient tous les paramètres de connexion requis par votre système de base de données.

Base de données de connexion de l'entrepôt de profilage

Une fois le service de gestion de contenu configuré, vous pouvez configurer la base de données de connexion de l'entrepôt de profilage de données.

1. Sélectionnez le type de base de données pour l'entrepôt de profilage de données.

Le tableau suivant répertorie les bases de données de l'entrepôt de profilage de données.

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour l'entrepôt de profilage de données. Faites votre choix parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Oracle- Microsoft SQL Server- IBM DB2

2. Entrez les propriétés de la base de données et du compte utilisateur.

Le tableau suivant répertorie les propriétés pour le compte utilisateur de la base de données :

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte utilisateur de l'entrepôt de données de référence.
Mot de passe de l'utilisateur de la base de données	Mot de passe du compte utilisateur de l'entrepôt de données de référence.

3. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide des informations d'URL JDBC, appuyez sur **1**. Pour entrer les informations de connexion JDBC à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, appuyez sur **2**.

- a. Entrez les informations sur la connexion JDBC.

- Pour entrer les informations sur la connexion à l'aide des informations d'URL JDBC, spécifiez les propriétés de l'URL JDBC.

Le tableau suivant décrit les informations sur la connexion à la base de données :

Invite	Description
Nom d'hôte de la base de données	Nom d'hôte de la base de données.
Numéro de port de la base de données	Numéro de port de la base de données.

Invite	Description
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - IBM DB2 : entrez le nom de service.
Configurer les paramètres JDBC	Indiquez si vous souhaitez ajouter des paramètres JDBC supplémentaires à la chaîne de connexion : 1 - Oui 2 - Non Si vous sélectionnez Oui, entrez les paramètres ou appuyez sur Entrée pour accepter la valeur par défaut. Si vous sélectionnez Non, le programme d'installation crée la chaîne de connexion JDBC sans paramètre.

- Pour entrer les informations sur la connexion à l'aide d'une chaîne de connexion JDBC personnalisée, tapez la chaîne de connexion.

Utilisez la syntaxe suivante dans la chaîne de connexion JDBC :

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Vérifiez que la chaîne de connexion contient tous les paramètres de connexion requis par votre système de base de données.

Créer une configuration de cluster

Une fois la connexion à l'entrepôt de profilage configurée, vous pouvez créer la configuration du cluster pour l'environnement Hadoop.

1. Entrez le nom de la configuration de cluster à créer.
2. Spécifiez la distribution Hadoop du cluster.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez spécifier :

Option	Description
1	Sélectionnez cette option pour créer une configuration de cluster pour un cluster Cloudera.
2	Sélectionnez cette option pour créer une configuration de cluster pour un cluster Hortonworks.
3	Sélectionnez cette option pour créer une configuration de cluster pour un cluster Azure HDInsight.

Option	Description
4	Sélectionnez cette option pour créer une configuration de cluster pour un cluster MapR. Vous devez importer les propriétés de configuration du cluster MapR à partir d'un fichier d'archive.
5	Sélectionnez cette option pour créer une configuration de cluster pour un cluster Amazon EMR. Vous devez importer les propriétés de configuration du cluster Amazon EMR à partir d'un fichier d'archive.

- Importez les propriétés de configuration à partir du cluster Hadoop pour créer une configuration de cluster.
 - Pour importer les propriétés à partir d'un fichier d'archive, appuyez sur **1**. Si vous créez une configuration de cluster pour un cluster Amazon DME ou MapR, vous devez importer les propriétés à partir d'un fichier d'archive.
 - Pour importer les propriétés directement à partir du cluster, appuyez sur **2**.
- Si vous choisissez d'importer les propriétés directement à partir du cluster, spécifiez les propriétés de la connexion.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez spécifier :

Propriété	Description
Hôte	Le nom d'hôte ou l'adresse IP du gestionnaire de cluster.
Port	Port du gestionnaire de cluster.
ID d'utilisateur	Nom d'utilisateur du cluster.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur du cluster.
Nom du cluster	Nom du cluster. Utilisez le nom complet si le gestionnaire de cluster gère plusieurs clusters. Si vous ne spécifiez pas de nom de cluster, l'assistant importe des informations en fonction du cluster par défaut.

- Pour créer les connexions Hadoop, Hive, HDFS et HBase au cluster, appuyez sur **1**.

Le programme d'installation ajoute le type de connexion au nom de configuration du cluster pour créer chaque nom de connexion.

Service de référentiel PowerCenter et service d'intégration PowerCenter

Une fois la configuration du cluster créée, vous pouvez configurer le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter.

- Sélectionnez la base de données à configurer pour le référentiel PowerCenter.

Le tableau suivant répertorie les bases de données que vous pouvez configurer pour le référentiel PowerCenter :

Invite	Description
Type de base de données	Type de base de données pour le référentiel PowerCenter. Sélectionnez parmi les options suivantes : 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 4 - PostgreSQL

2. Entrez les propriétés de la base de données et du compte d'utilisateur.

Le tableau suivant répertorie les propriétés pour le compte utilisateur de la base de données :

Propriété	Description
ID d'utilisateur de la base de données	Nom du compte utilisateur du référentiel modèle.
Mot de passe utilisateur	Mot de passe du compte de l'utilisateur de la base de données de configuration du domaine.
Nom du service de la base de données	Nom du service ou de la base de données : - Oracle : entrez le nom de service. - Microsoft SQL Server : entrez le nom de la base de données. - PostgreSQL : entrez le nom de la base de données.

3. Entrez le nom du service de référentiel PowerCenter à créer.
4. Entrez le nom du service d'intégration PowerCenter à créer.

La section **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation s'est correctement effectuée. Le récapitulatif présente également le statut des composants installés et leur configuration.

Joindre un domaine

Vous pouvez joindre un domaine si vous installez sur plusieurs machines et que vous avez créé un domaine sur une autre machine.

Exécuter le programme d'installation

Effectuez les étapes suivantes pour exécuter le programme d'installation :

1. Connectez-vous à la machine à l'aide d'un compte d'utilisateur système.
2. Fermez toutes les autres applications.
3. Dans une ligne de commande shell, exécutez le fichier `install.sh` à partir du répertoire racine.

Le programme d'installation affiche un message vous invitant à vérifier que les variables d'environnement régionales sont définies.

4. Si les variables d'environnement ne sont pas définies, appuyez sur la touche **n** pour quitter le programme d'installation et définissez-les de façon appropriée.

Si les variables d'environnement sont définies, appuyez sur la touche **o** pour continuer.

Bienvenue - Accepter les conditions générales

- Lisez les termes et conditions d'installation d'Informatica et du kit de ressources d'utilisation du produit, puis sélectionnez **J'accepte les conditions générales**.

Informatica DiscoveryIQ est un outil d'utilisation du produit qui envoie des rapports de routine sur l'utilisation des données et les statistiques système à Informatica. Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Ensuite, le domaine envoie des données tous les 30 jours. Vous pouvez choisir de désactiver les statistiques d'utilisation à partir de l'outil Administrator tool.

- a. Appuyez sur **1** si vous ne voulez pas accepter les conditions générales.
- b. Appuyez sur **2** pour accepter les conditions générales.

Si vous choisissez de ne pas accepter les conditions générales, le programme d'installation vous invite à les accepter.

La page **Pré-requis d'installation** affiche la configuration requise pour l'installation. Vérifiez toute la configuration requise avant de poursuivre l'installation.

Pré-requis d'installation

Vérifiez l'espace disque et la mémoire requis pour l'installation et effectuez les tâches de pré-installation.

1. Assurez-vous que vous disposez de l'espace disque et de la mémoire (RAM) nécessaires à l'installation.
2. Vérifiez la configuration requise de la base de données pour le référentiel de configuration du domaine.
3. Effectuez les tâches de pré-installation, y compris l'obtention de votre clé de licence Informatica, la définition des variables d'environnement et la vérification de la disponibilité des ports.

La section **Licence et répertoire d'installation** s'affiche.

Licence et répertoire d'installation

Après avoir vérifié les prérequis d'installation, vous pouvez spécifier le répertoire d'installation.

1. Entrez le chemin d'accès absolu du répertoire d'installation.

Les noms de répertoire dans le chemin ne doivent pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : @|* \$ # ! % () { } [] , ; ' Par défaut /home/toolinst.

Remarque: Informatica recommande d'utiliser des caractères alphanumériques dans le chemin d'accès au répertoire d'installation. Si vous utilisez un caractère spécial comme á ou €, des résultats inattendus peuvent se produire lors de l'exécution.

2. Entrez le chemin d'accès et le nom de fichier de la clé de licence Informatica, puis appuyez sur **Entrée**.
3. Choisissez si vous souhaitez exécuter le programme d'installation sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.
 - a. Appuyez sur **1** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui n'utilise pas l'authentification Kerberos.
 - b. Appuyez sur **2** pour configurer le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau qui utilise l'authentification Kerberos.

Si vous avez activé l'authentification réseau Kerberos, la section **Niveau principal de service** s'affiche.

Si vous n'avez pas activé l'authentification réseau Kerberos, la page **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Examinez les informations d'installation et appuyez sur **Entrée** pour continuer. Passez à l'étape ["Sélection de domaine" à la page 116](#).

Niveau du principal du service

Après avoir spécifié le répertoire d'installation, vous pouvez configurer le niveau de sécurité.

- Sélectionnez le niveau auquel définir les principaux du service Kerberos pour le domaine.

Remarque: Tous les nœuds du domaine doivent utiliser le même niveau de principal du service. Lorsque vous joignez un nœud à un domaine, sélectionnez le même niveau de principal du service que celui utilisé par le nœud de passerelle dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les niveaux que vous pouvez sélectionner :

Niveau	Description
Niveau processus	<p>Configure le domaine pour utiliser un nom de principal de service (SPN) et un fichier Keytab uniques pour chaque nœud et chaque service d'application sur un nœud.</p> <p>Le nombre de SPN et de fichiers Keytab requis pour chaque nœud dépend du nombre de processus de service d'application exécutés sur le nœud. Utilisez l'option de niveau de processus pour les domaines qui nécessitent un niveau élevé de sécurité, comme par exemple les domaines de production.</p>
Niveau nœud	<p>Configure le domaine pour partager les SPN et les fichiers keytab sur un nœud.</p> <p>Cette option nécessite un SPN et un fichier Keytab pour le nœud et tous les services d'application exécutés sur le nœud. Elle requiert également un autre SPN et un autre fichier keytab pour tous les processus HTTP s'exécutant sur le nœud.</p> <p>Utilisez l'option de niveau de nœud pour les domaines qui n'ont pas besoin d'un niveau élevé de sécurité, tels que les domaines de test et de développement.</p>

La section **Récapitulatif de pré-installation** s'affiche. Appuyez sur **Entrée** pour continuer.

Sélection de domaine

Après avoir examiné le récapitulatif de pré-installation, vous pouvez entrer les informations sur le domaine.

1. Appuyez sur **2** pour joindre un domaine.

Le programme d'installation joint un nœud sur la machine sur laquelle vous effectuez l'installation.

2. Indiquez si la communication sécurisée est activée sur le domaine que vous voulez joindre.

Appuyez sur **1** pour joindre un domaine non sécurisé ou sur **2** pour joindre un domaine sécurisé.

3. Sélectionnez le type de nœud à créer.

Appuyez sur **1** pour configurer un nœud de passerelle ou sur **2** pour configurer un nœud de travail.

Si vous configurez le nœud en tant que passerelle, vous pouvez activer une connexion HTTPS sécurisée à Informatica Administrator.

4. Si vous activez une connexion HTTPS pour Informatica Administrator, entrez un numéro de port HTTPS à utiliser pour sécuriser la connexion.

5. Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou vos propres certificats SSL pour activer l'authentification SAML dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les options de certificat SSL pour l'authentification SAML :

Option	Description
Utiliser le fichier de certificat SSL Informatica par défaut.	Sélectionnez cette option pour utiliser le fichier par défaut d'Informatica truststore pour l'authentification SAML.
Spécifier l'emplacement du fichier de certificat SSL.	Sélectionnez cette option pour utiliser un fichier truststore personnalisé pour l'authentification SAML. Spécifiez le répertoire contenant le fichier truststore personnalisé sur les nœuds de passerelle dans le domaine. Spécifiez le répertoire uniquement, pas le chemin d'accès complet au fichier.

6. Choisissez d'activer ou non l'authentification SAML (Security Assertion Markup Language) pour configurer la prise en charge de l'authentification unique (SSO) basée sur SAML pour les applications Web Informatica dans un domaine Informatica.

Le tableau suivant décrit les informations que vous devez entrer pour activer l'authentification SAML :

Invite	Description
Le domaine utilise-t-il l'authentification SAML ?	Indiquez si le domaine utilise l'authentification SAML : 1 - Non Si vous sélectionnez Non, passez à " Sécurité du domaine - Communication sécurisée " à la page 117 2 - Oui Si vous sélectionnez Oui, configurez l'authentification SAML.

La section **Sécurité du domaine - Communication sécurisée** s'affiche.

Sécurité du domaine - Communication sécurisée

Après avoir sélectionné le domaine, vous pouvez configurer la sécurité du domaine.

- Indiquez si vous souhaitez utiliser les certificats SSL par défaut d'Informatica ou utiliser vos certificats SSL pour sécuriser la communication du domaine.
 - a. Sélectionnez le type de certificat SSL à utiliser.

Le tableau suivant décrit les options des certificats SSL que vous pouvez utiliser pour sécuriser le domaine Informatica :

Option	Description
Utiliser les certificats SSL Informatica par défaut	Utilisez les certificats SSL par défaut contenus dans le keystore et le truststore par défaut. Remarque: Si vous ne fournissez pas de certificat SSL, Informatica utilise la même clé privée par défaut pour toutes les installations d'Informatica. Si vous utilisez les fichiers entrepôt de clés et truststore Informatica par défaut, la sécurité de votre domaine peut être compromise. Pour assurer un niveau élevé de sécurité pour le domaine, sélectionnez l'option permettant de spécifier l'emplacement des fichiers de certificat SSL.
Utiliser les certificats SSL personnalisés	Spécifiez le chemin des fichiers keystore et truststore qui contiennent les certificats SSL. Vous devez également spécifier les mots de passe du keystore et truststore. Vous pouvez fournir un certificat auto-signé ou un certificat émis par une autorité de certification (CA). Vous devez fournir les certificats SSL dans le format PEM et dans des fichiers keystore Java (JKS, Java Keystore). Informatica requiert des noms de fichier de certificat SSL spécifiques pour le domaine Informatica. Vous devez utiliser les mêmes certificats SSL pour tous les nœuds du domaine. Stockez les fichiers truststore et keystore dans un répertoire accessible à tous les nœuds du domaine et spécifiez le même répertoire de fichiers keystore et truststore pour tous les nœuds d'un même domaine.

- b. Si vous indiquez le certificat SSL, spécifiez l'emplacement et les mots de passe des fichiers keystore et truststore.

Le tableau suivant décrit les paramètres que vous devez entrer pour les fichiers de certificat SSL :

Propriété	Description
Répertoire de fichiers keystore	Répertoire contenant les fichiers keystore. Le répertoire doit contenir des fichiers nommés infa_keystore.jks.
Mot de passe keystore	Mot de passe du fichier keystore infa_keystore.jks.
Répertoire de fichiers truststore	Répertoire contenant les fichiers truststore. Il doit contenir les fichiers infa_truststore.jks et infa_truststore.pem.
Mot de passe truststore	Mot de passe du fichier infa_truststore.jks.

La page **Configuration du domaine** s'affiche.

Configuration du domaine

Après avoir configuré la sécurité du domaine, vous pouvez configurer les détails de la connexion du référentiel du domaine.

- Entrez les informations relatives au domaine à joindre.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous indiquez pour le domaine :

Propriété	Description
Nom de domaine	Nom du domaine à joindre.
Hôte du nœud de passerelle	Nom d'hôte de la machine qui héberge le nœud de passerelle du domaine.
Port du nœud de passerelle	Numéro de port du nœud de passerelle.
Nom d'utilisateur de domaine	Nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine à joindre.
Mot de passe du domaine	Mot de passe de l'administrateur du domaine.
Nom du domaine de sécurité	Nom du domaine sécurisé.

La section **Sécurité du domaine - Clé de chiffrement** s'affiche.

Sécurité du domaine - Clé de chiffrement

Après avoir configuré le référentiel de domaine, vous pouvez configurer la clé de chiffrement.

- Entrez le répertoire de la clé de chiffrement du domaine Informatica.

Le tableau suivant décrit les paramètres de clé de chiffrement que vous devez spécifier lorsque vous rejoignez un domaine :

Invite	Description
Sélectionnez la clé de cryptage	Chemin et nom de fichier de la clé de chiffrement pour le domaine Informatica à joindre. Tous les nœuds du domaine Informatica utilisent la même clé de chiffrement. Vous devez spécifier le fichier de clé de chiffrement créé sur le nœud de passerelle pour le domaine à joindre. Si vous avez copié le fichier de clé de cryptage vers un répertoire temporaire pour le rendre disponible aux nœuds dans le domaine, spécifiez le chemin et le nom du fichier de la clé de cryptage dans le répertoire temporaire.
Répertoire de la clé de cryptage	Répertoire dans lequel stocker la clé de chiffrement sur le nœud créé lors de cette installation. Le programme d'installation copie le fichier de clé de chiffrement du domaine dans le répertoire de la clé de chiffrement du nouveau nœud.

Le programme d'installation définit des autorisations différentes pour le répertoire et les fichiers dans le répertoire. Pour plus d'informations sur les autorisations pour le fichier de clé de cryptage et le répertoire, consultez ["Sécuriser les fichiers et les répertoires" à la page 81](#).

La page **Joindre un domaine - Configuration de nœud** s'affiche.

Associer la configuration de nœud du domaine

Après avoir configuré la clé de chiffrement, vous pouvez configurer le domaine et le nœud à joindre.

1. Entrez les informations relatives au domaine et au nœud à joindre.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous définissez pour le nœud actuel.

Propriété	Description
Nom d'hôte du nœud	Nom d'hôte ou adresse IP de la machine sur laquelle vous souhaitez joindre le nœud. Si la machine a un nom de réseau unique, utilisez le nom d'hôte par défaut. Si la machine dispose de plusieurs noms de réseau, vous pouvez modifier le nom d'hôte par défaut pour utiliser un autre nom de réseau. Remarque: Le nom d'hôte du nœud ne peut pas contenir le caractère de soulignement (_). N'utilisez pas localhost. Le nom d'hôte doit explicitement identifier la machine.
Nom du nœud	Nom du nœud à joindre.
Numéro de port du nœud	Numéro de port du nœud. Le numéro de port par défaut pour le nœud est 6005. Si le numéro de port n'est pas disponible sur la machine, le programme d'installation affiche le numéro de port suivant disponible.

- Indiquez si vous souhaitez afficher les configurations de port avancées pour les composants de domaine et de nœud attribués par le programme d'installation.

Si vous sélectionnez **Oui**, la section **Configuration du port** s'affiche. Le programme d'installation affiche les numéros de port par défaut affectés aux composants du domaine. Vous pouvez indiquer les numéros de port à utiliser pour les composants de domaine et de nœud. Vous pouvez également indiquer une plage de numéros de port à utiliser pour le processus de service qui s'exécute sur le nœud. Vous pouvez utiliser les numéros de port par défaut ou spécifier de nouveaux numéros de port. Vérifiez que les numéros de port que vous entrez ne sont pas utilisés par d'autres applications.

Si vous sélectionnez **Non**, la section **Récapitulatif de post-installation** s'affiche. La section **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation s'est correctement effectuée. Le récapitulatif présente également le statut des composants installés et leur configuration.

Configuration des ports

Si vous choisissez d'afficher la page de configuration avancée des ports, vous pouvez définir les ports pour les composants de domaine.

- À l'invite, entrez les nouveaux numéros de port ou appuyez sur **Entrée** pour utiliser les numéros de port par défaut.

Le tableau suivant décrit les ports que vous pouvez définir :

Port	Description
Service Manager port	Port number used by the Service Manager on the node. The Service Manager listens for incoming connection requests on this port. Client applications use this port to communicate with the services in the domain. The Informatica command line programs use this port to communicate to the domain. This is also the port for the SQL data service JDBC/ODBC driver. Default is 6006.
Service Manager Shutdown port	Port number that controls server shutdown for the domain Service Manager. The Service Manager listens for shutdown commands on this port. Default is 6007.

Port	Description
Informatica Administrator port	Port number used by Informatica Administrator. Default is 6008.
Informatica Administrator HTTPS port	No default port. Enter the required port number when you create the service. Setting this port to 0 disables an HTTPS connection to the Administrator tool.
Informatica Administrator shutdown port	Port number that controls server shutdown for Informatica Administrator. Informatica Administrator listens for shutdown commands on this port. Default is 6009.
Minimum port number	Lowest port number in the range of dynamic port numbers that can be assigned to the application service processes that run on this node. Default is 6014.
Maximum port number	Highest port number in the range of dynamic port numbers that can be assigned to the application service processes that run on this node. Default is 6114.

La section **Récapitulatif de post-installation** s'affiche. La section **Récapitulatif de post-installation** indique si l'installation s'est correctement effectuée. Le récapitulatif présente également le statut des composants installés et leur configuration.

CHAPITRE 8

Exécuter le programme d'installation silencieuse

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Installation des services Informatica en mode silencieux, 122](#)
- [Chiffrement des mots de passe dans le fichier des propriétés, 123](#)
- [Configurer le fichier de propriétés, 123](#)
- [Exécuter le programme d'installation, 124](#)

Installation des services Informatica en mode silencieux

Pour installer les services Informatica sans intervention de l'utilisateur, effectuez l'installation en mode silencieux. Utilisez un fichier de propriétés pour spécifier les options d'installation. Le programme d'installation lit le fichier pour déterminer les options d'installation. Vous pouvez utiliser le mode d'installation silencieux pour installer les services Informatica sur plusieurs machines du réseau ou pour standardiser l'installation parmi les machines.

Copiez les fichiers d'installation sur le disque dur de la machine où vous prévoyez d'installer Informatica. Si vous l'installez sur une machine distante, vérifiez que vous pouvez accéder aux fichiers et les créer sur la machine distante.

Pour l'installation en mode silencieux, effectuez les tâches suivantes :

1. Exécutez l'utilitaire de chiffrement des mots de passe pour chiffrer les mots de passe dans le fichier de propriétés de l'installation.
2. Configurer le fichier de propriétés de l'installation et spécifier les options d'installation dans ce fichier.
3. Exécuter le programme d'installation avec le fichier de propriétés de l'installation.

Chiffrement des mots de passe dans le fichier des propriétés

Le programme d'installation contient un utilitaire qui peut être utilisé pour chiffrer les mots de passe définis dans le fichier des propriétés que vous utilisez pour spécifier les options lors de l'exécution du programme d'installation en mode silencieux. Informatica utilise le chiffrement AES avec plusieurs clés de 128 bits pour chiffrer les mots de passe.

L'utilitaire doit être exécuté pour chaque mot de passe que vous souhaitez chiffrer. Lorsque vous exécutez l'utilitaire, vous indiquez la valeur du mot de passe en texte brut dans l'invite de commande. L'utilitaire renvoie alors le mot de passe dans un format chiffré. La sortie comprend le préfixe suivant :

```
=INSTALLER:CIPHER:AES:128=
```

Copiez l'intégralité de la chaîne de sortie, préfixe compris, puis collez-la dans le fichier de propriétés en tant que valeur pour la propriété de mot de passe. Lorsque vous exécutez le programme d'installation en mode silencieux, le framework d'installation déchiffre le mot de passe.

1. Accédez au répertoire des utilitaires :

```
<répertoire du programme d'installation>/properties/utils/passwd_encryption
```

2. Exécutez l'utilitaire. Indiquez le mot de passe en texte brut que vous souhaitez chiffrer en tant que valeur pour <password>.

- Sur Linux et UNIX, exécutez la commande suivante :

```
sh install.sh <password>
```

- Sur Windows, exécutez la commande suivante :

```
install.bat <password>
```

3. Copiez la sortie (chaîne du mot de passe chiffré), puis collez-la dans le fichier .properties en tant que valeur pour le mot de passe correspondant.

L'exemple ci-dessous illustre le mot de passe chiffré défini en tant que valeur pour la propriété DOMAIN_PSSWD :

```
DOMAIN_PSSWD==INSTALLER:CIPHER:AES:128=mjkmDR2kzFJiizfRWIOPg==
```

Configurer le fichier de propriétés

Configurez le fichier qui contient les propriétés de configuration nécessaires à l'installation des services Informatica en mode silencieux.

Informatica fournit deux versions du fichier de propriétés. Utilisez l'un des deux fichiers pour spécifier les options de votre installation.

Fichier de propriétés d'entrée silencieuse

Le fichier de propriétés d'entrée silencieuse contient les propriétés de configuration nécessaires à l'installation des services Informatica en mode silencieux. Utilisez ce fichier afin de prendre en compte la valeur appropriée à définir pour chaque propriété du fichier.

Fichier de propriétés d'entrée silencieuse par défaut

Le fichier de propriétés d'entrée silencieuse par défaut contient des valeurs par défaut pour de nombreuses propriétés de configuration. Les propriétés sont répertoriées dans la partie inférieure du

fichier. Utilisez ce fichier si vous prévoyez d'installer les services Informatica à l'aide des valeurs de propriétés par défaut.

Le fichier contient des propriétés définies sur la valeur par défaut des options suivantes :

- Noms de services d'application.
- Authentification SSL (Secure Sockets Layer).
- Authentification Kerberos.
- Attribution de numéros de ports pour les composants domaine et nœud.

Pour configurer le fichier qui contient les propriétés de configuration nécessaires à l'installation des services Informatica en mode silencieux, effectuez les étapes suivantes :

1. Accédez au répertoire racine qui contient les fichiers d'installation.
2. Créez une copie de sauvegarde du fichier `SilentInput.properties`.
3. Ouvrez le fichier `SilentInput.properties` ou le fichier `SilentInput_Default.properties`.
4. Configurez les propriétés dans le fichier.
5. Enregistrez le fichier de propriétés sous le nom `SilentInput.properties`.

Exécuter le programme d'installation

Après avoir configuré le fichier de propriétés, ouvrez une invite de commande pour démarrer l'installation silencieuse.

1. Ouvrez une invite de commande.
2. Accédez au répertoire racine qui contient les fichiers d'installation.
3. Vérifiez que le répertoire contient le fichier `SilentInput.properties` que vous avez modifié et réenregistré.
4. Exécutez l'installation silencieuse. Sous Linux, exécutez `silentInstall.sh`.

Le programme d'installation silencieuse s'exécute en arrière-plan. Le processus peut prendre du temps. L'installation silencieuse est terminée lorsque le fichier `Informatica_<Version>_Services_InstallLog<horodatage>.log` est créé dans le répertoire d'installation.

L'installation silencieuse échoue si vous n'avez pas configuré le fichier de propriétés correctement ou si le répertoire d'installation n'est pas disponible. Consultez les fichiers journaux de l'installation et corrigez les erreurs. Relancez ensuite l'installation silencieuse.

CHAPITRE 9

Troubleshooting

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du dépannage de l'installation, 125](#)
- [Reprise d'un processus d'installation ayant échoué, 125](#)
- [Troubleshooting with Installation Log Files, 126](#)
- [Troubleshooting Domains and Nodes, 128](#)

Présentation du dépannage de l'installation

Les rubriques dans cette section vous fournissent des informations sur le dépannage des problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'installation d'Informatica. Les exemples inclus décrivent les stratégies générales de dépannage et ne constituent pas une liste exhaustive des causes possibles de problèmes d'installation.

Reprise d'un processus d'installation ayant échoué

Lorsque l'installation s'arrête à mi-chemin, vous pouvez la reprendre à partir du point de défaillance ou quitter.

Lorsque le processus d'installation d'un service échoue sur UNIX ou Linux, vous pouvez le reprendre à partir de la configuration de service précédente et récupérer les derniers détails entrés pour cette installation de service. L'installation peut échouer pour des raisons telles qu'une panne réseau, lorsque vous quittez l'installation avant de terminer l'installation complète, ou en raison d'informations incorrectes entrées.

Tenez compte des directives suivantes pour la reprise de l'installation :

Vous pouvez reprendre le programme d'installation

Si un service échoue ou si le processus d'installation échoue pendant la création d'un service, vous pouvez reprendre le processus d'installation avec le programme d'installation du serveur. Pour reprendre le processus d'installation, vérifiez dans le journal d'installation qu'au moins l'un des services a été créé et que le domaine est opérationnel. Par exemple, si vous souhaitez vérifier que le service de référentiel modèle a été créé, assurez-vous qu'un texte indiquant que la création du service a réussi s'affiche dans le journal du serveur au format suivant :

```
SUCCESS: MRS Service [mrs_name] is created. Command ran successfully.
```

Pour reprendre l'installation, exécutez à nouveau le programme d'installation.

Lorsque vous reprenez le programme d'installation pendant la création d'un service, le programme conserve toutes les informations spécifiques au service et à la base de données, notamment le statut de création du service, le nom du service, le statut activé ou désactivé du service. Vous pouvez confirmer et utiliser les valeurs entrées précédemment ou spécifier de nouvelles valeurs pour le service et reprendre l'installation.

Vous ne pouvez pas reprendre le programme d'installation

Vous ne pouvez pas reprendre le programme d'installation dans les situations suivantes :

- Vous exécutez le programme d'installation pour configurer des services après la création de ceux-ci.
- Vous exécutez l'Assistant de configuration des services.
- Vous joignez un domaine.

Avant de reprendre le programme d'installation

Lorsque le processus d'installation s'arrête en cours de route, vous pouvez le reprendre à partir du point de défaillance ou le quitter.

Avant de reprendre le programme d'installation, remplissez les prérequis suivants :

1. Dans le fichier journal d'installation qui se trouve dans le répertoire d'installation, vérifiez qu'au moins le domaine et un service ont été créés. La syntaxe du nom du fichier journal du programme d'installation est la suivante : `Informatica_<Version>_Services_<horodatage>.log`
2. Veillez à ne pas supprimer le fichier objet `installInst.obj` présent dans le dossier des outils du répertoire d'installation utilisateur.
3. Si vous reprenez l'installation en mode silencieux, assurez-vous que la propriété `RESUME_INSTALLATION` est définie sur `true` dans le fichier `SilentInput.properties`.

Reprendre le programme d'installation

Une fois les tâches prérequis effectuées, vous pouvez reprendre le programme d'installation.

1. Ouvrez une invite de commande et naviguez jusqu'à l'emplacement des fichiers d'installation.
2. Exécutez le programme d'installation en mode console ou silencieux.
3. Lorsque l'installation normale s'exécute, il est possible qu'un message confirmant si vous souhaitez reprendre l'installation précédente ou non s'affiche.
 - Pour ne pas reprendre l'installation, entrez 1 pour Non. La valeur par défaut est 1.
 - Pour reprendre l'installation, entrez 2 pour Oui.

Avant de reprendre le programme d'installation, les services sont validés.

Troubleshooting with Installation Log Files

You can use the following log files to troubleshoot an Informatica installation:

Installation log files

The installer produces log files during and after the installation. You can use these logs to get more information about the tasks completed by the installer and errors that occurred during installation. The installation log files include the following logs:

- Debug logs
- File installation logs

Service Manager log files

Log files generated when the Service Manager starts on a node.

Debug Log Files

The installer writes actions and errors to the debug log file. The name of the log file depends on the Informatica component you install.

The debug log contains output from the infacmd and infasetup commands used to create the domain, node, and application services. It also contains information about starting the application services.

The following table describes the properties of the debug log files:

Property	Description
Log File Name	<ul style="list-style-type: none">- Informatica_<Version>_Services.log- Informatica_<Version>_Client.log- Informatica_<Version>_Services_Upgrade.log- Informatica_<Version>_Client_Upgrade.log
Location	Installation directory.
Usage	Get more information about the actions performed by the installer and get more information about installation errors. The installer writes information to this file during the installation. If the installer generates an error, you can use this log to troubleshoot the error.
Contents	Detailed summary of each action performed by the installer, the information you entered in the installer, each command line command used by the installer, and the error code returned by the command.

File Installation Log File

The file installation log file contains information about the installed files.

The following table describes the properties of the installation log file:

Property	Description
Log File Name	<ul style="list-style-type: none">- Informatica_<Version>_Services_InstallLog.log- Informatica_<Version>_Client_InstallLog.log
Location	Installation directory.
Usage	Get information about the files installed and registry entries created.
Contents	Directories created, names of the files installed and commands run, and status for each installed file.

Service Manager Log Files

The installer starts the Informatica service. The Informatica service starts the Service Manager for the node. The Service Manager generates log files that indicate the startup status of a node. Use these files to troubleshoot issues when the Informatica service fails to start and you cannot log in to Informatica Administrator. The Service Manager log files are created on each node.

The following table describes the files generated by the Service Manager:

Property	Description
catalina.out	<p>Log events from the Java Virtual Machine (JVM) that runs the Service Manager. For example, a port is available during installation, but is in use when the Service Manager starts. Use this log to get more information about which port was unavailable during startup of the Service Manager.</p> <p>The catalina.out file is in the following directory: <Informatica installation directory>/logs/<node name>/catalina.out</p>
node.log	<p>Log events generated during the startup of the Service Manager on a node. You can use this log to get more information about why the Service Manager for a node failed to start. For example, if the Service Manager cannot connect to the domain configuration database after 30 seconds, the Service Manager fails to start. The node.log file is in the /tomcat/logs directory.</p>

Remarque: The Service Manager also uses node.log to record events when the Log Manager is unavailable. For example, if the machine where the Service Manager runs does not have enough available disk space to write log event files, the Log Manager is unavailable.

Troubleshooting Domains and Nodes

The installer can generate errors when creating and configuring domains and nodes during the Informatica installation.

Création du référentiel de configuration de domaine

Si vous créez un domaine, le programme d'installation crée un référentiel de configuration de domaine pour stocker les métadonnées du domaine. Le programme d'installation utilise les options que vous avez entrées lors de l'installation pour ajouter les métadonnées de configuration au référentiel de configuration du domaine. Le programme d'installation utilise JDBC pour communiquer avec la base de données. Vous n'avez pas besoin de configurer ODBC ou une connectivité native sur la machine où vous avez installé les services Informatica.

Le programme d'installation crée et place une table dans la base de données du référentiel de configuration du domaine pour vérifier les informations de connexion. Le compte utilisateur de la base de données doit avoir les privilèges de création sur la base de données. Chaque domaine doit avoir un référentiel de configuration de domaine séparé.

Création ou jonction d'un domaine

Le programme d'installation effectue différentes tâches selon que vous créez un domaine ou que vous y accédez :

- **Création d'un domaine.** Le programme d'installation exécute la commande `infasetup DefineDomain` pour créer le domaine et le nœud de passerelle pour le domaine sur la machine actuelle selon les informations entrées dans la fenêtre Configurer le domaine.
- **Accès à un domaine.** Le programme d'installation exécute la commande `infasetup DefineWorkerNode` pour créer un nœud sur la machine actuelle, et exécute la commande `infacmd AddDomainNode` pour ajouter le nœud au domaine. Le programme d'installation utilise les informations que vous entrez dans la fenêtre Configurer le domaine pour exécuter les commandes.

Les commandes `infasetup` et `infacmd` échouent si le nœud de passerelle n'est pas disponible. Si le nœud de passerelle n'est pas disponible, vous ne pouvez pas vous connecter à Informatica Administrator.

Par exemple, la commande `DefineDomain` échoue si vous cliquez sur Tester la connexion et que le test de connexion réussisse mais que la base de données ne soit plus disponible avant que vous ne cliquiez sur Suivant. La commande `DefineDomain` peut également échouer si le nom d'hôte ou l'adresse IP n'appartient pas à la machine actuelle. Vérifiez que la base de données pour la configuration du domaine est disponible et que le nom d'hôte est correct et réessayez.

Si la commande `AddDomainNode` échoue, vérifiez que le service Informatica est exécuté sur le nœud de passerelle et réessayez.

Démarrage de Informatica

Le programme d'installation exécute `infaservice` pour démarrer le service Informatica. Pour résoudre les problèmes en cas d'échec de démarrage de Informatica, utilisez les informations dans le journal de débogage de l'installation et dans les fichiers journaux `node.log` et `catalina.out` du gestionnaire de service pour identifier la cause de l'erreur.

Si vous créez un domaine, connectez-vous à Informatica Administrator après le démarrage du service Informatica pour vérifier que le domaine est disponible. Si vous joignez un domaine, connectez-vous à Informatica Administrator après le démarrage du service Informatica pour vérifier que le nœud a été correctement créé et démarré.

Informatica peut ne pas démarrer pour les raisons suivantes :

- **La mémoire système du gestionnaire de service est insuffisante.** Il se peut que l'environnement d'exécution Java (JRE) qui démarre Informatica et exécute le gestionnaire de service ne dispose pas suffisamment de mémoire système pour démarrer. Définissez la variable d'environnement `INFA_JAVA_OPTS` pour configurer la quantité de mémoire système utilisée par Informatica. Sous UNIX, vous pouvez définir la configuration de la mémoire lors du démarrage de Informatica.
- **La base de données de configuration de domaine n'est pas disponible.** Informatica ne parvient pas à démarrer sur un nœud si le gestionnaire de service d'un nœud de passerelle ne peut pas se connecter à la base de données de configuration de domaine dans un délai de 30 secondes. Vérifiez que le référentiel de configuration du domaine est disponible.
- **Certains des dossiers du répertoire d'installation d'Informatica ne disposent pas des autorisations d'exécution appropriées.** Accordez l'autorisation d'exécution sur le répertoire d'installation d'Informatica.

Ping sur le domaine

Le programme d'installation exécute la commande `Ping infacmd` pour vérifier que le domaine est disponible avant de poursuivre l'installation. Le domaine doit être disponible pour que les objets de licence soient ajoutés au domaine. Si la commande `Ping` échoue, démarrez Informatica sur le nœud passerelle.

Adding a License

The installer runs the *infacmd* `AddLicense` command to read the Informatica license key file and create a license object in the domain. To run the application services in Informatica Administrator, a valid license object must exist in the domain.

If you use an incremental license and join a domain, the serial number of the incremental license must match the serial number for an existing license object in the domain. If the serial numbers do not match, the `AddLicense` command fails.

You can get more information about the contents of the license key file used for installation, including serial number, version, expiration date, operating systems, and connectivity options in the installation debug log. You can get more information about existing licenses for the domain in Informatica Administrator.

Partie IV : Après l'installation des services

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Configuration du domaine, 132](#)
- [Prepare to Create the Application Services, 138](#)
- [Créer et configurer des services d'application, 146](#)

CHAPITRE 10

Configuration du domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour la configuration du domaine, 132](#)
- [Présentation de la configuration du domaine, 133](#)
- [Intégrer le domaine à l'environnement Hadoop, 133](#)
- [Vérification des paramètres régionaux et de la compatibilité des pages de code, 133](#)
- [Configurer les variables d'environnement sur UNIX ou Linux, 135](#)

Liste de contrôle pour la configuration du domaine

Ce chapitre fournit des informations sur les tâches de configuration de domaine que vous devez effectuer après l'installation. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi des tâches de configuration du domaine.

- Vérifiez la compatibilité des paramètres régionaux et des pages de code :
 - Vérifiez que la base de données de configuration du domaine est compatible avec les pages de code des services d'application que vous créez dans le domaine.
 - Vérifiez que les paramètres régionaux sur les machines qui accèdent à l'outil Administrator et aux outils client Informatica sont compatibles avec les pages de code des référentiels du domaine.
 - Configurez les variables d'environnement régionales.
- Configurez les variables d'environnement suivantes :
 - Variables d'environnement Informatica devant stocker les paramètres de mémoire, de domaine et d'emplacement.
 - Variables d'environnement de chemin de bibliothèque sur les machines qui exécutent le service d'intégration de données.
 - Variables d'environnement Kerberos si vous configurez le domaine Informatica pour l'exécuter sur un réseau avec l'authentification Kerberos.

Présentation de la configuration du domaine

Après avoir installé les services Informatica et avant de créer les services d'application, effectuez la configuration des services du domaine.

La configuration du domaine inclut des tâches telles que la vérification des pages de code, la configuration des variables d'environnement du domaine et la configuration du pare-feu.

Intégrer le domaine à l'environnement Hadoop

Si vous avez importé la configuration du cluster à partir de l'environnement Hadoop pendant l'installation, vous devez terminer l'intégration entre le domaine et l'environnement Hadoop. Les tâches d'intégration sont requises dans l'environnement Hadoop et dans l'environnement de domaine Informatica.

Pour intégrer le domaine à l'environnement Hadoop, vous effectuez les tâches de haut niveau suivantes :

1. Préparation des répertoires, des utilisateurs et des autorisations.
2. Configuration des fichiers *-site.xml sur l'environnement Hadoop. Les fichiers propriétés *-site.xml doivent être mis à jour avec les valeurs requises pour le traitement Informatica dans l'environnement Hadoop.
3. Actualisation de la configuration du cluster dans l'outil Administrator tool. Actualisation de la configuration du cluster pour obtenir les propriétés mises à jour à partir des fichiers *-site.xml du cluster.
4. Mise à jour des connexions dans l'outil Administrator tool. Mise à jour des connexions si vous souhaitez utiliser des valeurs de propriété autres que les valeurs par défaut. Vous devrez également configurer des variables d'environnement dans la connexion Hadoop.

Consultez le *Guide de Data Engineering Integration* pour en savoir plus sur l'intégration.

Vérification des paramètres régionaux et de la compatibilité des pages de code

Les pages de code des services d'application doivent être compatibles avec celles du domaine.

Vérifiez et configurez les paramètres régionaux et les pages de code :

Vérifiez que la base de données de configuration du domaine est compatible avec les pages de code des services d'application que vous créez dans le domaine.

Le gestionnaire de service synchronise la liste des utilisateurs du domaine avec la liste des utilisateurs et des groupes de chaque service d'application. Si un nom d'utilisateur du domaine contient des caractères que la page de code du service d'application ne reconnaît pas, les caractères ne sont pas convertis correctement et des incohérences se produisent.

Vérifiez que les paramètres régionaux sur les machines qui accèdent à l'outil Administrator tool et aux outils client Informatica sont compatibles avec les pages de code des référentiels du domaine.

Si le paramètre régional n'est pas compatible avec la page de code du référentiel, vous ne pouvez pas créer de service d'application.

Configurer des variables d'environnement régionales

Vérifiez que le paramètre régional est compatible avec la page de code pour le référentiel. Si le paramètre régional n'est pas compatible avec la page de code du référentiel, vous ne pouvez pas créer de service d'application.

Utilisez LANG, LC_CTYPE ou LC_ALL pour définir la page de code UNIX ou Linux.

Différents systèmes d'exploitation exigent des valeurs différentes pour le même paramètre régional. La valeur de la variable régionale respecte la casse.

Utilisez la commande suivante pour vérifier que la valeur de la variable d'environnement régionale est compatible avec les paramètres de langue de la machine et le type de page de code à utiliser pour le référentiel :

```
locale -a
```

La commande renvoie les langues installées dans le système d'exploitation et les paramètres régionaux existants.

Définissez les variables d'environnement régionales suivantes :

Paramètre régional sous Linux

Tous les systèmes d'exploitation UNIX sauf Linux ont une valeur unique pour chaque paramètre régional. Linux permet à différentes valeurs de représenter le même paramètre régional. Par exemple, "utf8," "UTF-8," "UTF8," et "utf-8" représentent le même paramètre régional sur une machine Linux. Informatica exige que vous utilisiez une valeur spécifique pour chaque paramètre régional sur une machine Linux. Assurez-vous de définir de manière appropriée la variable d'environnement LANG pour toutes les machines Linux.

Paramètre régional pour les clients de base de données Oracle

Pour les clients de base de données Oracle, définissez NLS_LANG sur le paramètre régional que vous voulez que le client et le serveur de base de données utilisent avec la connexion. Un paramètre régional comprend la langue, le territoire et le jeu de caractères. La valeur de NLS_LANG dépend de la configuration.

Par exemple, si la valeur est american_america.UTF8, définissez la variable dans un shell C à l'aide de la commande suivante :

```
setenv NLS_LANG american_america.UTF8
```

Pour lire des caractères multioctets à partir de la base de données, définissez la variable à l'aide de la commande suivante :

```
setenv NLS_LANG=american_america.AL32UTF8
```

Vous devez définir la variable correcte sur la machine sur laquelle est installé le service d'intégration de données de façon à ce qu'il puisse lire les données Oracle correctement.

Configurer les variables d'environnement sur UNIX ou Linux

Informatica utilise des variables d'environnement pour stocker les informations de configuration lors de l'exécution des services d'application et de la connexion aux clients. Configurez les variables d'environnement pour satisfaire aux spécifications d'Informatica.

Des variables d'environnement incorrectement configurées peuvent empêcher le domaine ou les nœuds Informatica de démarrer ou peuvent entraîner des problèmes de connexion entre les clients Informatica et le domaine.

Pour configurer des variables d'environnement, connectez-vous avec le compte utilisateur système que vous avez utilisé pour installer Informatica.

Configuration des variables d'environnement Informatica

Vous pouvez configurer des variables d'environnement Informatica pour stocker des paramètres de mémoire, de domaine et d'emplacement.

Définissez les variables d'environnement suivantes :

INFA_JAVA_OPTS

Par défaut, Informatica utilise un maximum de 512 Mo de mémoire système.

Le tableau suivant décrit la configuration minimale requise pour les paramètres de taille maximum du tas, selon le nombre d'utilisateurs et de services dans le domaine :

Nombre d'utilisateurs du domaine	Taille maximum du tas (1-5 Services)	Taille maximum du tas (6-10 Services)
1000 maximum	512 Mo (par défaut)	1024 Mo
5 000	2048 Mo	3072 Mo
10 000	3072 Mo	5120 Mo
20 000	5120 Mo	6144 Mo
30 000	5120 Mo	6144 Mo

Remarque: Les paramètres de taille maximale du tas mémoire dans le tableau sont basés sur le nombre de services d'application dans le domaine.

Si le domaine comporte plus de 1 000 utilisateurs, mettez à jour la taille maximum des segments de mémoire selon le nombre d'utilisateurs dans le domaine.

Vous pouvez utiliser la variable d'environnement INFA_JAVA_OPTS pour configurer la quantité de mémoire système utilisée par Informatica. Par exemple, pour configurer 1 Go de mémoire système pour le démon Informatica dans un shell C, utilisez la commande suivante :

```
setenv INFA_JAVA_OPTS "-Xmx1024m"
```

Redémarrez le nœud pour appliquer les modifications.

INFA_DOMAINS_FILE

Le programme d'installation crée un fichier `domains.infa` dans le répertoire d'installation Informatica. Le fichier `domains.infa` contient les informations de connectivité pour les nœuds de passerelle dans un domaine, dont les noms de domaines, les noms d'hôtes de domaines et les numéros de ports d'hôtes de domaines.

Définissez la valeur de la variable `INFA_DOMAINS_FILE` sur le chemin d'accès et le nom du fichier `domains.infa`.

Configurez la variable `INFA_DOMAINS_FILE` sur la machine sur laquelle vous installez les services Informatica.

INFA_HOME

Utilisez `INFA_HOME` pour désigner le répertoire d'installation Informatica. Si vous modifiez la structure de répertoires Informatica, vous devez définir la variable d'environnement sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica ou le répertoire où les fichiers Informatica installés sont situés.

Par exemple, vous devez utiliser un lien symbolique pour les répertoires Informatica. Pour configurer `INFA_HOME` afin que les applications ou services Informatica puissent localiser les autres composants Informatica qu'ils doivent exécuter, définissez `INFA_HOME` sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica.

INFA_TRUSTSTORE

Si vous activez la communication sécurisée pour le domaine, définissez la variable `INFA_TRUSTSTORE` avec le répertoire qui contient les fichiers `truststore` des certificats SSL. Le répertoire doit contenir les fichiers `truststore` nommés `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem`.

Vous devez définir la variable `INFA_TRUSTSTORE` si vous utilisez le certificat SSL fourni par Informatica ou un certificat que vous indiquez.

INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD

Si vous activez la communication sécurisée pour le domaine et que vous spécifiez le certificat SSL à utiliser, définissez la variable `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD` avec le mot de passe du fichier `infa_truststore.jks` qui contient le certificat SSL. Le mot de passe doit être crypté. Utilisez le programme de ligne de commande `pmpasswd` pour crypter le mot de passe.

Configurer des variables d'environnement de chemin de bibliothèque

Configurez les variables d'environnement de chemin de bibliothèque sur les machines qui exécutent les processus du service d'intégration de données. Le nom de variable et les spécifications dépendent de la plateforme et de la base de données.

Configurez la variable d'environnement `LD_LIBRARY_PATH`.

Le tableau suivant décrit les valeurs que vous définissez pour `LD_LIBRARY_PATH` pour les différentes bases de données :

Base de données	Valeur
Oracle	<Database path>/lib
IBM DB2	<Database path>/lib

Base de données	Valeur
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}"
Teradata	<Database path>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib
PostgreSQL	\$PGHOME/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}

Configuration des variables d'environnement Kerberos

Si vous configurez le domaine Informatica afin qu'il s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos, vous devez définir la configuration Kerberos et les variables d'environnement du cache de justificatifs d'identité.

Définissez les variables d'environnement suivantes :

KRB5_CONFIG

Utilisez la variable d'environnement KRB5_CONFIG pour stocker le chemin d'accès et le nom du fichier de configuration Kerberos. Le nom du fichier de configuration Kerberos est *krb5.conf*. Vous devez définir la variable d'environnement KRB5_CONFIG sur chaque nœud du domaine Informatica.

KRB5CCNAME

Définissez la variable d'environnement KRB5CCNAME avec le chemin d'accès et le nom de fichier du cache de l'identification de l'utilisateur Kerberos. L'authentification unique Kerberos requiert un cache de justificatifs d'identité Kerberos pour les comptes d'utilisateurs.

Lorsque vous mettez en cache l'identification de l'utilisateur, vous devez utiliser l'option *forwardable*. Par exemple, si vous utilisez *kinit* pour obtenir et mettre en cache l'identification de l'utilisateur, vous devez utiliser l'option *-f* pour demander des tickets transférables.

CHAPITRE 11

Prepare to Create the Application Services

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour préparer la création de services d'application, 138](#)
- [Créer des répertoires pour le service Analyst, 139](#)
- [Création d'un keystore pour une connexion sécurisée à un service d'application Web, 139](#)
- [Connexion à Informatica Administrator, 140](#)
- [Création de connexions, 141](#)

Liste de contrôle pour préparer la création de services d'application

Ce chapitre présente les tâches que vous devez effectuer avant de créer ou de configurer le service Analyst, le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu. Lorsque vous configurez les services, vous configurez des propriétés en fonction des connexions et des répertoires que vous créez. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi des tâches de configuration.

- Créez les répertoires suivants pour le service Analyst :
 - Caches de fichiers plats
 - Fichiers de glossaire d'entreprise temporaires
 - Ressources de glossaire
- Créez les connexions suivantes pour le service d'intégration de données :
 - Base de données du cache d'objet de données
 - Base de données de flux de travail
 - Entrepôt de profilage
- Créez la connexion suivante pour le service de gestion de contenu :
 - Entrepôt de données de référence

Créer des répertoires pour le service Analyst

Avant de créer le service Analyst, vous devez créer les répertoires dans lesquels l'outil Analyst tool stockera les fichiers temporaires.

Créez les répertoires suivants sur le nœud qui exécute le service Analyst :

Répertoire de cache de fichier plat

Créez un répertoire pour le cache de fichier plat dans lequel l'outil Analyst tool stocke les fichiers plats chargés. Le service d'intégration de données doit également pouvoir accéder à ce répertoire. Si le service Analyst et le service d'intégration de données s'exécutent sur différents nœuds, configurez le répertoire de fichier plat de façon à utiliser un répertoire partagé. Si le service d'intégration de données s'exécute sur des nœuds principaux et de sauvegarde ou sur une grille, chaque processus de service d'intégration de données doit pouvoir accéder aux fichiers dans le répertoire partagé.

Par exemple, vous pouvez créer un répertoire nommé « flatfilecache » dans le lecteur mappé suivant auquel tous les processus de service Analyst et de service d'intégration de données peuvent accéder :

```
F:\shared\\server
```

Lorsque vous importez une source de table de référence ou de fichier plat, l'outil Analyst tool utilise les fichiers de ce répertoire pour créer un objet de données de table de référence ou de fichier plat.

Répertoire de fichiers d'exportation temporaires

Créez un répertoire pour stocker les fichiers temporaires de glossaire d'entreprise créés par le processus d'exportation de glossaire d'entreprise. Créez ce répertoire sur le nœud qui exécute le service Analyst.

Par exemple, vous pouvez créer un répertoire nommé « exportfiledirectory » à l'emplacement suivant :
<Répertoire d'installation Informatica>/server

Répertoire des pièces jointes aux ressources

Créez un répertoire pour stocker les fichiers que les gestionnaires de contenu ajoutent en tant que pièces jointes à des ressources de glossaire. Créez ce répertoire sur le nœud qui exécute le service Analyst.

Par exemple, vous pouvez créer un répertoire nommé « répertoirepiècesjointes » à l'emplacement suivant : <Répertoire d'installation d'Informatica>/server

Création d'un keystore pour une connexion sécurisée à un service d'application Web

Vous pouvez sécuriser la connexion entre le domaine Informatica et un service d'application Web, par exemple le service Analyst. Informatica utilise le protocole SSL/TLS pour crypter le trafic réseau. Pour sécuriser la connexion, vous devez créer les fichiers requis.

Avant de sécuriser la connexion à un service d'application Web, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

Vous avez créé une demande de signature de certificat (CSR) et une clé privée.

Vous pouvez utiliser keytool ou OpenSSL pour créer la CSR et la clé privée.

Si vous utilisez le cryptage RSA, vous devez utiliser plus de 512 bits.

Vous disposez d'un certificat SSL signé.

Le certificat peut être auto-signé ou signé par une autorité de certification. Informatica recommande un certificat signé par une autorité de certification.

Vous avez importé le certificat dans un keystore au format JKS.

Un keystore ne doit contenir qu'un seul certificat. Si vous utilisez un certificat unique pour chaque service d'application Web, créez un keystore distinct pour chaque certificat. Vous pouvez également utiliser un certificat et un keystore partagés.

Si vous utilisez le certificat SSL généré par le programme d'installation pour l'outil Administrator tool, vous n'avez pas besoin de l'importer dans un keystore au format JKS.

Le keystore se trouve dans un répertoire accessible.

Le keystore doit se trouver dans un répertoire accessible à l'outil Administrator tool.

Connexion à Informatica Administrator

Vous devez disposer d'un compte d'utilisateur pour vous connecter à l'application Web Informatica Administrator.

Si le domaine Informatica s'exécute sur un réseau avec l'authentification Kerberos, vous devez configurer le navigateur afin d'autoriser l'accès aux applications Web Informatica. Dans Microsoft Internet Explorer et Google Chrome, ajoutez l'URL de l'application Web Informatica à la liste des sites de confiance. Si vous utilisez Chrome version 41 ou ultérieure, vous devez également définir les stratégies `AuthServerWhitelist` et `AuthNegotiateDelegateWhitelist`.

1. Démarrez le navigateur Microsoft Internet Explorer ou Google Chrome.
2. Dans le champ **Adresse**, entrez l'URL de l'outil Administrator :
 - Si l'outil Administrator n'est pas configuré pour utiliser une connexion sécurisée, entrez l'URL suivante :

```
http://<fully qualified hostname>:<http port>/administrator/
```

- Si l'outil Administrator est configuré pour utiliser une connexion sécurisée, entrez l'URL suivante :

```
https://<fully qualified hostname>:<http port>/administrator/
```

Le nom d'hôte et le port dans l'URL correspondent à ceux du nœud maître de passerelle. Si vous avez configuré une communication sécurisée pour le domaine, vous devez utiliser HTTPS dans l'URL pour pouvoir accéder à l'outil Administrator.

Si vous utilisez l'authentification Kerberos, le réseau utilise l'authentification unique. Vous n'avez pas besoin de vous connecter à l'outil Administrator à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.

3. Si vous n'utilisez pas l'authentification Kerberos, entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le domaine de sécurité de votre compte d'utilisateur, puis cliquez sur **Connexion**.

Le champ **Domaine de sécurité** apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Si vous ne connaissez pas le domaine de sécurité auquel appartient votre compte d'utilisateur, contactez l'administrateur de domaine Informatica.

Remarque: Si vous connectez pour la première fois avec le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par l'administrateur du domaine, modifiez votre mot de passe pour maintenir la sécurité.

Dépannage de la connexion à Informatica Administrator

Si le domaine Informatica utilise l'authentification Kerberos, vous pouvez rencontrer les problèmes suivants lorsque la connexion à l'outil Administrator :

Je ne peux pas me connecter à l'outil Administrator à partir de la machine sur laquelle j'ai créé le nœud de passerelle du domaine.

Après l'installation, si vous ne pouvez pas vous connecter à l'outil Administrator à partir de la machine sur laquelle vous avez créé le nœud de passerelle du domaine, effacez le cache du navigateur. Lorsque vous vous connectez pour la première à l'outil Administrator après l'installation, vous pouvez vous connecter uniquement avec le compte d'administrateur créé lors de l'installation. Si une autre identification de l'utilisateur est stockée dans le cache du navigateur, la connexion peut échouer.

Une page vide s'affiche une fois que je me suis connecté à l'outil Administrator.

Si une page vide s'affiche une fois que vous vous êtes connecté à l'outil Administrator, vérifiez que vous avez activé la délégation pour tous les comptes d'utilisateur avec les principaux du service utilisés dans le domaine Informatica. Pour activer la délégation, dans le service Microsoft Active Directory, définissez l'option **Approuver cet utilisateur pour la délégation à tous les services (Kerberos uniquement)** pour chaque compte d'utilisateur dont vous définissez un SPN.

Création de connexions

Dans l'outil Administrator, créez des connexions aux bases de données utilisées par les services d'application. Vous devez spécifier les détails de connexion durant la configuration du service d'application.

Lorsque vous créez la Connexion de base de données, spécifiez les propriétés de la connexion et testez la connexion.

Le tableau suivant décrit les connexions de base de données que vous devez créer pour que les services d'application puissent accéder aux bases de données associées.

Connexion de base de données	Description
Base de données du cache d'objet de données	Pour accéder au cache d'objet de données, créez la connexion du cache d'objet de données pour le service d'intégration de données.
Base de données du flux de travail	Pour stocker les métadonnées d'exécution d'un flux de travail, créez la connexion à la base de données du flux de travail pour le service d'intégration de données.
Base de données de l'entrepôt de profilage	Pour créer et exécuter des profils et des fiches d'évaluation, créez la connexion de base de données de l'entrepôt de profilage pour le service d'intégration de données. Utilisez cette instance du service d'intégration de données lorsque vous configurez les propriétés d'exécution du service Analyst. Remarque: Pour utiliser la base de données Microsoft SQL Server en tant qu'entrepôt de profilage, choisissez ODBC comme type de fournisseur et désactivez l'option Utiliser DSN dans la boîte de dialogue Propriétés de connexion Microsoft SQL Server lorsque vous configurez la connexion Microsoft SQL Server.
Entrepôt de données de référence	Pour stocker les données de table de référence, créez la connexion de l'entrepôt de données de référence pour le service de gestion de contenu.

IBM DB2 Connection Properties

Use a DB2 for LUW connection to access tables in a DB2 for LUW database.

The following table describes the DB2 for LUW connection properties:

Property	Description
User name	Database user name.
Password	Password for the user name.
Connection String for metadata access	Connection string to import physical data objects. Use the following connection string: <code>jdbc:informatica:db2://<host>:50000;databaseName=<dbname></code>
Connection String for data access	Connection string to preview data and run mappings. Enter <code>dbname</code> from the alias configured in the DB2 client.
Code Page	Database code page.
Environment SQL	Optional. Enter SQL commands to set the database environment when you connect to the database. The Data Integration Service executes the connection environment SQL each time it connects to the database.
Transaction SQL	Optional. Enter SQL commands to set the database environment when you connect to the database. The Data Integration Service executes the transaction environment SQL at the beginning of each transaction.
Retry Period	This property is reserved for future use.
Tablespace	Tablespace name of the DB2 for LUW database.
SQL Identifier Character	The type of character used to identify special characters and reserved SQL keywords, such as WHERE. The Data Integration Service places the selected character around special characters and reserved SQL keywords. The Data Integration Service also uses this character for the Support Mixed-case Identifiers property.
Support Mixed-case Identifiers	When enabled, the Data Integration Service places identifier characters around table, view, schema, synonym, and column names when generating and executing SQL against these objects in the connection. Use if the objects have mixed-case or lowercase names. By default, this option is not selected.

Microsoft SQL Server Connection Properties

Use a Microsoft SQL Server connection to access tables in a Microsoft SQL Server database.

The following table describes the Microsoft SQL Server connection properties:

Property	Description
User name	Database user name.
Password	Password for the user name.

Property	Description
Use Trusted Connection	Optional. When enabled, the Data Integration Service uses Windows authentication to access the Microsoft SQL Server database. The user name that starts the Data Integration Service must be a valid Windows user with access to the Microsoft SQL Server database.
Connection String for metadata access	Connection string to import physical data objects. Use the following connection string: <code>jdbc:informatica:sqlserver://<host>:<port>;databaseName=<dbname></code>
Connection String for data access	Connection string to preview data and run mappings. Enter <code><ServerName>@<DBName></code>
Domain Name	Optional. Name of the domain where Microsoft SQL Server is running.
Packet Size	Required. Optimize the ODBC connection to Microsoft SQL Server. Increase the packet size to increase performance. Default is 0.
Code Page	Database code page.
Owner Name	Name of the schema owner. Specify for connections to the profiling warehouse database or data object cache database.
Schema Name	Name of the schema in the database. Specify for connections to the profiling warehouse or data object cache database. You must specify the schema name for the profiling warehouse if the schema name is different from the database user name. You must specify the schema name for the data object cache database if the schema name is different from the database user name and you manage the cache with an external tool.
Environment SQL	Optional. Enter SQL commands to set the database environment when you connect to the database. The Data Integration Service executes the connection environment SQL each time it connects to the database.
Transaction SQL	Optional. Enter SQL commands to set the database environment when you connect to the database. The Data Integration Service executes the transaction environment SQL at the beginning of each transaction.
Retry Period	This property is reserved for future use.
SQL Identifier Character	The type of character used to identify special characters and reserved SQL keywords, such as WHERE. The Data Integration Service places the selected character around special characters and reserved SQL keywords. The Data Integration Service also uses this character for the Support Mixed-case Identifiers property.
Support Mixed-case Identifiers	When enabled, the Data Integration Service places identifier characters around table, view, schema, synonym, and column names when generating and executing SQL against these objects in the connection. Use if the objects have mixed-case or lowercase names. By default, this option is not selected.

Remarque: When you use a Microsoft SQL Server connection to access tables in a Microsoft SQL Server database, the Developer tool does not display the synonyms for the tables.

Oracle Connection Properties

Use an Oracle connection to access tables in an Oracle database.

The following table describes the Oracle connection properties:

Property	Description
User name	Database user name.
Password	Password for the user name.
Connection String for metadata access	Connection string to import physical data objects. Use the following connection string: <code>jdbc:informatica:oracle://<host>:1521;SID=<sid></code>
Connection String for data access	Connection string to preview data and run mappings. Enter <code>dbname.world</code> from the TNSNAMES entry.
Code Page	Database code page.
Environment SQL	Optional. Enter SQL commands to set the database environment when you connect to the database. The Data Integration Service executes the connection environment SQL each time it connects to the database.
Transaction SQL	Optional. Enter SQL commands to set the database environment when you connect to the database. The Data Integration Service executes the transaction environment SQL at the beginning of each transaction.
Retry Period	This property is reserved for future use.
Parallel Mode	Optional. Enables parallel processing when loading data into a table in bulk mode. Default is disabled.
SQL Identifier Character	The type of character used to identify special characters and reserved SQL keywords, such as WHERE. The Data Integration Service places the selected character around special characters and reserved SQL keywords. The Data Integration Service also uses this character for the Support Mixed-case Identifiers property.
Support Mixed-case Identifiers	When enabled, the Data Integration Service places identifier characters around table, view, schema, synonym, and column names when generating and executing SQL against these objects in the connection. Use if the objects have mixed-case or lowercase names. By default, this option is not selected.

Création d'une connexion

Dans l'outil Administrator tool, vous pouvez créer des connexions de base de données relationnelle, de médias sociaux et de systèmes fichiers.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Connexions**.
3. Dans le navigateur, sélectionnez le domaine.
4. Dans le navigateur, cliquez sur **Actions > Nouveau > Connexion**.

La boîte de dialogue **Nouvelle connexion** s'affiche.

5. Dans la boîte de dialogue **Nouvelle connexion**, sélectionnez le type de connexion, puis cliquez sur **OK**.
L'assistant **Nouvelle connexion** s'affiche.
6. Entrez les propriétés de la connexion.
Les propriétés de la connexion que vous entrez dépendent du type de connexion. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page suivante de l'assistant **Nouvelle connexion**.
7. Une fois les propriétés de la connexion saisies, vous pouvez cliquer sur **Tester la connexion** pour tester la connexion.
8. Cliquez sur **Terminer**.

CHAPITRE 12

Créer et configurer des services d'application

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle pour créer et configurer des services d'application, 146](#)
- [Créer et configurer les services d'application - Présentation, 147](#)
- [Créer et configurer le service de référentiel modèle, 147](#)
- [Créer et configurer le service d'intégration de données, 151](#)
- [Créer et configurer le service de référentiel PowerCenter, 155](#)
- [Créer et configurer le service d'intégration PowerCenter, 159](#)
- [Créer et configurer le service Metadata Manager, 161](#)
- [Créer et configurer le service Analyst, 166](#)
- [Créer et configurer le service de gestion de contenu, 168](#)
- [Créer et configurer le service de recherche, 170](#)
- [Créer et configurer le service d'accès aux métadonnées, 172](#)

Liste de contrôle pour créer et configurer des services d'application

Ce chapitre contient des instructions pour la création et la configuration de services d'application. Si vous avez créé des services pendant l'installation, vous devrez peut-être tout de même configurer certains services. Utilisez cette liste de contrôle pour le suivi de la configuration des services d'application.

- Consultez vos notes pour la planification des services d'application.
- Identifiez les services que vous avez créés lors de l'installation et procédez à une configuration supplémentaire pour le service.
- Créez et configurez les autres services souhaités dans le domaine.

Créer et configurer les services d'application - Présentation

Si vous n'avez pas créé les services lors de l'exécution du programme d'installation, utilisez l'outil Administrator tool pour créer les services d'application.

Certains services d'application dépendent d'autres services d'application. Lorsque vous créez ces services d'application dépendants, vous devez fournir le nom des autres services d'application en cours d'exécution. Vérifiez les dépendances du service d'application pour déterminer l'ordre dans lequel vous devez créer les services. Par exemple, vous devez créer un service de référentiel modèle avant de créer un service d'intégration de données.

Avant de créer les services d'application, vérifiez que vous avez effectué les tâches prérequis dont le processus d'installation et de configuration a besoin.

Créer et configurer le service de référentiel modèle

The Model Repository Service is an application service that manages the Model repository. The Model repository stores metadata created by Informatica clients and application services in a relational database to enable collaboration among the clients and services.

When you access a Model repository object from an Informatica client tool or application service, the client or service sends a request to the Model Repository Service. The Model Repository Service process fetches, inserts, and updates the metadata in the Model repository database tables.

Créer le service de référentiel modèle

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service de référentiel modèle**.
La boîte de dialogue **Nouveau service de référentiel modèle** s'affiche.
3. Dans la page **Nouveau service de référentiel modèle - Étape 1 sur 2**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
Description	Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur Parcourir pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.
Licence	Objet de licence permettant d'utiliser le service.

Propriété	Description
Nœud	Nœud sur lequel le service s'exécute.
Nœuds de sauvegarde	Si votre licence comprend la haute disponibilité, il s'agit des nœuds sur lesquels le service peut s'exécuter si le nœud principal est indisponible.

4. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service de référentiel modèle - Étape 2 sur 2** s'affiche.

5. Entrez les propriétés suivantes de la base de données du référentiel modèle :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données du référentiel.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données du référentiel.
Mot de passe	Mot de passe de la base de données du référentiel pour l'utilisateur de la base de données.
Schéma de base de données	Disponible pour Microsoft SQL Server et PostgreSQL. Nom du schéma qui contiendra les tables du référentiel modèle.
Espace de table de base de données	Disponible pour IBM DB2. Nom de l'espace de table dans lequel les tables sont créées. Pour une base de données IBM DB2 à partitions multiples, l'espace de table doit s'étendre sur un seul nœud et une seule partition.

6. Entrez la chaîne de connexion JDBC que le service utilise pour se connecter à la base de données du référentiel modèle.

Utilisez la syntaxe suivante pour la chaîne de connexion au type de base de données sélectionné :

Type de base de données	Syntaxe de la chaîne de connexion
IBM DB2	<code>jdbc:informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;BatchPerformanceWorkaround=true;DynamicSections=3000</code>
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft SQL Server qui utilise l'instance par défaut <code>jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true</code> - Microsoft SQL Server qui utilise une instance nommée <code>jdbc:informatica:sqlserver://<host name>\<named instance name>;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true</code> - Azure SQL Server. <code>jdbc:informatica:sqlserver://<host_name>:<port_number>;DatabaseName=<database_name>;SnapshotSerializable=true;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.<hostnameincertificate>;ValidateServerCertificate=true</code>

Type de base de données	Syntaxe de la chaîne de connexion
Oracle	jdbc:informatica:oracle://<host name>:<port number>;SID=<database name>;MaxPooledStatements=20;CatalogOptions=0;BatchPerformanceWorkaround=true
PostgreSQL	jdbc:informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=

7. Si la base de données du référentiel modèle est sécurisée avec le protocole SSL, vous devez entrer les paramètres de la base de données sécurisée dans le champ **Paramètres JDBC sécurisés**.

Entrez les paramètres sous la forme `nom=valeur` en les séparant par un point-virgule (;). Par exemple :

```
param1=value1;param2=value2
```

Entrez les paramètres de la base de données sécurisée suivants :

Paramètres de base de données sécurisée	Description
EncryptionMethod	Requis. Indique si les données sont cryptées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau. Ce paramètre doit être défini sur SSL.
ValidateServerCertificate	Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si ce paramètre est défini sur True, Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si vous spécifiez le paramètre HostNameInCertificate, Informatica valide également le nom d'hôte dans le certificat. Si ce paramètre est défini sur False, Informatica ne valide pas le certificat envoyé par le serveur de base de données. Informatica ignore les informations de truststore que vous spécifiez.
HostNameInCertificate	Facultatif. Nom d'hôte de la machine qui héberge la base de données sécurisée. Si vous spécifiez un nom d'hôte, Informatica valide le nom d'hôte inclus dans la chaîne de connexion avec le nom d'hôte dans le certificat SSL.
cryptoProtocolVersion	Requis. Indique le protocole cryptographique à utiliser pour la connexion à une base de données sécurisée. Vous pouvez définir le paramètre sur <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.1</code> ou <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.2</code> en fonction du protocole cryptographique utilisé par le serveur de base de données.
TrustStore	Requis. Chemin et nom du fichier truststore contenant le certificat SSL de la base de données. Si vous n'incluez pas le chemin du fichier truststore, Informatica recherche ce fichier dans le répertoire par défaut suivant : <Répertoire d'installation Informatica>/tomcat/bin
TrustStorePassword	Requis. Mot de passe du fichier truststore de la base de données sécurisée.

Remarque: Informatica ajoute les paramètres JDBC sécurisés à la chaîne de connexion JDBC. Si vous incluez les paramètres JDBC sécurisés directement dans la chaîne de connexion, n'entrez aucun paramètre dans le champ **Paramètres JDBC sécurisés**.

8. Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier que vous pouvez vous connecter à la base de données.

9. Sélectionnez **Aucun contenu n'est disponible dans la chaîne de connexion indiquée. Créez un contenu.**
10. Cliquez sur **Terminer.**

Le domaine crée le service de référentiel modèle, crée du contenu pour le référentiel modèle dans la base de données spécifiée et active le service.

Remarque: Lorsque vous mettez à niveau les propriétés du service de référentiel modèle, vous devez redémarrer le service de référentiel modèle pour que les modifications soient appliquées.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

Après la création du service de référentiel modèle

Après avoir créé le service de référentiel modèle, effectuez les tâches suivantes :

- Créez l'utilisateur du référentiel modèle si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos.
- Créez les autres services d'application.

Créer l'utilisateur du référentiel modèle

Lorsque vous créez un service d'application qui dépend du service de référentiel modèle, vous indiquez le nom du service de référentiel modèle et celui de l'utilisateur de ce référentiel modèle.

Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, le domaine utilise un compte utilisateur pour authentifier les autres services d'application qui envoient des demandes au service de référentiel modèle. Vous devez créer un compte utilisateur et y affecter le rôle Administrateur pour le service de référentiel modèle.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité.**
2. Dans le menu Actions de sécurité, cliquez sur **Créer l'utilisateur** pour créer un compte utilisateur natif.

Remarque: Si vous configurez l'authentification LDAP dans le domaine, vous pouvez utiliser un compte utilisateur LDAP pour l'utilisateur du référentiel modèle.

3. Entrez les propriétés suivantes de l'utilisateur :

Propriété	Description
Nom de connexion	Nom de connexion du compte utilisateur. Le nom de connexion d'un compte utilisateur doit être unique dans le domaine de sécurité auquel il appartient. Le nom n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. Les tabulations, retours à la ligne et caractères spéciaux suivants ne sont pas admis : , + " \ < > ; / * % ? & Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Tous les autres caractères d'espacement sont interdits.
Mot de passe	Mot de passe du compte utilisateur. Le mot de passe peut comprendre de 1 à 80 caractères.
Confirmer le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe pour le confirmer. Vous devez saisir à nouveau le mot de passe. Ne faites pas de copier-coller du mot de passe.

Propriété	Description
Nom complet	Nom complet du compte utilisateur. Le nom complet ne peut pas inclure les caractères spéciaux suivants : < > "
Description	Description du compte utilisateur. La description ne peut pas dépasser 765 caractères, ni inclure les caractères spéciaux suivants : < > "

4. Cliquez sur **OK**.
Les propriétés de l'utilisateur s'affichent.
5. Cliquez sur l'onglet **Privilèges**.
6. Cliquez sur **Éditer**.
La boîte de dialogue **Modifier les rôles et les privilèges** s'ouvre.
7. Dans l'onglet **Rôles**, développez le service de référentiel modèle.
8. Sous **Rôles définis par le système**, sélectionnez Administrateur et cliquez sur **OK**.

Créer d'autres services

Après avoir créé le service de référentiel modèle, créez les services d'application qui en dépendent.

Créez les services dépendants dans l'ordre suivant :

1. Service d'intégration de données
2. Service Analyst
3. Service de gestion de contenu
4. Service de recherche

Créer et configurer le service d'intégration de données

When you preview or run data profiles, SQL data services, and mappings in the Analyst tool or the Developer tool, the client tool sends requests to the Data Integration Service to perform the data integration jobs. When you run SQL data services, mappings, and workflows from the command line program or an external client, the command sends the request to the Data Integration Service.

Créer le service d'intégration de données

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

Avant de créer le service d'intégration de données, assurez-vous d'avoir créé le service suivant :

Service de référentiel modèle

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.

2. Cliquez sur la vue **Services et nœuds**.
3. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.
4. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service d'intégration de données**.
L'assistant **Nouveau service d'intégration de données** s'affiche.
5. Sur la page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 1 sur 14**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
Description	Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur Parcourir pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.
Licence	Objet de licence permettant d'utiliser le service.
Attribuer	Sélectionnez Nœud pour configurer le service afin qu'il s'exécute sur un nœud. Si votre licence inclut une grille, vous pouvez créer une grille et attribuer le service à exécuter sur la grille après l'avoir créé.
Nœud	Nœud sur lequel le service s'exécute.
Nœuds de sauvegarde	Si votre licence comprend la haute disponibilité, il s'agit des nœuds sur lesquels le service peut s'exécuter si le nœud principal est indisponible.
Service de référentiel modèle	Service de référentiel modèle à associer au service.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel modèle. Entrez l'utilisateur du référentiel modèle que vous avez créé.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur du référentiel modèle.
Domaine de sécurité	Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel modèle. Le champ apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.

6. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 2 sur 14** s'affiche.
7. Entrez le numéro de port HTTP à utiliser pour le service d'intégration de données.
8. Acceptez les valeurs par défaut pour les autres propriétés de sécurité. Vous pouvez configurer les propriétés de sécurité après avoir créé le service d'intégration de données.
9. Sélectionnez **Activer le service**.
Le service de référentiel modèle doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez activer le service d'intégration de données.
10. Vérifiez que l'option **Aller jusqu'à la page de configuration des plug-ins** n'est pas sélectionnée.
11. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 3 sur 14** s'affiche.

12. Définissez la propriété **Lancer les options de tâches** sur l'une des valeurs suivantes :
- Dans le processus de service. Sélectionnez cette valeur lorsque vous exécutez des tâches de service de données SQL et de service Web. L'exécution des tâches de service de données SQL et de service Web dans le processus de service offre généralement de meilleurs résultats.
 - Dans les processus locaux distincts. Sélectionnez cette valeur lorsque vous exécutez des tâches de mappage, de profil et de flux de travail. L'exécution des tâches dans des processus locaux distincts permet une plus grande stabilité, car l'interruption inattendue d'une tâche n'affecte pas toutes les autres tâches.

Si vous configurez le service d'intégration de données de façon à ce qu'il s'exécute sur une grille après sa création, vous pouvez le configurer pour qu'il exécute les tâches dans des processus distants séparés.

13. Acceptez les valeurs par défaut pour les autres options d'exécution et cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 4 sur 14** s'affiche.

14. Si vous avez créé la base de données du cache d'objet de données pour le service d'intégration de données, cliquez sur **Sélectionner** pour sélectionner la connexion de cache. Sélectionnez la connexion de cache d'objet de données que vous avez créée pour le service afin d'accéder à la base de données.
15. Acceptez les valeurs par défaut pour les autres propriétés figurant sur cette page et cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 5 sur 14** s'affiche.

16. Pour des performances optimales, activez les modules du service d'intégration de données que vous prévoyez d'utiliser.

Le tableau suivant répertorie les modules du service d'intégration de données que vous pouvez activer :

Module	Description
Module de service Web	Exécute des mappages d'opérations de service Web.
Module de service de mappage	Exécute les mappages et les aperçus.
Module de service de profilage	Exécute les profils et les fiches d'évaluation.
Module de service SQL	Exécute les requêtes SQL à partir d'un outil client tiers pour un service de données SQL.
Module Service d'orchestration du flux de travail	Exécute les flux de travail.

17. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 6 sur 14** s'affiche.

Vous pouvez configurer les propriétés du serveur proxy HTTP pour rediriger les demandes HTTP vers le service d'intégration de données. Vous pouvez configurer les propriétés de configuration HTTP pour filtrer les machines clientes des services Web qui peuvent envoyer des demandes au service d'intégration de données. Vous pouvez configurer ces propriétés après avoir créé le service.

18. Acceptez les valeurs par défaut pour le serveur proxy HTTP et les propriétés de configuration HTTP, puis cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 7 sur 14** s'affiche.

Le service d'intégration de données utilise les propriétés du cache de l'ensemble de résultats pour exploiter les résultats mis en cache pour les requêtes de service de données SQL et les demandes de service Web. Vous pouvez configurer les propriétés après avoir créé le service.

19. Acceptez les valeurs par défaut pour les propriétés du cache de l'ensemble de résultats et cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 8 sur 14** s'affiche.

20. Si vous avez créé la base de données de l'entrepôt de profilage pour le service d'intégration de données, sélectionnez le module de service de profilage.
21. Si vous avez créé la base de données du flux de travail pour le service d'intégration de données, sélectionnez le module Service d'orchestration du flux de travail.
22. Vérifiez que les autres modules ne sont pas sélectionnés.

Vous pourrez configurer les propriétés des autres modules après avoir créé le service.

23. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 11 sur 14** s'affiche.

24. Si vous avez créé la base de données de l'entrepôt de profilage pour le service d'intégration de données, cliquez sur **Sélectionner** pour sélectionner la connexion de base de données. Sélectionnez la connexion d'entrepôt de profilage que vous avez créée pour le service afin d'accéder à la base de données.
25. Indiquez s'il existe ou non du contenu dans la base de données de l'entrepôt de profilage.

Si vous avez créé une nouvelle base de données d'entrepôt de profilage, sélectionnez **Aucun contenu n'est disponible dans la chaîne de connexion indiquée**.

26. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 12 sur 14** s'affiche.

27. Acceptez les valeurs par défaut pour les propriétés avancées de profilage et cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service d'intégration de données - Étape 14 sur 14** s'affiche.

28. Si vous avez créé la base de données du flux de travail pour le service d'intégration de données, cliquez sur **Sélectionner** pour sélectionner la connexion à la base de données. Sélectionnez la connexion à la base de données du flux de travail que vous avez créée pour permettre au service d'accéder à la base de données.
29. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée et active le service d'intégration de données.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

Après la création du service d'intégration de données

Après avoir créé le service d'intégration de données, effectuez les tâches suivantes :

- Vérifiez la configuration du fichier hôte.
- Créez les autres services d'application.

Vérifier la configuration du fichier hôte

Si vous avez configuré le service d'intégration de données sous UNIX ou Linux pour lancer des tâches en tant que processus distincts, vérifiez que le fichier d'hôte du nœud qui exécute le service contient une entrée localhost. Autrement, la tâche échoue lorsque la propriété **Lancer les tâches comme des processus séparés** du service d'intégration de données est activée.

Créer d'autres services

Après avoir créé le service d'intégration de données, créez les services d'application qui en dépendent.

Créez les services dépendants dans l'ordre suivant :

1. Service Analyst
2. Service de gestion de contenu
3. Service de recherche

Créer et configurer le service de référentiel PowerCenter

The PowerCenter Repository Service is an application service that manages the PowerCenter repository. The PowerCenter repository stores metadata created by the PowerCenter Client and application services in a relational database.

When you access a PowerCenter repository object from the PowerCenter Client or the PowerCenter Integration Service, the client or service sends a request to the PowerCenter Repository Service. The PowerCenter Repository Service process fetches, inserts, and updates metadata in the PowerCenter repository database tables.

Créer le service de référentiel PowerCenter

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service de référentiel PowerCenter**.
La boîte de dialogue **Nouveau service de référentiel PowerCenter** s'affiche.
3. Dans la page **Nouveau service de référentiel PowerCenter - Étape 1 sur 2**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
Description	Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur Parcourir pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.
Licence	Objet de licence permettant d'utiliser le service.
Nœud	Nœud sur lequel le service s'exécute.

Propriété	Description
Nœud principal	Si votre licence inclut une haute disponibilité, il s'agit du nœud sur lequel le service s'exécute par défaut. Requis si vous sélectionnez une licence qui comprend la haute disponibilité.
Nœuds de sauvegarde	Si votre licence comprend la haute disponibilité, il s'agit des nœuds sur lesquels le service peut s'exécuter si le nœud principal est indisponible.

4. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service de référentiel PowerCenter - Étape 2 sur 2** s'affiche.

5. Entrez les propriétés suivantes de la base de données du référentiel PowerCenter :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données du référentiel.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de la base de données du référentiel.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur de la base de données du référentiel PowerCenter. Doit être en ASCII 7 bits.
Chaîne de connexion	Chaîne de connexion native qui permet au service de référentiel PowerCenter d'accéder à la base de données du référentiel. Utilisez la syntaxe de la chaîne de connexion native suivante pour chaque base de données prise en charge : <ul style="list-style-type: none"> - <code>servername@databasename</code> pour Microsoft SQL Server et Sybase. - <code>databasename.world</code> pour Oracle. - <code>databasename</code> pour IBM DB2.
Page de code	Page de code de la base de données du référentiel. Le service de référentiel PowerCenter utilise le jeu de caractères codé dans la page de code de la base de données pour écrire des données. Il est impossible de changer la page de code dans les propriétés du service de référentiel PowerCenter une fois celui-ci créé.
Nom de l'espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel toutes les tables de base de données du référentiel sont créées. Le nom de l'espace de table ne doit pas contenir d'espaces. Disponible pour les bases de données IBM DB2 et Sybase. Pour améliorer les performances des référentiels sur IBM DB2 EEE, indiquez un nom d'espace de table avec un seul nœud.

6. Sélectionnez **Aucun contenu n'est disponible dans la chaîne de connexion indiquée. Créez un contenu**.

7. Choisissez éventuellement de créer un référentiel global.

Après avoir créé le service, vous pouvez promouvoir un référentiel local en référentiel global, mais vous ne pouvez pas convertir un référentiel global en référentiel local.

8. Si votre licence dispose de l'option Team-based Development, vous pouvez éventuellement activer le contrôle de version du référentiel.

Après avoir créé le service, vous pouvez convertir un référentiel sans version en référentiel avec version, mais pas l'inverse.

9. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée le service de référentiel PowerCenter, démarre le service et crée du contenu pour le référentiel PowerCenter.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

Après la création du service de référentiel PowerCenter

Après avoir créé le service de référentiel PowerCenter, effectuez les tâches suivantes :

- Configurez le service de référentiel PowerCenter de manière à ce qu'il s'exécute en mode normal.
- Créez l'utilisateur du référentiel PowerCenter si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos.
- Créez les autres services d'application.

Exécutez le service de référentiel PowerCenter en mode normal.

Une fois le service de référentiel PowerCenter créé, il démarre en mode exclusif et l'accès est limité à l'administrateur. Éditez les propriétés du service pour l'exécuter en mode de fonctionnement normal afin qu'il soit accessible à d'autres utilisateurs.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez le service de référentiel PowerCenter.
3. Cliquez sur **Propriétés**.
4. Cliquez sur **Éditer les propriétés du référentiel**.
5. Dans le champ **Mode de fonctionnement**, sélectionnez Normal.
6. Cliquez sur **OK**.

Vous devez recycler le service de référentiel PowerCenter pour que les modifications soient appliquées.

7. Sélectionnez **Actions > Recycler le service**.

Créer l'utilisateur du référentiel PowerCenter

Si le domaine n'utilise pas l'authentification Kerberos, il utilise un compte utilisateur pour authentifier les autres services d'application qui adressent des demandes au service de référentiel PowerCenter. Vous devez créer un compte utilisateur et affecter à l'utilisateur le rôle Administrateur pour le service de référentiel PowerCenter.

Lorsque vous créez un service d'application qui dépend du service de référentiel PowerCenter, vous indiquez le nom du service de référentiel PowerCenter et celui de cet utilisateur du référentiel PowerCenter.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Dans le menu Actions de sécurité, cliquez sur **Créer l'utilisateur** pour créer un compte utilisateur natif.

Remarque: Si vous définissez l'authentification LDAP dans le domaine, vous pouvez utiliser un compte utilisateur LDAP pour l'utilisateur du référentiel PowerCenter.

3. Entrez les propriétés suivantes de l'utilisateur :

Propriété	Description
Nom de connexion	Nom de connexion du compte utilisateur. Le nom de connexion d'un compte utilisateur doit être unique dans le domaine de sécurité auquel il appartient. Le nom n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. Les tabulations, retours à la ligne et caractères spéciaux suivants ne sont pas admis : , + " \ < > ; / * % ? & Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Tous les autres caractères d'espacement sont interdits.
Mot de passe	Mot de passe du compte utilisateur. Le mot de passe peut comprendre de 1 à 80 caractères.
Confirmer le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe pour le confirmer. Vous devez saisir à nouveau le mot de passe. Ne faites pas de copier-coller du mot de passe.
Nom complet	Nom complet du compte utilisateur. Le nom complet ne peut pas inclure les caractères spéciaux suivants : < > "
Description	Description du compte utilisateur. La description ne peut pas dépasser 765 caractères, ni inclure les caractères spéciaux suivants : < > "

4. Cliquez sur **OK**.
Les propriétés de l'utilisateur s'affichent.
5. Cliquez sur l'onglet **Privilèges**.
6. Cliquez sur **Éditer**.
La boîte de dialogue **Modifier les rôles et les privilèges** s'ouvre.
7. Dans l'onglet **Rôles**, développez le service de référentiel PowerCenter.
8. Sous **Rôles définis par le système**, sélectionnez Administrateur et cliquez sur **OK**.

Créer d'autres services

Après avoir créé le service de référentiel PowerCenter, créez les services d'application qui en dépendent.

Vous pouvez créer les services d'application suivants :

1. Service d'intégration PowerCenter
2. Service Metadata Manager
3. Service Hub des services Web

Créer et configurer le service d'intégration PowerCenter

The PowerCenter Integration Service is an application service that runs workflows and sessions for the PowerCenter Client.

When you run a workflow in the PowerCenter Client, the client sends the requests to the PowerCenter Integration Service. The PowerCenter Integration Service connects to the PowerCenter Repository Service to fetch metadata from the PowerCenter repository, and then runs and monitors the sessions and workflows.

Créer le service d'intégration PowerCenter

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

Avant de créer le service d'intégration PowerCenter, assurez-vous d'avoir créé le service suivant :

Service de référentiel PowerCenter

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service d'intégration PowerCenter**.
La boîte de dialogue **Nouveau service d'intégration PowerCenter** s'affiche.
3. Dans la page **Nouveau service d'intégration PowerCenter - Étape 1 sur 2**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
Description	Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur Parcourir pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.
Licence	Objet de licence permettant d'utiliser le service.
Nœud	Nœud sur lequel le service s'exécute.
Affecter	Sélectionnez Nœud pour configurer le service afin qu'il s'exécute sur un nœud. Si votre licence inclut une grille, vous pouvez créer une grille et attribuer le service à exécuter sur la grille après l'avoir créé.
Nœud principal	Si votre licence inclut une haute disponibilité, il s'agit du nœud sur lequel le service s'exécute par défaut. Requis si vous sélectionnez une licence qui comprend la haute disponibilité.
Nœuds de sauvegarde	Si votre licence comprend la haute disponibilité, il s'agit des nœuds sur lesquels le service peut s'exécuter si le nœud principal est indisponible.

4. Cliquez sur **Suivant**.

- Dans la page **Nouveau service d'intégration PowerCenter - Étape 2 sur 2**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Service de référentiel PowerCenter	Service de référentiel PowerCenter que vous voulez associer au service.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel PowerCenter. Entrez l'utilisateur du référentiel PowerCenter que vous avez créé. Requis lorsque vous associez un service de référentiel PowerCenter au service. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.
Mot de passe	Mot de passe associé à l'utilisateur du référentiel PowerCenter. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.
Domaine de sécurité	Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel PowerCenter. Le champ Domaine de sécurité apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Requis lorsque vous associez un service de référentiel PowerCenter au service. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.

- Sélectionnez le mode de mouvement de données qui détermine comment le service d'intégration PowerCenter gère les données de caractères. Sélectionnez ASCII ou Unicode. La valeur par défaut est ASCII.

En mode ASCII, le service d'intégration PowerCenter reconnaît les caractères EBCDIC et ASCII 7 bits et stocke chaque caractère dans un seul octet. En mode Unicode, le service d'intégration PowerCenter reconnaît les jeux de caractères multioctets tels que définis par les pages de code prises en charge. Utilisez le mode Unicode lorsque les sources ou les cibles utilisent des jeux de caractères 8 bits ou multioctets et contiennent des données de caractères.

- Cliquez sur **Terminer**.
- Dans la boîte de dialogue **Spécifier des pages de code**, affectez une page de code pour le service d'intégration PowerCenter.
La page de code pour le service d'intégration PowerCenter doit être compatible avec la page de code du référentiel associé.
- Cliquez sur **OK**.
Le domaine crée le service d'intégration PowerCenter. Le domaine n'active pas le service d'intégration PowerCenter pendant que son processus de création est en cours.
- Pour activer le service d'intégration PowerCenter, sélectionnez-le dans le navigateur et cliquez sur **Actions > Activer le service**. Le service de référentiel PowerCenter doit être en cours d'exécution pour que le service d'intégration PowerCenter puisse être activé.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

Après la création du service d'intégration PowerCenter

Après avoir créé le service d'intégration PowerCenter, créez le service du gestionnaire de métadonnées qui en dépend.

Créer et configurer le service Metadata Manager

The Metadata Manager Service is an application service that runs the Metadata Manager web client in the Informatica domain. The Metadata Manager Service manages the connections between service components and the users that have access to Metadata Manager.

When you load metadata into the Metadata Manager warehouse, the Metadata Manager Service connects to the PowerCenter Integration Service. The PowerCenter Integration Service runs workflows in the PowerCenter repository to read from metadata sources and load metadata into the Metadata Manager warehouse. When you use Metadata Manager to browse and analyze metadata, the Metadata Manager Service accesses the metadata from the Metadata Manager repository.

Créer le service Metadata Manager

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

Avant de créer le service Metadata Manager, vérifiez que vous avez créé et activé les services suivants :

Service de référentiel PowerCenter

Service d'intégration PowerCenter

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > > Nouveau service Metadata Manager**.
La boîte de dialogue **Nouveau service Metadata Manager** s'affiche.
3. Dans la page **Nouveau service Metadata Manager - Étape 1 sur 3**, entrez les propriétés suivantes :

Propriété	Description
Nom	Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
Description	Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Emplacement	Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur Parcourir pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.
Licence	Objet de licence permettant d'utiliser le service.
Nœud	Nœud sur lequel le service s'exécute.

4. Spécifiez les propriétés suivantes du service de référentiel associé :

Propriété	Description
Service d'intégration associé	Sélectionnez le service d'intégration PowerCenter utilisé par Metadata Manager pour charger les métadonnées dans son entrepôt.
Nom d'utilisateur du référentiel	Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel PowerCenter. Entrez l'utilisateur du référentiel PowerCenter que vous avez créé. Requis lorsque vous associez un service de référentiel PowerCenter au service. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.
Mot de passe du référentiel	Mot de passe associé à l'utilisateur du référentiel PowerCenter. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.
Domaine de sécurité	Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel PowerCenter. Le champ Domaine de sécurité apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Requis lorsque vous associez un service de référentiel PowerCenter au service. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.

5. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Metadata Manager - Étape 2 sur 3** s'affiche.

6. Entrez les propriétés de la base de données suivantes pour le référentiel Metadata Manager :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données du référentiel.
Page de code	Page de code du référentiel Metadata Manager. Le service Metadata Manager et l'application Metadata Manager utilisent le jeu de caractères encodé dans la page de code du référentiel lors de l'enregistrement des données dans le référentiel Metadata Manager. Vous ne pouvez activer le service Metadata Manager qu'après avoir indiqué la page de code.
Chaîne de connexion	Chaîne de connexion native de la base de données du référentiel Metadata Manager. Le service Metadata Manager utilise la chaîne de connexion pour créer un objet de connexion au référentiel Metadata Manager dans le référentiel PowerCenter. Utilisez la syntaxe de la chaîne de connexion native suivante pour chaque base de données prise en charge : <ul style="list-style-type: none"> - <code>servername@databasename</code> pour Microsoft SQL Server. - <code>databasename.world</code> pour Oracle. - <code>databasename</code> pour IBM DB2.
Utilisateur de la base de données	Nom d'utilisateur de la base de données du référentiel.
Mot de passe de la base de données	Mot de passe de l'utilisateur de la base de données du référentiel Metadata Manager. Doit être en ASCII 7 bits.

Propriété	Description
Nom de l'espace de table	Nom de l'espace de table dans lequel toutes les tables de base de données du référentiel sont créées. Le nom de l'espace de table ne doit pas contenir d'espaces. Disponible pour les bases de données IBM DB2. Pour améliorer les performances sur les référentiels IBM DB2 EEE, indiquez un nom d'espace de table avec un seul nœud.
Nom d'hôte de la base de données	Nom de la machine qui héberge le serveur de base de données.
Port de la base de données	Numéro de port sur lequel vous configurez le service d'écoute du serveur de base de données.
SID/Nom de service	Pour les bases de données Oracle. Indique s'il convient d'utiliser le SID ou le nom du service dans la chaîne de connexion JDBC. Pour les bases de données Oracle RAC, sélectionnez le SID ou le nom du service Oracle. Pour les autres bases de données Oracle, sélectionnez le SID Oracle.
Nom de la base de données	Nom du serveur de base de données. Spécifiez le nom complet de service ou le SID pour les bases de données Oracle, le nom de service pour les bases de données IBM DB2 et le nom de base de données pour les bases de données Microsoft SQL Server.

7. Si vous voulez ajouter des paramètres à l'URL de connexion de base de données, configurez des paramètres supplémentaires dans le champ **Paramètres JDBC supplémentaires**. Entrez les paramètres sous la forme nom=valeur en les séparant par un point-virgule (;). Par exemple :
- ```
param1=value1;param2=value2
```

Vous pouvez utiliser cette propriété pour définir les paramètres suivants :

| Paramètre                                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplacement du serveur de sauvegarde                       | Si vous utilisez un serveur de base de données hautement disponible comme Oracle RAC, indiquez l'emplacement d'un serveur de sauvegarde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Paramètres de l'option de sécurité avancée Oracle (ASO)    | Si la base de données du référentiel Metadata Manager est une base de données Oracle qui utilise l'option ASO, entrez les paramètres supplémentaires suivants :<br><br>EncryptionLevel=[encryption level];EncryptionTypes=[encryption types];DataIntegrityLevel=[data integrity level];DataIntegrityTypes=[data integrity types]<br><br><b>Remarque:</b> Les valeurs de paramètres doivent correspondre aux valeurs du fichier sqlnet.ora sur l'ordinateur où le service Metadata Manager s'exécute.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Informations d'authentification pour Microsoft SQL Server. | Pour authentifier les justificatifs d'identité de l'utilisateur avec l'authentification Windows et établir une connexion approuvée à un référentiel Microsoft SQL Server, entrez le texte suivant :<br><br>AuthenticationMethod=ntlm;LoadLibraryPath=[directory containing DDJDBCx64Auth04.dll].<br>jdbc:informatica:sqlserver://[host]:[port];DatabaseName=[DB name];<br>AuthenticationMethod=ntlm;LoadLibraryPath=[directory containing DDJDBCx64Auth04.dll]<br><br>Lorsque vous utilisez une connexion sécurisée pour vous connecter à une base de données Microsoft SQL Server, le service Metadata Manager se connecte au référentiel à l'aide des justificatifs d'identité de l'utilisateur connecté à l'ordinateur sur lequel le service est en cours d'exécution.<br><br>Pour démarrer le service Metadata Manager comme service Windows à l'aide d'une connexion approuvée, configurez les propriétés du service Windows de manière à vous connecter à l'aide d'un compte utilisateur approuvé. |

8. Si la base de données du référentiel Metadata Manager est configurée pour la communication sécurisée, vous pouvez configurer des paramètres JDBC supplémentaires dans le champ **paramètres JDBC sécurisés**.

Utilisez cette propriété pour spécifier les paramètres de connexion sécurisés tels que des mots de passe. L'outil Administrator n'affiche ni les paramètres sécurisés ni leurs valeurs dans les propriétés du service Metadata Manager. Entrez les paramètres sous la forme nom=valeur en les séparant par un point-virgule (;). Par exemple : param1=value1;param2=value2.

Entrez les paramètres de la base de données sécurisée suivants :

| Paramètres de base de données sécurisée | Description                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EncryptionMethod                        | Requis. Indique si les données sont cryptées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau. Ce paramètre doit être défini sur SSL. |
| TrustStore                              | Requis. Chemin et nom du fichier truststore contenant le certificat SSL du serveur de base de données.                          |
| TrustStorePassword                      | Requis. Mot de passe utilisé pour accéder au fichier truststore.                                                                |

| Paramètres de base de données sécurisée | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HostNameInCertificate                   | Nom d'hôte de la machine qui héberge la base de données sécurisée. Si vous spécifiez un nom d'hôte, le service Metadata Manager valide le nom d'hôte inclus dans la chaîne de connexion par rapport au nom d'hôte figurant dans le certificat SSL.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ValidateServerCertificate               | Facultatif. Indique si Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données.<br>Si ce paramètre est défini sur True, Informatica valide le certificat envoyé par le serveur de base de données. Si vous spécifiez le paramètre HostNameInCertificate, Informatica valide également le nom d'hôte dans le certificat.<br>Si ce paramètre est défini sur False, Informatica ne valide pas le certificat envoyé par le serveur de base de données. Informatica ignore les informations de truststore que vous spécifiez. |
| KeyStore                                | Chemin et nom du fichier entrepôt de clés contenant les certificats SSL que le service Metadata Manager envoie au serveur de base de données.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KeyStorePassword                        | Mot de passe utilisé pour accéder au fichier entrepôt de clés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

9. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Metadata Manager - Étape 3 sur 3** s'affiche.

10. Entrez le numéro de port HTTP à utiliser pour le service.
11. Pour activer les communications sécurisées avec le service Metadata Manager, sélectionnez **Activer SSL**.

Entrez les propriétés suivantes pour configurer la communication sécurisée pour le service :

| Propriété             | Description                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port HTTPS            | Numéro de port à utiliser pour une connexion sécurisée au service. Utilisez un numéro différent de celui du port HTTP.                                                            |
| Fichier keystore      | Chemin et nom du fichier keystore qui contient les paires de clés privées ou publiques et les certificats associés. Requis si vous utilisez des connexions HTTPS pour le service. |
| Mot de passe keystore | Mot de passe en texte brut du fichier keystore.                                                                                                                                   |

12. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée le service Metadata Manager. Le domaine n'active pas le service Metadata Manager pendant que son processus de création est en cours.

13. Pour activer le service Metadata Manager, sélectionnez-le dans le navigateur et cliquez sur **Actions > Activer le service**. Le service de référentiel PowerCenter et le service d'intégration PowerCenter doivent être en cours d'exécution pour que le service Metadata Manager puisse être activé.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service Metadata Manager

Après avoir créé le service Metadata Manager, effectuez les tâches suivantes :

- Créez le contenu du référentiel Metadata Manager.
- Créez les autres services d'application.

Lorsque vous créez le service Metadata Manager, vous créez les tables du référentiel et importez des modèles pour les sources de métadonnées.

1. Dans le navigateur, sélectionnez le service Metadata Manager.
2. Cliquez sur **Actions > Contenu de référentiel > Créer**.
3. Cliquez sur **OK**.

Après avoir créé le service Metadata Manager, créez les services d'application qui en dépendent.

## Créer et configurer le service Analyst

The Analyst Service is an application service that runs the Analyst tool in the Informatica domain. The Analyst Service manages the connections between service components and the users that have access to the Analyst tool.

### Créer le service Analyst

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

Avant de créer le service Analyst, vérifiez que vous avez créé et activé les services suivants :

- Service de référentiel modèle
- Service d'intégration de données

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service Analyst**.  
La boîte de dialogue **Nouveau service Analyst** s'affiche.
3. Sur la page **Nouveau service Analyst - Étape 1 sur 6**, entrez les propriétés suivantes :

| Propriété   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom         | Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants :<br>` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ] |
| Description | Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.                                                                                                                                                                                                           |
| Emplacement | Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.                                                                                                                            |

| Propriété | Description                                        |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Licence   | Objet de licence permettant d'utiliser le service. |
| Nœud      | Nœud sur lequel le service s'exécute.              |

4. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Analyst - Étape 2 sur 6** s'affiche.

5. Entrez le numéro de port HTTP à utiliser pour la communication de l'outil Analyst tool vers le service Analyst.
6. Pour activer la communication sécurisée de l'outil Analyst tool vers le service Analyst, sélectionnez **Activer la communication sécurisée**.

Entrez les propriétés suivantes pour configurer la communication sécurisée pour le service Analyst :

| Propriété             | Description                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port HTTPS            | Numéro de port sur lequel l'outil Analyst tool s'exécute lorsque vous activez la communication sécurisée. Utilisez un numéro différent de celui du port HTTP.       |
| Fichier keystore      | Répertoire dans lequel le fichier entrepôt de clés contenant les certificats numériques est stocké.                                                                 |
| Mot de passe keystore | Mot de passe en texte brut du fichier keystore. Si cette propriété n'est pas définie, le service Analyst utilise le mot de passe par défaut <code>changeit</code> . |
| Protocole SSL         | Facultatif. Indique le protocole à utiliser. Définissez cette propriété sur <code>SSL</code> .                                                                      |

7. Sélectionnez **Activer le service**.

Le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données doivent être en cours d'exécution pour activer le service Analyst.

8. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Analyst - Étape 3 sur 6** s'affiche.

9. Entrez les propriétés suivantes pour associer le service de référentiel modèle au service Analyst :

| Description                   | Propriété                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service de référentiel modèle | Service de référentiel modèle à associer au service.                                                                                                                                                                     |
| Nom d'utilisateur             | Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel modèle. Entrez l'utilisateur du référentiel modèle que vous avez créé.                                                                   |
| Mot de passe                  | Mot de passe de l'utilisateur du référentiel modèle.                                                                                                                                                                     |
| Domaine de sécurité           | Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel modèle. Le champ apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos. |

10. Pour permettre aux utilisateurs de l'outil Analyst tool de travailler sur des données de tâche humaine, définissez la propriété **Service d'intégration de données** sur le service d'intégration de données que vous avez configuré pour l'exécution des flux de travail.

Si les utilisateurs de l'outil Analyst tool n'ont pas besoin de travailler sur des enregistrements de tâche humaine, ne configurez pas cette propriété.

11. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Analyst - Étape 4 sur 6** s'affiche.

12. Entrez les propriétés d'exécution suivantes du service Analyst :

| Propriété                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service d'intégration de données    | Service d'intégration de données à associer au service. Le service Analyst gère la connexion à un service d'intégration de données qui permet aux utilisateurs d'effectuer des tâches en rapport avec la prévisualisation des données, la spécification de mappage, les fiches d'évaluation et les profils dans l'outil Analyst tool.<br><br>Vous pouvez associer le service Analyst au service d'intégration de données que vous avez configuré pour l'exécution des flux de travail. Vous pouvez également associer le service Analyst avec des services d'intégration de données différents pour les différentes opérations. |
| Répertoire de cache de fichier plat | Répertoire de cache de fichier plat dans lequel l'outil Analyst tool stocke les fichiers plats chargés. Le service d'intégration de données doit également pouvoir accéder à ce répertoire. Si le service Analyst et le service d'intégration de données s'exécutent sur différents nœuds, configurez le répertoire de fichier plat de façon à utiliser un répertoire partagé.                                                                                                                                                                                                                                                  |

13. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service Analyst - Étape 5 sur 6** s'affiche.

14. Entrez le répertoire dans lequel seront stockés les fichiers temporaires de glossaire d'entreprise créés par le processus d'exportation de glossaires d'entreprise et le répertoire dans lequel seront stockés les fichiers que les gestionnaires de contenu joignent aux ressources de glossaire. Ces répertoires doivent se trouver sur le nœud qui exécute le service Analyst.

15. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée et active le service Analyst.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service Analyst

Après avoir créé le service Analyst, créez le service de recherche qui en dépend.

# Créer et configurer le service de gestion de contenu

The Content Management Service is an application service that manages reference data. A reference data object contains a set of data values that you can search while performing data quality operations on source

data. The Content Management Service also compiles rule specifications into mapplets. A rule specification object describes the data requirements of a business rule in logical terms.

The Content Management Service uses the Data Integration Service to run mappings to transfer data between reference tables and external data sources. The Content Management Service also provides transformations, mapping specifications, and rule specifications with the following types of reference data:

- Address reference data
- Identity populations
- Probabilistic models and classifier models
- Reference tables

## Créer le service de gestion de contenu

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

Avant de créer le service de gestion de contenu, vérifiez que vous avez créé et activé les services suivants :

Service de référentiel modèle

Service d'intégration de données

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service de gestion de contenu**.  
La boîte de dialogue **Nouveau service de gestion de contenu** s'affiche.
3. Dans la page **Nouveau service de gestion de contenu - Étape 1 sur 2**, entrez les propriétés suivantes :

| Propriété                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                              | Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants :<br>` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ] |
| Description                      | Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.                                                                                                                                                                                                           |
| Emplacement                      | Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.                                                                                                                            |
| Licence                          | Objet de licence permettant d'utiliser le service.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nœud                             | Nœud sur lequel le service s'exécute.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Port HTTP                        | Numéro de port HTTP à utiliser pour le service de gestion de contenu.                                                                                                                                                                                                                 |
| Service d'intégration de données | Service d'intégration de données à associer au service. Le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu doivent s'exécuter sur le même nœud.                                                                                                                  |
| Service de référentiel modèle    | Service de référentiel modèle à associer au service.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nom d'utilisateur                | Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel modèle. Entrez l'utilisateur du référentiel modèle que vous avez créé.                                                                                                                                |

| Propriété                            | Description                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mot de passe                         | Mot de passe de l'utilisateur du référentiel modèle.                                                                                                                                                                               |
| Domaine de sécurité                  | Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel modèle. Le champ apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.           |
| Emplacement des données de référence | Connexion à l'entrepôt de données de référence que vous avez créée pour permettre au service de gestion de contenu d'accéder à l'entrepôt de données de référence. Cliquez sur <b>Sélectionner</b> pour sélectionner la connexion. |

4. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Nouveau service de gestion de contenu - Étape 2 sur 2** s'affiche.

5. Acceptez les valeurs par défaut pour les propriétés de sécurité.
6. Sélectionnez **Activer le service**.

Le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données doivent être en cours d'exécution pour que vous puissiez activer le service de gestion de contenu.

7. Cliquez sur **Terminer**.

Le domaine crée et active le service de gestion de contenu.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Après la création du service de gestion de contenu

Après avoir créé le service de gestion de contenu, créez le service de catalogue qui en dépend.

# Créer et configurer le service de recherche

Le service de recherche effectue des recherches dans l'outil Analyst. Il renvoie des résultats de recherche à partir de l'entrepôt de profilage et du référentiel modèle, notamment des objets de données, des spécifications de mappage et des fiches d'évaluation.

By default, the Search Service returns search results from a Model repository, such as data objects, mapping specifications, profiles, reference tables, rules, scorecards, and business glossary terms. The search results can also include column profile results and domain discovery results from a profiling warehouse.

## Créer le service de recherche

Utilisez l'assistant de création de service dans l'outil Administrator tool pour créer le service.

Avant de créer le service de recherche, vérifiez que vous avez créé et activé les services suivants :

- Service de référentiel modèle
- Service d'intégration de données
- Service Analyst

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.

2. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service de recherche**.  
La boîte de dialogue **Nouveau service de recherche** s'affiche.
3. Dans la page **Nouveau service de recherche - Étape 1 sur 2**, entrez les propriétés suivantes :

| Propriété   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom         | Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants :<br>` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ] |
| Description | Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.                                                                                                                                                                                                           |
| Emplacement | Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.                                                                                                                            |
| Licence     | Objet de licence permettant d'utiliser le service.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nœud        | Nœud sur lequel le service s'exécute.                                                                                                                                                                                                                                                 |

4. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service de recherche - Étape 2 sur 2** s'affiche.
5. Entrez les propriétés de recherche suivantes pour le service de recherche :

| Description                   | Propriété                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro de port                | Numéro de port à utiliser pour le service de recherche.                                                                                                                                                                           |
| Emplacement de l'index        | Répertoire qui contient les fichiers de l'index de recherche. Entrez un répertoire sur la machine qui exécute le service de recherche. Si le répertoire n'existe pas, Informatica le crée lorsqu'il crée le service de recherche. |
| Intervalle d'extraction       | Intervalle de temps en secondes selon lequel le service de recherche extrait et indexe le contenu mis à jour. La valeur par défaut est 60 secondes.                                                                               |
| Service de référentiel modèle | Service de référentiel modèle à associer au service.                                                                                                                                                                              |
| Nom d'utilisateur             | Nom d'utilisateur employé par le service pour accéder au service de référentiel modèle. Entrez l'utilisateur du référentiel modèle que vous avez créé.                                                                            |
| Mot de passe                  | Mot de passe de l'utilisateur du référentiel modèle.                                                                                                                                                                              |
| Domaine de sécurité           | Domaine de sécurité LDAP de l'utilisateur du référentiel modèle. Le champ apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Non disponible pour un domaine avec l'authentification Kerberos.          |

6. Cliquez sur **Terminer**.  
Le domaine crée le service de recherche. Le domaine n'active pas le service de recherche pendant le processus de création. Vous devez activer le service de recherche pour que les utilisateurs puissent effectuer des recherches dans l'outil Analyst et dans Business Glossary Desktop.

7. Pour activer le service de recherche, sélectionnez-le dans le navigateur, puis cliquez sur **Actions > Activer le service**.

Le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et le service Analyst doivent être lancés pour activer le service de recherche.

Après avoir créé le service via l'assistant, vous pouvez modifier les propriétés ou configurer d'autres propriétés.

## Créer et configurer le service d'accès aux métadonnées

Le service d'accès aux métadonnées est un service d'application qui permet à l'outil Developer tool d'accéder aux informations de connexion Hadoop pour importer et prévisualiser les métadonnées.

Le service d'accès aux métadonnées contient des informations sur le nom principal du service (SPN) et les informations keytab si le cluster Hadoop utilise l'authentification Kerberos.

### Créer le service d'accès aux métadonnées

Le service d'accès aux métadonnées permet à l'outil Developer tool d'accéder aux informations de connexion Hadoop pour importer et prévisualiser les métadonnées de l'environnement Hadoop. Le service d'accès aux métadonnées est requis pour accéder à l'environnement Hadoop lors de la conception.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Services et nœuds**.
3. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.
4. Cliquez sur **Actions > Nouveau > Service d'accès aux métadonnées**.  
L'assistant **Nouveau service d'accès aux métadonnées** s'affiche.
5. Sur la page **Nouveau service d'accès aux métadonnées - Étape 1 sur 3**, entrez les propriétés suivantes :

| Propriété   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom         | Nom du service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants :<br>` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ] |
| Description | Description du service. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.                                                                                                                                                                                                           |
| Emplacement | Domaine et dossier où le service est créé. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour choisir un autre dossier. Vous pouvez déplacer le service après l'avoir créé.                                                                                                                            |
| Licence     | Objet de licence permettant d'utiliser le service.                                                                                                                                                                                                                                    |

| Propriété           | Description                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nœud                | Nœud sur lequel le service s'exécute.                                                                                                                |
| Nœuds de sauvegarde | Si votre licence comprend la haute disponibilité, il s'agit des nœuds sur lesquels le service peut s'exécuter si le nœud principal est indisponible. |

6. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'accès aux métadonnées - Étape 2 sur 3** s'affiche.
7. Sélectionnez le type de protocole HTTP et entrez le numéro de port respectif à utiliser pour le service d'accès aux métadonnées.
8. Acceptez les valeurs par défaut pour les autres propriétés de sécurité. Vous pouvez configurer les propriétés de sécurité après avoir créé le service d'accès aux métadonnées.
9. Sélectionnez **Activer le service**.  
Le service d'accès aux métadonnées n'a pas d'autre dépendance de service.
10. Cliquez sur **Suivant**.  
La page **Nouveau service d'accès aux métadonnées - Étape 3 sur 3** s'affiche.
11. Le cas échéant, spécifiez les options d'exécution pour l'utilisateur d'emprunt d'identité, le cluster Kerberos, les options de journalisation et cliquez sur **Suivant**.
12. Cliquez sur **Terminer**.  
Le domaine crée et active le service d'accès aux métadonnées.

# Partie V : Installation du client Informatica

Cette partie contient les chapitres suivants :

- [Installer les clients, 175](#)
- [Installer en mode silencieux , 182](#)

# CHAPITRE 13

## Installer les clients

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation des clients, 175](#)
- [Avant l'installation, 176](#)
- [Installer les clients, 177](#)
- [Après l'installation, 178](#)
- [Démarrage du client PowerCenter, 180](#)
- [Démarrage de l'outil Developer, 180](#)

## Présentation de l'installation des clients

Vous pouvez effectuer l'installation des clients Informatica sous Windows en mode graphique ou silencieux.

Effectuez les tâches de pré-installation pour préparer l'installation. Vous pouvez installer les clients Informatica sur plusieurs machines.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation du client, vous pouvez sélectionner les outils clients Informatica suivants :

### **Informatica Developer**

Informatica Developer est une application cliente que vous pouvez utiliser pour créer des objets de données, créer et exécuter des mappages, et créer des bases de données virtuelles.

### **Client PowerCenter**

Le client PowerCenter est un ensemble d'outils que vous pouvez utiliser pour gérer le référentiel, les mappages et les sessions PowerCenter.

**Remarque:** Informatica vous recommande d'installer les services Informatica et le client PowerCenter dans des répertoires d'installation distincts. En effet, si vous les installez dans le même répertoire, les fichiers binaires des services sont désinstallés lorsque vous désinstallez le client PowerCenter.

# Avant l'installation

Avant d'installer les clients Informatica sous Windows, vérifiez que la configuration minimale et les logiciels tiers requis sont conformes. Si la machine sur laquelle vous installez les clients Informatica n'est pas correctement configurée, l'installation peut échouer.

## Verify System Requirements

Before you install the client, verify the following installation requirements to install and run the client are met:

### Disk space for the temporary files

The installer writes temporary files to the hard disk. Verify that you have 1 GB disk space on the machine to support the installation. When the installation completes, the installer deletes the temporary files and releases the disk space.

### Permissions to install

Verify that the user account that you use to install the client has write permission on the installation directory and Windows registry.

### Minimum system requirements

The following table lists the minimum system requirements to run the client:

| Processor | RAM | Disk Space |
|-----------|-----|------------|
| 1 CPU     | 1GB | 6 GB       |

## Verify Third-party Requirements for Informatica Developer

If you plan to use Data Processor or Hierarchical-To-Relational transformations, install .NET Framework 4.0 or later before you install the Developer tool.

## Verify Third-party Requirements for the PowerCenter Client

The PowerCenter Client installation includes Mapping Architect for Visio and Mapping Analyst for Excel. Verify third-party requirements for both Mapping Architect for Visio and Mapping Analyst for Excel before you install the PowerCenter Client.

### Verify Third-party Requirements for Mapping Architect for Visio

If you plan to use Mapping Architect for Visio, install the following third-party software before you install the PowerCenter Client:

- Microsoft Visio version 2007 or 2010
- Microsoft .NET Framework 3.5.1
- Microsoft .NET Framework 4.0

**Important:** If you do not install the correct version and service pack level of Microsoft .NET Framework, Mapping Architect for Visio will not install properly.

## Verify Third-party Requirements for Mapping Analyst for Excel

Mapping Analyst for Excel includes an Excel add-in that adds a Metadata menu or ribbon to Microsoft Excel. You can install the add-in only for Excel 2016. If you plan to use Mapping Analyst for Excel, install the following third-party software before you install the PowerCenter Client:

- Microsoft Office Excel version 2016
- Java version 1.8 or later

## Installer les clients

Effectuez les étapes suivantes pour installer l'outil client :

1. Fermez toutes les autres applications.
2. Accédez à la racine du répertoire des fichiers d'installation et exécutez install.bat en tant qu'administrateur.  
  
Pour exécuter le fichier en tant qu'administrateur, cliquez avec le bouton droit sur le fichier install.bat et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.  
  
**Remarque:** Si vous n'exécutez pas le programme d'installation en tant qu'administrateur, l'administrateur système Windows peut rencontrer des problèmes lors de l'accès aux fichiers du répertoire d'installation d'Informatica.  
  
Si vous rencontrez des problèmes lorsque vous exécutez le fichier install.bat depuis le répertoire racine, exécutez le fichier suivant : <Répertoire des fichiers du programme d'installation>\client\install.exe
3. Sélectionnez **Installer des clients Informatica <Version>** et cliquez sur **Suivant**.
4. Lisez les termes et conditions d'installation d'Informatica et du kit de ressources d'utilisation du produit, puis sélectionnez **J'accepte les conditions générales**.
  - a. Appuyez sur **1** si vous ne souhaitez pas accepter les conditions générales.
  - b. Appuyez sur **2** pour accepter les conditions générales.
5. La version 10.4.0 convient à l'installation des produits Informatica 10.4.0.
  - a. Appuyez sur **1** et tapez **quit** pour quitter l'installation.
  - b. Appuyez sur **2** pour continuer l'installation.  
Si vous choisissez de ne pas accepter les conditions générales, le programme d'installation vous invite à les accepter.
6. La page **Configuration requise pour l'installation** affiche les spécifications système requises. Vérifiez toute la configuration requise de l'installation avant de poursuivre l'installation.
7. Sur la page **Répertoire d'installation**, entrez le chemin d'accès absolu pour le répertoire d'installation.  
  
Le répertoire d'installation doit figurer sur l'ordinateur actuel. La longueur maximale du chemin d'accès doit être inférieure à 260 caractères. Les noms de répertoires du chemin d'accès ne doivent pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : @|\* \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; '  
  
**Remarque:** Informatica recommande d'utiliser des caractères alphanumériques dans le chemin d'accès au répertoire d'installation. Si vous utilisez un caractère spécial comme á ou €, des résultats inattendus peuvent se produire lors de l'exécution.
8. Cliquez sur **Suivant**.

9. Sur la page **Résumé pré-installation**, vérifiez les informations d'installation, et cliquez sur **Installer**.  
Le programme d'installation copie les fichiers de l'outil Developer tool dans le répertoire d'installation.  
La page **Résumé post-installation** indique si l'installation est réussie.
10. Cliquez sur **Terminé** pour fermer le programme d'installation.  
Vous pouvez afficher les fichiers journaux de l'installation pour obtenir plus d'informations sur les tâches effectuées par le programme d'installation.

## Après l'installation

Une fois que vous avez installé les outils clients, vous pouvez installer d'autres langues, activer la communication sécurisée dans le domaine et démarrer l'outil.

### Installation des langues

Pour afficher des langues autres que celles des paramètres régionaux du système et pour travailler avec des référentiels utilisant une page de code UTF-8, installez des langues supplémentaires sous Windows à utiliser avec les clients Informatica.

Vous devez aussi installer les langues pour utiliser l'Éditeur de méthode d'entrée Windows (IME).

1. Cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Options régionales**.
3. Sous les paramètres de langue du système, sélectionnez les langues à installer.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Si vous modifiez les paramètres régionaux du système lorsque vous installez la langue, redémarrez la machine Windows.

### Configuration du client pour un domaine sécurisé

Lorsque vous activez la communication sécurisée au sein du domaine, vous sécurisez également les connexions entre le domaine et les applications clientes Informatica. En fonction des fichiers truststore utilisés, il est possible que vous deviez spécifier l'emplacement et le mot de passe de ces fichiers dans les variables d'environnement de chaque hôte client.

Il est possible que vous deviez définir les variables d'environnement suivantes sur chaque hôte client :

#### **INFA\_TRUSTSTORE**

Définissez dans cette variable le répertoire qui contient les fichiers truststore pour les certificats SSL. Le répertoire doit contenir les fichiers truststore nommés `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem`.

#### **INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD**

Définissez dans cette variable le mot de passe du fichier `infa_truststore.jks`. Le mot de passe doit être crypté. Utilisez le programme de ligne de commande `pmpasswd` pour crypter le mot de passe.

Informatica fournit un certificat SSL que vous pouvez utiliser pour sécuriser le domaine. Lorsque vous installez les clients Informatica, le programme d'installation définit les variables d'environnement et installe les fichiers truststore par défaut dans le répertoire suivant : <répertoire d'installation d'Informatica>  
`\clients\shared\security`

Si vous utilisez le certificat Informatica SSL par défaut et que les fichiers `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem` se trouvent dans le répertoire par défaut, vous ne devez pas définir les variables d'environnement `INFA_TRUSTSTORE` ou `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD`.

Vous devez définir ces variables sur chaque hôte client dans les cas suivants :

**Vous utilisez un certificat SSL personnalisé pour sécuriser le domaine.**

Si vous fournissez un certificat SSL pour sécuriser le domaine, copiez les fichiers `truststore` `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem` sur chaque hôte client. Vous devez spécifier l'emplacement des fichiers et le mot de passe `truststore`.

**Vous utilisez le certificat Informatica SSL par défaut, mais les fichiers `truststore` ne se trouvent pas dans le répertoire Informatica par défaut.**

Si vous utilisez le certificat Informatica SSL par défaut, mais que les fichiers `truststore` `infa_truststore.jks` et `infa_truststore.pem` ne se trouvent pas dans le répertoire Informatica par défaut, vous devez spécifier l'emplacement des fichiers et le mot de passe `truststore`.

**Important** : si vous transmettez le traitement à un cluster de calcul et que le service d'intégration de données s'exécute sur une grille, importez les certificats une seule fois, puis copiez-les dans chaque service d'intégration de données sur la grille. À chaque importation d'un certificat, les contenus du certificat sont identiques, mais les valeurs hexadécimales sont différentes. Par conséquent, les mappages actuels qui s'exécutent sur la grille échouent avec des erreurs d'initialisation.

## Configuration du répertoire d'espace de travail de l'outil Developer

Configurez Informatica Developer pour écrire les métadonnées d'espace de travail sur la machine sur laquelle l'utilisateur est connecté.

1. Accédez au répertoire suivant : `<Répertoire d'installation Informatica>\clients\DeveloperClient\configuration\`
2. Recherchez le fichier `config.ini`.
3. Créez une copie de sauvegarde du fichier `config.ini`.
4. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier `config.in`.
5. Ajoutez la variable `osgi.instance.area.default` à la fin du fichier `config.ini` et définissez-la sur l'emplacement du répertoire dans lequel enregistrer les métadonnées d'espace de travail. Le chemin d'accès au fichier ne peut pas contenir de caractères non-ANSI. Les noms de dossier figurant dans le répertoire d'espace de travail ne peuvent pas contenir le caractère `#`. Si des noms de dossier figurant dans le répertoire d'espace de travail contiennent des espaces, placez le répertoire complet entre guillemets doubles.

- Si vous exécutez Informatica Developer à partir de la machine locale, définissez la variable sur le chemin absolu du répertoire d'espace de travail :

```
osgi.instance.area.default=<Drive>/<WorkspaceDirectory>
```

ou

```
osgi.instance.area.default=<Drive>\\<WorkspaceDirectory>
```

- Si vous exécutez Informatica Developer à partir d'une machine distante, définissez la variable à l'emplacement du répertoire sur la machine locale :

```
osgi.instance.area.default=\\<LocalMachine>/<WorkspaceDirectory>
```

ou

```
osgi.instance.area.default=\\<LocalMachine>\\<WorkspaceDirectory>
```

L'utilisateur doit avoir l'autorisation d'écriture sur le répertoire d'espace de travail local.

Informatica Developer écrit les métadonnées d'espace de travail dans le répertoire d'espace de travail. Si vous vous connectez à Informatica Developer à partir d'une machine locale, Informatica Developer écrit les métadonnées d'espace de travail dans la machine locale. Si le répertoire d'espace de travail n'existe pas sur la machine à partir de laquelle vous vous êtes connecté, Informatica Developer crée le répertoire lors de l'écriture des fichiers.

Vous pouvez remplacer le répertoire d'espace de travail au démarrage d'Informatica Developer.

## Démarrage du client PowerCenter

Lorsque vous démarrez le client PowerCenter, vous vous connectez à un référentiel PowerCenter.

1. Dans le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Tous les programmes > Informatica[Version] > Client > [Nom de l'outil client]**.

La première fois que vous exécutez un outil client PowerCenter, vous devez ajouter un référentiel et vous y connecter.

2. Cliquez sur **Référentiel > Ajouter un référentiel**.

La boîte de dialogue **Ajout de référentiel** apparaît.

3. Entrez les noms du référentiel et de l'utilisateur.

4. Cliquez sur **OK**.

Le référentiel apparaît dans le navigateur.

5. Cliquez sur **Référentiel > Connecter**.

La boîte de dialogue **Se connecter au référentiel** s'ouvre.

6. Dans la section des paramètres de connexion, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter les informations de connexion du domaine.

La boîte de dialogue **Ajout de domaine** apparaît.

7. Entrez le nom du domaine, l'hôte de passerelle et le numéro de port de la passerelle.

8. Cliquez sur **OK**.

9. Dans la boîte de dialogue **Connect to Repository**, entrez le mot de passe de l'administrateur

10. Sélectionnez le domaine de sécurité.

11. Cliquez sur **Connexion**.

Une fois que vous êtes connecté au référentiel, vous pouvez créer des objets.

## Démarrage de l'outil Developer

Lors du démarrage de l'outil Developer, vous devez vous connecter à un référentiel Modèle. Le référentiel Modèle stocke les métadonnées créées dans l'outil Developer. Le service de référentiel modèle gère le référentiel Modèle. Connectez-vous au référentiel avant de créer un projet.

1. Dans le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Programmes > Informatica[Version] > Client > Developer Client > Lancer Informatica Developer**.

Lors de la première exécution de l'outil Developer, la page d'accueil affiche plusieurs icônes. La page de bienvenue ne s'affiche pas lors de l'exécution ultérieure de l'outil Developer.

2. Cliquez sur **Workbench**.

Lors du premier démarrage de l'outil Developer, vous devez sélectionner le référentiel dans lequel enregistrer les objets que vous créez.

3. Cliquez sur **Fichier > Connexion au référentiel**.

La boîte de dialogue **Connexion au référentiel** s'ouvre.

4. Si vous n'avez pas configuré un domaine dans l'outil Developer, cliquez sur **Configurer les domaines** pour configurer un domaine.

Vous devez configurer un domaine pour accéder à un Service de référentiel modèle.

5. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un domaine.

La boîte de dialogue **Nouveau domaine** s'affiche.

6. Entrez le nom du domaine, le nom d'hôte et le numéro de port.

7. Cliquez sur **Terminer**.

8. Cliquez sur **OK**.

9. Dans la boîte de dialogue **Connexion au référentiel**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le Service de référentiel modèle.

10. Cliquez sur **OK**.

11. Cliquez sur **Suivant**.

12. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe.

13. Cliquez sur **Terminer**.

L'outil Developer ajoute le référentiel Modèle à la vue Explorateur d'objets. Lors de la prochaine exécution de l'outil Developer, vous pouvez vous connecter au même référentiel.

## CHAPITRE 14

# Installer en mode silencieux

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'installation en mode silencieux, 182](#)
- [Configurer le fichier de propriétés, 182](#)
- [Exécuter le programme d'installation silencieuse, 183](#)

## Présentation de l'installation en mode silencieux

Pour installer les clients Informatica sans intervention de l'utilisateur, installez en mode silencieux.

Utilisez un fichier de propriétés pour spécifier les options d'installation. Le programme d'installation lit le fichier pour déterminer les options d'installation. Vous pouvez utiliser le mode d'installation silencieux pour installer les clients Informatica sur plusieurs machines du réseau ou pour standardiser l'installation parmi les machines.

Pour installer 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.

## Configurer le fichier de propriétés

Informatica fournit un exemple de fichier de propriétés qui comprend les propriétés requises par le programme d'installation. Personnalisez l'exemple de fichier de propriétés pour en créer un et indiquez les options de votre installation. Lancez ensuite l'installation silencieuse.

L'exemple de fichier `SilentInput.properties` est stocké dans l'emplacement de téléchargement du programme d'installation.

1. Accédez au répertoire racine qui contient les fichiers d'installation.
2. Recherchez l'exemple de fichier `SilentInput.properties`.
3. Créez une copie de sauvegarde du fichier `SilentInput.properties`.
4. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir et modifier les valeurs des propriétés dans le fichier.

Le tableau suivant décrit les propriétés de l'installation que vous pouvez modifier :

| Nom de la propriété | Description                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSTALL_TYPE        | Indique s'il faut installer ou mettre à niveau les clients Informatica.<br>Si la valeur est 0, les clients Informatica sont installés dans le répertoire que vous indiquez. Si la valeur est 1, les clients Informatica sont mis à niveau.<br>La valeur par défaut est 0. |
| USER_INSTALL_DIR    | Répertoire d'installation des clients Informatica                                                                                                                                                                                                                         |
| DXT_COMP            | Indique s'il faut installer Informatica Developer.<br>Si la valeur est 1, l'outil Developer est installé. Si la valeur est 0, l'outil Developer n'est pas installé.<br>La valeur par défaut est 1.                                                                        |

5. Enregistrez le fichier de propriétés.

## Exécuter le programme d'installation silencieuse

Après avoir configuré le fichier de propriétés, ouvrez une invite de commande pour démarrer l'installation silencieuse.

1. Ouvrez une invite de commande.
2. Accédez au répertoire racine qui contient les fichiers d'installation.
3. Vérifiez que le répertoire contient le fichier SilentInput.properties que vous avez modifié et réenregistré.
4. Pour exécuter l'installation silencieuse, exécutez silentInstall.bat.

Le programme d'installation silencieuse s'exécute en arrière-plan. Le processus peut prendre du temps. L'installation silencieuse est terminée lorsque le fichier Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog<horodatage>.log est créé dans le répertoire d'installation.

L'installation silencieuse échoue si vous n'avez pas configuré le fichier de propriétés correctement ou si le répertoire d'installation n'est pas disponible. Consultez les fichiers journaux de l'installation et corrigez les erreurs. Relancez ensuite l'installation silencieuse.

# Partie VI : Désinstallation

- [Désinstallation, 185](#)

# CHAPITRE 15

## Désinstallation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Désinstallation d'Informatica - Présentation, 185](#)
- [Règles et instructions pour la désinstallation, 185](#)
- [Désinstallation du serveur Informatica en mode console, 186](#)
- [Désinstallation du serveur Informatica en mode silencieux, 187](#)
- [Désinstallation du client Informatica, 187](#)

### Désinstallation d'Informatica - Présentation

Désinstallez Informatica pour supprimer le serveur ou les clients Informatica d'une machine.

Le processus de désinstallation d'Informatica supprime tous les fichiers Informatica et toutes les configurations Informatica d'une machine. Le processus de désinstallation ne supprime pas les fichiers qui n'ont pas été installés avec Informatica. Par exemple, le processus d'installation crée des répertoires temporaires. Le programme de désinstallation ne conserve pas la trace de ces répertoires et ne peut donc pas les supprimer. Vous devez supprimer manuellement ces répertoires par une désinstallation propre.

### Règles et instructions pour la désinstallation

Utilisez les règles et instructions suivantes lors de la désinstallation des composants de Informatica :

- Le mode de désinstallation du serveur Informatica dépend du mode utilisé pour l'installer. Par exemple, imaginez que vous installiez le serveur Informatica en mode console. Lors de l'exécution du programme de désinstallation, celui-ci fonctionnera en mode console. Le mode de désinstallation des clients Informatica ne dépend pas du mode utilisé pour les installer. Par exemple, imaginez que vous installiez les clients Informatica en mode silencieux. Lors de l'exécution du programme de désinstallation, celui-ci pourra fonctionner en mode graphique ou silencieux.
- La désinstallation de Informatica n'affecte pas ses référentiels. Le programme de désinstallation supprime les fichiers de Informatica. Il ne supprime pas les référentiels de la base de données. Si vous devez déplacer les référentiels, vous pouvez les sauvegarder et les restaurer vers une autre base de données.
- La désinstallation de Informatica ne supprime pas les tables de métadonnées de la base de données de configuration du domaine. Si vous installez à nouveau Informatica à l'aide de la base de données de

configuration du domaine et de compte d'utilisateur identiques, vous devez supprimer manuellement les tables ou choisir de les remplacer. Vous pouvez utiliser la commande `infasetup BackupDomain` pour sauvegarder la base de données de configuration du domaine avant de remplacer les tables de métadonnées. Pour supprimer manuellement les tables de métadonnées, utilisez la commande `infasetup DeleteDomain` avant d'exécuter le programme de désinstallation.

- La désinstallation d'Informatica supprime tous les fichiers d'installation et sous-répertoires du répertoire d'installation d'Informatica. Avant de désinstaller Informatica, arrêtez tous les services et processus Informatica et vérifiez que tous les fichiers du répertoire d'installation sont fermés. Une fois le processus de désinstallation terminé, le programme de désinstallation affiche le nom des fichiers et de répertoires ne pouvant être supprimés.
- L'installation du serveur Informatica crée le dossier suivant pour les bibliothèques et les fichiers requis par les adaptateurs tiers généré à l'aide des API d'Informatica Development Platform :

```
<Répertoire d'installation Informatica>/services/shared/extensions
```

La désinstallation du serveur Informatica supprime ce dossier et tous les sous-dossiers créés en dessous. Si des fichiers d'adaptateurs sont stockés dans le dossier `/extensions`, sauvegardez le dossier avant de démarrer la désinstallation.

- Si vous effectuez la désinstallation sur une machine, vous devez sauvegarder le dossier ODBC avant la désinstallation. Restaurez le dossier à la fin de la désinstallation.

## Désinstallation du serveur Informatica en mode console

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode console, vous devez le désinstaller en mode console.

Avant d'exécuter le programme de désinstallation, arrêtez tous les services et processus Informatica et vérifiez que tous les fichiers du répertoire d'installation sont fermés. Le processus de désinstallation ne peut pas supprimer des fichiers qui sont ouverts ou utilisés par un service ou un processus en cours d'exécution.

1. Accédez au répertoire suivant :

```
<Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller_Server
```

2. Tapez la commande suivante pour exécuter le programme de désinstallation :

```
./uninstaller
```

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode console, le programme de désinstallation démarre en mode console.

# Désinstallation du serveur Informatica en mode silencieux

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode silencieux, vous devez le désinstaller en mode silencieux.

Avant d'exécuter le programme de désinstallation, arrêtez tous les services et processus Informatica et vérifiez que tous les fichiers du répertoire d'installation sont fermés. Le processus de désinstallation ne peut pas supprimer des fichiers qui sont ouverts ou utilisés par un service ou un processus en cours d'exécution.

1. Accédez au répertoire suivant :

```
<Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller_Server
```

2. Tapez la commande suivante pour exécuter le programme de désinstallation en mode silencieux :

```
./uninstaller.sh
```

Si vous avez installé le serveur Informatica en mode silencieux, le programme de désinstallation démarre en mode silencieux. Le programme de désinstallation en mode silencieux s'exécute en tâche de fond. Le processus peut prendre du temps. La désinstallation en mode silencieux échoue si le répertoire d'installation n'est pas accessible.

Après avoir désinstallé le serveur Informatica, supprimez tous les dossiers et fichiers qui restent dans le répertoire d'installation Informatica. Par exemple :

- Fichier Informatica\_<Version>\_Services\_InstallLog.log
- Fichier Informatica\_<Version>\_Services\_<horodatage>.log

## Désinstallation du client Informatica

Vous pouvez désinstaller les clients Informatica en mode graphique et en mode silencieux sous Windows.

Lorsque vous désinstallez les clients Informatica, le programme d'installation ne supprime pas les variables d'environnement INFA\_TRUSTSTORE qu'il crée lors de l'installation. Lorsque vous installez une version ultérieure des clients Informatica, vous devez modifier la variable d'environnement pour qu'elle pointe vers la nouvelle valeur du certificat SSL.

## Désinstallation des clients Informatica en mode graphique

Si vous avez installé les clients Informatica en mode graphique, vous devez les désinstaller en mode graphique.

1. Cliquez sur **Démarrer > Program Files > Informatica [Version] > Client > Uninstaller**.

La page **Désinstallation** s'affiche.

2. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Sélection de la désinstallation des applications clientes** s'affiche.

3. Sélectionnez les applications clientes à désinstaller, puis cliquez sur **Désinstaller**.

4. Cliquez sur **Terminé** pour fermer le programme de désinstallation.

Une fois la désinstallation terminée, la page **Résumé post-désinstallation** s'affiche avec les résultats.

Après avoir désinstallé les clients Informatica, supprimez tous les dossiers et fichiers qui restent dans le répertoire d'installation Informatica. Par exemple :

- Le fichier Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log
- Le fichier Informatica\_<Version>\_Client.log

Déconnectez-vous de la machine, puis reconnectez-vous. Effacez ensuite les variables d'environnement CLASSPATH et PATH spécifiques à Informatica.

## Désinstallation des clients Informatica en mode silencieux

Si vous avez installé les clients Informatica en mode silencieux, vous devez les désinstaller en mode silencieux.

### Création du fichier Propriétés

Informatica fournit un exemple de fichier de propriétés qui comprend les propriétés requises par le programme d'installation.

Personnalisez l'exemple de fichier de propriétés pour en créer un et indiquez les options de votre désinstallation. Lancez ensuite la désinstallation en mode silencieux.

1. Accédez à <Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller\_Client.
2. Recherchez l'exemple de fichier SilentInput.properties.
3. Créez une copie de sauvegarde du fichier SilentInput.properties.
4. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir et modifier les valeurs du fichier de propriétés.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez modifier :

| Nom de la propriété | Description                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DXT_COMP            | Indique si vous souhaitez désinstaller Informatica Developer.<br>Si la valeur est 1, l'outil Developer tool est désinstallé. Si la valeur est 0, l'outil Developer tool n'est pas désinstallé.<br>La valeur par défaut est 1. |

5. Enregistrez le fichier SilentInput.properties.

### Exécution du programme de désinstallation en mode silencieux

Après avoir configuré le fichier de propriétés, exécutez la désinstallation silencieuse.

1. Accédez à <Répertoire d'installation Informatica>/Uninstaller\_Client.
2. Pour exécuter l'installation silencieuse, double-cliquez sur le fichier uninstaller.bat ou uninstaller.exe.

Le programme de désinstallation en mode silencieux s'exécute en tâche de fond. Le processus peut prendre du temps. La désinstallation silencieuse échoue si vous n'avez pas configuré le fichier de propriétés correctement ou si le répertoire d'installation n'est pas disponible.

Après avoir désinstallé les clients Informatica, supprimez tous les dossiers et fichiers qui restent dans le répertoire d'installation Informatica. Par exemple :

- Le fichier Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log

- Le fichier Informatica\_<Version>\_Client.log

Déconnectez-vous de la machine, puis reconnectez-vous. Effacez ensuite les variables d'environnement CLASSPATH et PATH spécifiques à Informatica.

## ANNEXE A

# Démarrage et arrêt des services Informatica

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Démarrage et arrêt des services Informatica - Présentation , 190](#)
- [Démarrage et arrêt des services Informatica à partir de la console, 190](#)
- [Arrêt d'Informatica dans Informatica Administrator, 191](#)
- [Règles et instructions pour démarrer ou arrêter Informatica, 191](#)

## Démarrage et arrêt des services Informatica - Présentation

Le service Informatica exécute le gestionnaire de service sur le nœud. Le gestionnaire de service gère toutes les fonctions du domaine et démarre les services d'application configurés pour s'exécuter sur le nœud. La méthode que vous utilisez pour démarrer ou arrêter Informatica dépend du système d'exploitation. Vous pouvez utiliser Informatica Administrator pour arrêter un nœud. Lorsque vous arrêtez un nœud, vous arrêtez Informatica dans ce nœud.

Le service Informatica exécute aussi Informatica Administrator. Vous utilisez Informatica Administrator pour administrer les objets de domaine et les comptes d'utilisateur Informatica. Connectez-vous à Informatica Administrator pour créer des comptes pour les utilisateurs d'Informatica et pour créer et configurer les services d'application dans le domaine.

## Démarrage et arrêt des services Informatica à partir de la console

Exécutez `infaservice.sh` pour démarrer et arrêter le démon Informatica. Les `infaservice.sh` est installé dans le répertoire suivant :

```
<Informatica installation directory>/tomcat/bin
```

1. Accédez au répertoire dans lequel se trouve `infaservice.sh`.

2. À l'invite de commande, tapez la commande suivante pour démarrer le démon :

```
infaservice.sh startup
```

Entrez la commande suivante pour arrêter le daemon :

```
infaservice.sh shutdown
```

**Remarque:** Si vous utilisez un softlink pour spécifier l'emplacement de `infaservice.sh`, définissez la variable d'environnement `INFA_HOME` sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica.

## Arrêt d'Informatica dans Informatica Administrator

Lorsque vous arrêtez un nœud à l'aide d'Informatica Administrator, vous arrêtez également le service Informatica sur ce nœud.

Vous pouvez abandonner les processus en cours d'exécution ou leur permettre de se terminer avant que le service ne s'arrête. Si vous arrêtez un nœud et abandonnez les processus du service de référentiel en cours d'exécution sur ce nœud, vous pouvez perdre les modifications qui n'ont pas encore été écrites dans le référentiel. Si vous abandonnez un nœud exécutant des processus de service d'intégration, les flux de travail sont abandonnés.

1. Connectez-vous à Informatica Administrator.
2. Dans le navigateur, sélectionnez le nœud à arrêter.
3. Dans le menu **Actions** de l'onglet Domaine, sélectionnez **Arrêter le nœud**.

## Règles et instructions pour démarrer ou arrêter Informatica

Respectez les règles et instructions suivantes lors du démarrage et de l'arrêt d'Informatica sur un nœud :

- Lors de l'arrêt d'un nœud, ce dernier n'est plus disponible au domaine. Si vous arrêtez un nœud de passerelle et que le domaine n'en comprend pas d'autres, le domaine n'est plus disponible.
- Lors du démarrage de Informatica, vérifiez que le port utilisé par le service sur le nœud est disponible. Par exemple, si vous arrêtez Informatica sur un nœud, vérifiez que le port n'est pas utilisé par un autre processus sur la machine avant de démarrer Informatica. Si le port n'est pas disponible, Informatica ne peut pas démarrer.
- Si vous n'utilisez pas Informatica Administrator pour arrêter un nœud, tous les processus en cours d'exécution sur le nœud seront abandonnés. Pour attendre la fin de l'exécution de tous les processus avant d'arrêter un nœud, utilisez Informatica Administrator.
- Si deux nœuds figurent dans un domaine avec un nœud configuré comme nœud principal pour un service d'applications et l'autre nœud configuré comme nœud de sauvegarde, démarrez Informatica sur le nœud principal avant de démarrer le nœud de sauvegarde. Sinon, le service d'applications s'exécutera sur le nœud de sauvegarde, et non sur le nœud principal.

## ANNEXE B

# Connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux, 192](#)
- [Connexion à une base de données universelle IBM DB2, 193](#)
- [Connexion à une base de données Microsoft SQL Server, 195](#)
- [Connexion à une base de données Oracle, 196](#)
- [Connexion à une base de données Sybase ASE, 198](#)
- [Connexion à une base de données Teradata, 200](#)
- [Connexion à une source de données JDBC, 203](#)
- [Connexion à une source de données ODBC, 203](#)
- [Exemple de fichier odbc.ini, 206](#)

## Présentation de la connexion à des bases de données sous UNIX ou Linux

Pour utiliser la connectivité native, vous devez installer et configurer le logiciel client de base de données pour la base de données à laquelle vous voulez accéder. Pour assurer la compatibilité entre le service d'application et la base de données, utilisez les bibliothèques clients de la base de données appropriées et installez un logiciel client qui est compatible avec la version de la base de données. Pour augmenter les performances, utilisez la connectivité native.

L'installation d'Informatica inclut les pilotes ODBC DataDirect. Si vous avez des sources de données ODBC existantes créées avec une version antérieure de pilotes, vous devez créer de nouvelles sources de données ODBC utilisant les nouveaux pilotes. Configurez les connexions ODBC à l'aide des pilotes ODBC DataDirect fournis par Informatica ou des pilotes tiers ODBC étant conformes au niveau 2 ou plus.

Vous devez configurer une connexion de base de données pour les services suivants dans le domaine Informatica :

- Service de référentiel PowerCenter
- Service de référentiel modèle
- Service d'intégration de données
- Service Analyst

Lorsque vous vous connectez à des bases de données depuis un système Linux ou UNIX, utilisez les pilotes natifs pour vous connecter aux bases de données IBM DB2, Oracle ou Sybase ASE. Vous pouvez utiliser ODBC pour vous connecter à d'autres sources et cibles.

## Connexion à une base de données universelle IBM DB2

Pour la connectivité native, installez la version IBM DB2 Client Application Enabler (CAE) appropriée pour la version de serveur de base de données IBM DB2. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques de client de base de données appropriées.

### Configuration de la connectivité native

Vous pouvez configurer la connectivité native sur une base de données IBM DB2 pour augmenter les performances.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité native. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité sur la machine sur laquelle le processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter ou du service de référentiel PowerCenter est exécuté, connectez-vous à la machine en tant qu'utilisateur pouvant démarrer un processus de service.
2. Définissez les variables d'environnement DB2INSTANCE, INSTHOME, DB2DIR et PATH.

Le logiciel UNIX IBM DB2 comporte toujours un nom d'utilisateur associé, souvent db2admin, qui sert de détenteur des configurations de la base de données. Cet utilisateur détient l'instance pour DB2.

**DB2INSTANCE.** Nom du détenteur de l'instance.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ DB2INSTANCE=db2admin; export DB2INSTANCE
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv DB2INSTANCE db2admin
```

**INSTHOME.** Ceci est un chemin d'accès au répertoire de base db2admin.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ INSTHOME=~db2admin
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv INSTHOME ~db2admin>
```

**DB2DIR.** Définissez la variable pour qu'elle désigne le répertoire d'installation IBM DB2 CAE. Par exemple, si le client est installé dans le répertoire /opt/IBM/db2/V9.7 :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ DB2DIR=/opt/IBM/db2/V9.7; export DB2DIR
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv DB2DIR /opt/IBM/db2/V9.7
```

**PATH.** Pour exécuter les programmes de ligne de commande IBM DB2, définissez la variable pour inclure le répertoire bin de DB2.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ PATH=${PATH}:$DB2DIR/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:$DB2DIR/bin
```

3. Définissez la variable de bibliothèque partagée pour inclure le répertoire lib de DB2.

Le logiciel client IBM DB2 contient un certain nombre de composants de bibliothèque partagée que les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter chargent dynamiquement. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée de sorte que les services puissent trouver les bibliothèques partagées lors de l'exécution.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation Informatica (*server\_dir*).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation :

| Système d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib
```

Pour AIX :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib
```

4. Éditez la valeur `.cshrc` ou `.profile` pour inclure l'ensemble complet de commandes shell. Enregistrez le fichier et soit déconnectez-vous et connectez-vous à nouveau, soit exécutez la commande `source`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ source .profile
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ source .cshrc
```

5. Si la base de données DB2 réside sur la machine sur laquelle s'exécute le processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter ou du service de référentiel PowerCenter, configurez l'instance DB2 en tant qu'instance distante.

Exécutez la commande suivante pour vérifier s'il existe une entrée distante pour la base de données :

```
DB2 LIST DATABASE DIRECTORY
```

La commande indique toutes les bases de données auxquelles le client DB2 peut accéder et leurs propriétés de configuration. Si cette commande indique une entrée pour « Type d'entrée de répertoire » de type « Distant », passez à l'[7](#).

6. Si la base de données n'est pas configurée comme distante, exécutez la commande suivante pour vérifier si un nœud TCP/IP est catalogué pour l'hôte.

```
DB2 LIST NODE DIRECTORY
```

Si le nom du nœud est vide, vous pouvez en créer un lors de la configuration de la base de données. Utilisez la commande suivante pour configurer une base de données distante et, si nécessaire, créez un nœud :

```
db2 CATALOG TCP/IP NODE <nodename> REMOTE <hostname_or_address> SERVER <port number>
```

Exécutez la commande suivante pour cataloguer la base de données :

```
db2 CATALOG DATABASE <dbname> as <dbalias> at NODE <nodename>
```

Pour plus d'informations sur ces commandes, consultez la documentation de la base de données.

7. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données DB2. Exécutez le processeur de ligne de commande DB2 et exécutez la commande :

```
CONNECT TO <dbalias> USER <username> USING <password>
```

Si la connexion est réussie, nettoyez à l'aide de la commande `CONNECT RESET` ou `TERMINATE`.

## Connexion à une base de données Microsoft SQL Server

Utilisez la connexion Microsoft SQL Server pour vous connecter à une base de données Microsoft SQL Server depuis une machine UNIX ou Linux.

### Configuration de l'authentification SSL via ODBC

Vous pouvez configurer l'authentification SSL pour Microsoft SQL Server via ODBC en utilisant le pilote du protocole DataDirect New SQL Server Wire Protocol.

1. Ouvrez le fichier `odbc.ini` et ajoutez une entrée pour la source de données ODBC et le pilote du protocole DataDirect New SQL Server Wire Protocol dans la section [ODBC Data Sources].
2. Ajoutez les attributs suivants dans le fichier `odbc.ini` pour configurer SSL ;

Le tableau suivant présente les attributs que vous devez ajouter au `odbc.ini` lorsque vous configurez l'authentification SSL :

| Attribut                  | Description                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EncryptionMethod          | Méthode utilisée par le pilote pour crypter les données envoyées entre le pilote et le serveur de base de données. Définissez la valeur sur 1 pour crypter les données en utilisant SSL.             |
| ValidateServerCertificate | Détermine si le pilote valide le certificat envoyé par le serveur de base de données lorsque cryptage SSL est activé. Définissez la valeur à 1 pour que le pilote valide le certificat du serveur.   |
| TrustStore                | Emplacement et nom du fichier entrepôt d'approbation Le fichier entrepôt d'approbation contient une liste d'autorités de certification que le pilote utilise pour l'authentification du serveur SSL. |

| Attribut              | Description                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TrustStorePassword    | Mot de passe pour accéder au contenu du fichier entrepôt d'approbation.                                                                      |
| HostNameInCertificate | Facultatif. Nom d'hôte qui est établi par l'administrateur SSL pour permettre au pilote de valider le nom d'hôte contenu dans le certificat. |

## Connexion à une base de données Oracle

Pour la connectivité native, installez la version de client Oracle appropriée pour votre version de serveur de base de données Oracle. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques de client de base de données appropriées.

Vous devez installer des versions compatibles du client Oracle et du serveur de base de données Oracle. Vous devez aussi installer la même version du client Oracle sur tous les ordinateurs qui le requièrent. Pour vérifier la compatibilité, contactez Oracle.

### Configuration de la connectivité native

Vous pouvez configurer la connectivité native sur une base de données Oracle afin d'en augmenter les performances.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité native par le biais d'Oracle Net Services ou de Net8. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité du processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter ou du service de référentiel PowerCenter, connectez-vous à la machine en tant qu'un utilisateur pouvant démarrer le processus de serveur.
2. Définissez les variables d'environnement ORACLE\_HOME, NLS\_LANG, TNS\_ADMIN et PATH.

**ORACLE\_HOME.** Définissez la variable sur le répertoire d'installation du client Oracle. Par exemple, si le client est installé dans le répertoire /HOME2/oracle : définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ORACLE_HOME=/HOME2/oracle; export ORACLE_HOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ORACLE_HOME /HOME2/oracle
```

**NLS\_LANG** Définissez la variable sur les paramètres régionaux (langue, territoire et jeu de caractères) que vous voulez que le client et le serveur de base de données utilisent avec le nom de connexion. La valeur de cette variable dépend de la configuration. Par exemple, si la valeur est american\_america.UTF8, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ NLS_LANG=american_america.UTF8; export NLS_LANG
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ NLS_LANG american_america.UTF8
```

Pour déterminer la valeur de cette variable, contactez l'administrateur.

**ORA\_SDTZ.** Pour définir le fuseau horaire de la session par défaut lorsque le service d'intégration de données lit ou écrit les données Horodatage avec fuseau horaire local, spécifiez la variable d'environnement ORA\_SDTZ.

Vous pouvez définir la variable d'environnement ORA\_SDTZ sur n'importe laquelle des valeurs suivantes :

- Fuseau horaire local du système d'exploitation (« OS\_TZ »)
- Fuseau horaire de la base de données (« DB\_TZ »)
- Décalage absolu par rapport à UTC (par exemple, « -05:00 »)
- Nom de la région du fuseau horaire (par exemple, « Amérique/Los Angeles »)

Vous pouvez définir la variable d'environnement sur la machine sur laquelle le serveur Informatica s'exécute.

**TNS\_ADMIN.** Si le fichier tnsnames.ora n'est pas dans le même emplacement que l'emplacement d'installation du client Oracle, définissez la variable d'environnement TNS\_ADMIN sur le répertoire dans lequel réside le fichier tnsnames.ora. Par exemple, si le fichier est dans le répertoire /HOME2/oracle/files, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ TNS_ADMIN=$HOME2/oracle/files; export TNS_ADMIN
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv TNS_ADMIN=$HOME2/oracle/files
```

**Remarque:** Le fichier tnsnames.ora est stocké dans le répertoire suivant : \$ORACLE\_HOME/network/admin.

**PATH.** Pour exécuter les programmes de ligne de commande Oracle, définissez la variable pour inclure le répertoire bin d'Oracle.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ PATH=${PATH}:$ORACLE_HOME/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:ORACLE_HOME/bin
```

### 3. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le logiciel client Oracle contient un certain nombre de composants de bibliothèque partagée que les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter chargent dynamiquement. Pour rechercher les bibliothèques partagées lors de l'exécution, définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation d'Informatica (server\_dir).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée sur LD\_LIBRARY\_PATH.

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$ORACLE_HOME/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$ORACLE_HOME/lib
```

### 4. Éditez la valeur .cshrc ou .profile pour inclure l'ensemble complet de commandes shell. Enregistrez le fichier et déconnectez-vous et reconnectez-vous ou exécutez la commande source.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ source .profile
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ source .cshrc
```

5. Vérifiez que le client Oracle est configuré pour accéder à la base de données.

Utilisez l'utilitaire SQL\*Net Easy Configuration ou copiez un fichier `tnsnames.ora` existant dans le répertoire de base et modifiez-le.

Le fichier `tnsnames.ora` est stocké dans le répertoire suivant : `$ORACLE_HOME/network/admin`.

Saisissez la syntaxe correcte de la chaîne de connexion Oracle, généralement `datasource.world`.

Voici un exemple de fichier `tnsnames.ora`. Saisissez les informations de la base de données.

```
mydatabase.world =
 (DESCRIPTION
 (ADDRESS_LIST =
 (ADDRESS =
 (COMMUNITY = mycompany.world
 (PROTOCOL = TCP)
 (Host = mymachine)
 (Port = 1521)
)
)
)
 (CONNECT_DATA =
 (SID = MYORA7)
 (GLOBAL_NAMES = mydatabase.world)
```

6. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Oracle.

Pour vous connecter à la base de données Oracle, lancez SQL\*Plus et entrez les informations de connectivité. Si la connexion à la base de données échoue, vérifiez que vous avez correctement saisi toutes les informations de connectivité.

Saisissez le nom d'utilisateur et la chaîne de connexion définis dans le fichier `tnsnames.ora`.

## Connexion à une base de données Sybase ASE

Pour la connectivité native, installez la version OpenClient appropriée pour votre version de base de données. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques de client de base de données appropriées.

Installez une version Open Client compatible avec le serveur de base de données Sybase ASE. Vous devez aussi installer la même version d'Open Client sur les ordinateurs hébergeant la base de données Sybase ASE et Informatica. Pour vérifier la compatibilité, contactez Sybase.

Si vous voulez créer, restaurer ou mettre à niveau un référentiel Sybase ASE, définissez *permettre nulls par défaut* sur TRUE au niveau de la base de données. La définition de cette option change le type null par défaut de la colonne pour le null conforme au standard SQL.

## Configuration de la connectivité native

Vous pouvez configurer la connectivité native à une base de données Sybase ASE pour augmenter les performances.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité native. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité avec le processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter ou du service de référentiel PowerCenter, connectez-vous à la machine en tant qu'un utilisateur pouvant démarrer le processus de serveur.
2. Définissez les variables d'environnement SYBASE et PATH.

**SYBASE.** Définissez la variable sur le répertoire d'installation client Sybase Open. Par exemple, si le client est installé dans le répertoire `/usr/sybase` :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ SYBASE=/usr/sybase; export SYBASE
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv SYBASE /usr/sybase
```

**PATH** Pour exécuter les programmes de ligne de commande Sybase, définissez la variable de façon à ce qu'elle inclue le répertoire bin de Sybase OCS.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ PATH=${PATH}:/usr/sybase/OCS-15_0/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:/usr/sybase/OCS-15_0/bin
```

3. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le logiciel Sybase Open Client contient un certain nombre de composants de bibliothèque partagée que les processus du service d'intégration de données, du service d'intégration PowerCenter et du service de référentiel PowerCenter chargent dynamiquement. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée de sorte que les services puissent trouver les bibliothèques partagées lors de l'exécution.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation des services Informatica (`server_dir`).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation.

| Système d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:%HOME/server_dir:%SYBASE/OCS-15_0/lib;
$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;%SYBASE/OCS-15_0/lib3p64; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:%HOME/server_dir:%SYBASE/OCS-15_0/lib;
$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;%SYBASE/OCS-15_0/lib3p64;
```

Pour AIX

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64;
```

4. Éditez la valeur `.cshrc` ou `.profile` pour inclure l'ensemble complet de commandes shell. Enregistrez le fichier et déconnectez-vous et reconnectez-vous ou exécutez la commande source.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ source .profile
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ source .cshrc
```

5. Vérifiez le nom du serveur Sybase ASE dans le fichier des interfaces Sybase stocké dans le répertoire `$$SYBASE`.
6. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données Sybase ASE.

Pour vous connecter à la base de données Sybase ASE, lancez ISQL et entrez les informations de connectivité. Si la connexion à la base de données échoue, vérifiez que vous avez correctement saisi toutes les informations de connectivité.

Les noms d'utilisateurs et de base de données sont sensibles à la casse.

## Connexion à une base de données Teradata

Installez et configurez le logiciel client natif sur les machines sur lesquelles le processus du service d'intégration de données ou du service d'intégration PowerCenter est exécuté. Pour assurer la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques client de base de données appropriées.

Installez le service d'intégration de données, le pilote Teradata ODBC et tout autre logiciel client Teradata dont vous pouvez avoir besoin sur la machine sur laquelle le service d'intégration de données ou le service d'intégration PowerCenter est exécuté. Vous devez également configurer la connectivité ODBC.

**Remarque:** Sur la base des recommandations de Teradata, Informatica utilise ODBC pour se connecter à Teradata. ODBC est une interface native pour Teradata.

## Configuration de la connectivité ODBC

Vous pouvez configurer la connectivité ODBC vers une base de données Teradata.

Les étapes suivantes fournissent une directive pour configurer la connectivité ODBC. Pour des instructions spécifiques, consultez la documentation de la base de données.

1. Pour configurer la connectivité pour le processus de service d'intégration, connectez-vous à la machine en tant qu'utilisateur pouvant démarrer un processus de service.
2. Définissez les variables d'environnement `TERADATA_HOME`, `ODBCHOME` et `PATH`.

**TERADATA\_HOME.** Définissez la variable sur le répertoire d'installation du pilote Teradata. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ TERADATA_HOME=/opt/teradata/client/<version>; export TERADATA_HOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv TERADATA_HOME /opt/teradata/client/<version>
```

**ODBCHOME.** Définissez la variable sur le répertoire d'installation ODBC. Par exemple :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBCHOME=$INFA_HOME/ODBC<version>; export ODBCHOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCHOME $INFA_HOME/ODBC<version>
```

**PATH** Pour exécuter l'utilitaire *ddtestlib* et pour vérifier que le gestionnaire des pilotes ODBC d'UNIX peut charger les fichiers de pilote, définissez la variable comme suit :

Utilisation d'un shell Bourne :

```
PATH="${PATH};$ODBCHOME/bin:$TERADATA_HOME/bin"
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:$ODBCHOME/bin:$TERADATA_HOME/bin
```

### 3. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le logiciel Teradata contient plusieurs composants de bibliothèque partagée que le processus du service d'intégration charge dynamiquement. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée de sorte que les services puissent trouver les bibliothèques partagées lors de l'exécution.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation du service Informatica (*server\_dir*).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation :

| Système d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH="${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$ODBCHOME/lib:
$TERADATA_HOME/lib64:$TERADATA_HOME/odbc_64/lib";
export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH "${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$ODBCHOME/lib:
$TERADATA_HOME/lib64:
$TERADATA_HOME/odbc_64/lib"
```

Pour AIX

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$ODBCHOME/lib:$TERADATA_HOME/
lib64:$TERADATA_HOME/odbc_64/lib; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib:%TERADATA_HOME/lib64:
%TERADATA_HOME/odbc_64/lib
```

4. Éditez le fichier `odbc.ini` existant ou copiez le fichier `odbc.ini` dans le répertoire de base et éditez-le.

Ce fichier existe dans le répertoire `%ODBCHOME`.

```
$ cp %ODBCHOME/odbc.ini %HOME/.odbc.ini
```

Ajoutez une entrée pour la source de données Teradata dans la section [Sources de données ODBC] et configurez la source de données.

Par exemple, pour les utilitaires Teradata Parallel Transporter, version 15.10 :

```
MY_TERADATA_SOURCE=Teradata Driver
[MY_TERADATA_SOURCE]
Driver=/opt/teradata/client/15.10/lib64/tdata.so
Description=NCR 3600 running Teradata V1R5.2
DBCName=208.199.59.208
DateTimeFormat=AAA
SessionMode=ANSI
DefaultDatabase=
Username=
Password=
```

Par exemple, pour les utilitaires Teradata Parallel Transporter, version 16.20 :

```
MY_TERADATA_SOURCE=Teradata Driver
[dwtera]
Driver=/opt/teradata/client/16.20/lib64/tdataodbc_sb64.so
Description=NCR 3600 running Teradata V1R5.2
DBCName=tdvbe1510
LastUser=
Username=
Password=
Database=
DefaultDatabase=
UseNativeLOBSupport=Yes
CharacterSet=UTF8
SessionMode=ANSI
```

5. Définissez `DateTimeFormat` sur AAA dans la configuration ODBC des données de Teradata.
6. Définissez éventuellement `SessionMode` sur ANSI. Si vous utilisez le mode de session ANSI, Teradata n'annule pas la transaction quand une erreur de ligne se produit.

Si vous choisissez le mode de session Teradata, Teradata annule la transaction quand une erreur de ligne se produit. En mode Teradata, le processus du service d'intégration ne peut pas détecter l'annulation et ne le signale pas dans le journal de session.

7. Pour configurer la connexion à une seule base de données Teradata, entrez le nom `DefaultDatabase`. Pour créer une seule connexion à la base de données par défaut, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Pour vous connecter à plusieurs bases de données, à l'aide du même DSN de ODBC, ne remplissez pas le champ `DefaultDatabase`.

Pour plus d'informations sur la connectivité de Teradata, consultez la documentation du pilote ODBC de Teradata.

8. Vérifiez que la dernière entrée dans le fichier `odbc.ini` est `InstallDir` et définissez-le sur le répertoire d'installation `odbc`.

Par exemple :

```
InstallDir=<Informatica installation directory>/ODBC<version>
```

9. Éditez la valeur `.cshrc` ou `.profile` pour inclure l'ensemble complet de commandes shell.
10. Enregistrez le fichier et déconnectez-vous et reconnectez-vous ou exécutez la commande source.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ source .profile
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ source .cshrc
```

11. Pour chaque source de données que vous utilisez, notez le nom de fichier sous `Driver=<parameter>` dans l'entrée de source de données de `odbc.ini`. Utilisez l'utilitaire `ddtestlib` pour vérifier que le gestionnaire de pilote ODBC DataDirect peut charger le fichier de pilote.

Par exemple, si vous avez l'entrée de pilote :

```
Driver=/u01/app/teradata/td-tuf611/odbc/drivers/tdata.so
```

exécutez la commande suivante :

```
ddtestlib /u01/app/teradata/td-tuf611/odbc/drivers/tdata.so
```

12. Testez la connexion à l'aide de BTEQ ou d'un autre outil de client Teradata.

## Connexion à une source de données JDBC

Pour permettre au service d'intégration de données d'écrire dans des cibles relationnelles, téléchargez les fichiers `.jar` du pilote JDBC dans l'hôte du service d'intégration de données et dans toutes les machines clientes disposant de cibles relationnelles.

Récupérez le fichier `.jar` du pilote depuis le fournisseur de bases de données. Pour accéder, par exemple, à une base de données Oracle, téléchargez le fichier `ojdbc.jar` sur le site Web Oracle.

1. Placez le fichier `.jar` du pilote JDBC dans le répertoire suivant sur la machine exécutant le service d'intégration de données `<Informatica installation directory>/externaljdbcjars`. Recyclez ensuite le service d'intégration de données.
2. Placez le fichier `.jar` du pilote JDBC dans le répertoire suivant sur les machines qui hébergent l'outil Developer tool : `<Informatica installation directory>/clients/externaljdbcjars`. Puis, recyclez l'outil Developer tool.

## Connexion à une source de données ODBC

Installez et configurez le logiciel client natif sur la machine sur laquelle le service d'intégration de données, le service d'intégration PowerCenter et le service de référentiel PowerCenter sont exécutés. Installez et configurez également tout logiciel d'accès client sous-jacent requis par le pilote ODBC. Pour garantir la compatibilité entre Informatica et les bases de données, utilisez les bibliothèques client de base de données appropriées.

L'installation d'Informatica inclut les pilotes ODBC DataDirect. Si le fichier `odbc.ini` contient des connexions qui utilisent des versions antérieures du pilote ODBC, mettez à jour les informations de connexion pour utiliser les nouveaux pilotes. Utilisez le système DSN pour indiquer une source de données ODBC sous Windows.

1. Sur la machine sur laquelle le service d'application est exécuté, connectez-vous en tant qu'utilisateur pouvant démarrer un processus de service.
2. Définissez les variables d'environnement `ODBCHOME` et `PATH`.

**ODBCHOME.** Définissez le répertoire d'installation ODBC de DataDirect. Par exemple, si le répertoire d'installation est `/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBC_HOME=/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1; export ODBC_HOME
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBC_HOME /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1
```

**PATH.** Pour exécuter les programmes de ligne de commande ODBC, tels que *ddtestlib*, définissez la variable de façon à ce qu'elle inclue le répertoire bin ODBC.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ PATH=${PATH}:${ODBC_HOME}/bin; export PATH
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv PATH ${PATH}:${ODBC_HOME}/bin
```

Exécutez l'utilitaire *ddtestlib* pour vérifier que le gestionnaire de pilote ODBC DataDirect peut charger les fichiers de pilote.

3. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée.

Le logiciel ODBC contient un certain nombre de composants de bibliothèque partagée que les processus de service chargent dynamiquement. Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée de sorte que les services puissent trouver les bibliothèques partagées lors de l'exécution.

Le chemin d'accès à la bibliothèque partagée doit aussi inclure le répertoire d'installation Informatica (*server\_dir*).

Définissez la variable d'environnement de bibliothèque partagée en fonction du système d'exploitation.

Le tableau suivant décrit les variables de bibliothèques partagées pour chaque système d'exploitation :

| Système d'exploitation | Variable        |
|------------------------|-----------------|
| Linux                  | LD_LIBRARY_PATH |
| AIX                    | LIBPATH         |

Par exemple, utilisez la syntaxe suivante pour Linux :

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:${HOME}/server_dir:$ODBC_HOME/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH $HOME/server_dir:$ODBC_HOME:${LD_LIBRARY_PATH}
```

Pour AIX

- Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:$ODBC_HOME/lib; export LIBPATH
```

- Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:$ODBC_HOME/lib
```

4. Éditez le fichier `odbc.ini` existant ou copiez le fichier `odbc.ini` dans le répertoire de base et éditez-le.

Ce fichier existe dans le répertoire `$ODBC_HOME`.

```
$ cp $ODBC_HOME/odbc.ini $HOME/.odbc.ini
```

Ajoutez une entrée pour la source de données ODBC dans la section [Sources de données ODBC] et configurez la source de données.

Par exemple :

```
MY_MSSQLSERVER_ODBC_SOURCE=<Driver name or data source description>
[MY_SQLSERVER_ODBC_SOURCE]
Driver=<path to ODBC drivers>
Description=DataDirect 8.0 SQL Server Wire Protocol
Database=<SQLServer_database_name>
LogonID=<username>
Password=<password>
Address=<TCP/IP address>,<port number>
QuoteId=No
AnsiNPW=No
ApplicationsUsingThreads=1
```

Il se peut que ce fichier existe déjà si vous avez configuré une ou plusieurs sources de données ODBC.

5. Vérifiez que la dernière entrée dans le fichier `odbc.ini` est `InstallDir` et définissez-le sur le répertoire d'installation `odbc`.

Par exemple :

```
InstallDir=/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1
```

6. Si vous utilisez le fichier `odbc.ini` dans le répertoire de base, définissez la variable d'environnement `ODBCINI`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ ODBCINI=/$HOME/.odbc.ini; export ODBCINI
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ setenv ODBCINI $HOME/.odbc.ini
```

7. Éditez la valeur `.cshrc` ou `.profile` pour inclure l'ensemble complet de commandes shell. Enregistrez le fichier et déconnectez-vous et reconnectez-vous ou exécutez la commande `source`.

Utilisation d'un shell Bourne :

```
$ source .profile
```

Utilisation d'un shell C :

```
$ source .cshrc
```

8. Utilisez l'utilitaire `ddtestlib` pour vérifier que le gestionnaire du pilote ODBC DataDirect peut charger le fichier de pilote que vous avez indiqué pour la source de données dans le fichier `odbc.ini`.

Par exemple, si vous avez l'entrée de pilote :

```
Driver = /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1/lib/DWxxxxnn.so
```

exécutez la commande suivante :

```
ddtestlib /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1/lib/DWxxxxnn.so
```

9. Installez et configurez tout logiciel d'accès client sous-jacent requis par le pilote ODBC.

**Remarque:** Bien que certains pilotes ODBC soient autonomes et ont toutes les informations à l'intérieur du fichier `.odbc.ini`, la plupart ne le sont pas. Par exemple, si vous voulez utiliser un pilote ODBC pour accéder à Sybase IQ, installez le logiciel client réseau Sybase IQ et définissez les variables d'environnement appropriées.

Pour utiliser les pilotes ODBC Informatica (DWxxxxnn.so), définissez manuellement la variable d'environnement `PATH` et celle du chemin d'accès aux bibliothèques partagées. Sinon, exécutez le script `odbc.sh` ou `odbc.csh` dans le dossier `$ODBCHOME`. Ce script permettra de définir le `PATH` requis et les variables d'environnement de chemin de bibliothèque partagée pour les pilotes ODBC fournis par Informatica.

# Exemple de fichier odbc.ini

L'exemple suivant illustre les entrées pour les pilotes ODBC dans le fichier odbc.ini :

```
[ODBC Data Sources]
SQL Server Legacy Wire Protocol=DataDirect 7.1 SQL Server Legacy Wire Protocol
DB2 Wire Protocol=DataDirect 7.1 DB2 Wire Protocol
Informix Wire Protocol=DataDirect 7.1 Informix Wire Protocol
Oracle Wire Protocol=DataDirect 8.0 Oracle Wire Protocol
Sybase Wire Protocol=DataDirect 7.1 Sybase Wire Protocol
SQL Server Wire Protocol=DataDirect 8.0 SQL Server Wire Protocol
MySQL Wire Protocol=DataDirect 7.1 MySQL Wire Protocol
PostgreSQL Wire Protocol=DataDirect 7.1 PostgreSQL Wire Protocol
Greenplum Wire Protocol=DataDirect 7.1 Greenplum Wire Protocol

[ODBC]
IANAAppCodePage=4
InstallDir=<Informatica installation directory>/ODBC7.1
Trace=0
TraceFile=odbttrace.out
TraceDll=<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWtrc27.so

[DB2 Wire Protocol]
Driver=<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWdb227.so
Description=DataDirect 7.1 DB2 Wire Protocol
AccountingInfo=
AddStringToCreateTable=
AlternateID=
AlternateServers=
ApplicationName=
ApplicationUsingThreads=1
AuthenticationMethod=0
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadFieldDelimiter=
BulkLoadRecordDelimiter=
CatalogSchema=
CharsetFor65535=0
ClientHostName=
ClientUser=
#Collection applies to z/OS and iSeries only
Collection=
ConcurrentAccessResolution=0
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
CurrentFuncPath=
#Database applies to DB2 UDB only
Database=<database_name>
DefaultIsolationLevel=1
DynamicSections=1000
EnableBulkLoad=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
GrantAuthid=PUBLIC
GrantExecute=1
GSSClient=native
HostNameInCertificate=
IpAddress=<DB2_server_host>
KeyPassword=
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
#Location applies to z/OS and iSeries only
Location=<location_name>
LogonID=
```

```

MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
PackageCollection=NULLID
PackageNamePrefix=DD
PackageOwner=
Pooling=0
ProgramID=
QueryTimeout=0
ReportCodePageConversionErrors=0
TcpPort=50000
TrustStore=
TrustStorePassword=
UseCurrentSchema=0
ValidateServerCertificate=1
WithHold=1
XMLDescribeType=-10

[Informix Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWifcl27.so
Description=DataDirect 7.1 Informix Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
CancelDetectInterval=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
HostName=<Informix_host>
LoadBalancing=0
LogonID=
Password=
PortNumber=<Informix_server_port>
ServerName=<Informix_server>
TrimBlankFromIndexName=1
UseDelimitedIdentifiers=0

[Oracle Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWora28.so
Description=DataDirect 8.0 Oracle Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
AccountingInfo=
Action=
ApplicationName=
ArraySize=60000
AuthenticationMethod=1
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadFieldDelimiter=
BulkLoadRecordDelimiter=
CachedCursorLimit=32
CachedDescLimit=0
CatalogIncludesSynonyms=1
CatalogOptions=0
ClientHostName=
ClientID=
ClientUser=
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
DataIntegrityLevel=0
DataIntegrityTypes=MD5, SHA1
DefaultLongDataBuffLen=1024
DescribeAtPrepare=0
EditionName=
EnableBulkLoad=0
EnableDescribeParam=0
EnableNcharSupport=0
EnableScrollableCursors=1
EnableStaticCursorsForLongData=0

```

```

EnableTimestampWithTimeZone=0
EncryptionLevel=0
EncryptionMethod=0
EncryptionTypes=AES128,AES192,AES256,DES,3DES112,3DES168,RC4_40,RC4_56,RC4_128,
RC4_256
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
GSSClient=native
HostName=<Oracle_server>
HostNameInCertificate=
InitializationString=
KeyPassword=
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LocalTimeZoneOffset=
LockTimeOut=-1
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Module=
Password=
Pooling=0
PortNumber=<Oracle_server_port>
ProcedureRetResults=0
ProgramID=
QueryTimeout=0
ReportCodePageConversionErrors=0
ReportRecycleBin=0
ServerName=<server_name in tnsnames.ora>
ServerType=0
ServiceName=
SID=<Oracle_System_Identifier>
TimestampEscapeMapping=0
TNSNamesFile=<tnsnames.ora_filename>
TrustStore=
TrustStorePassword=
UseCurrentSchema=1
ValidateServerCertificate=1
WireProtocolMode=2

[Sybase Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWase27.so
Description=DataDirect 7.1 Sybase Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationName=
ApplicationUsingThreads=1
ArraySize=50
AuthenticationMethod=0
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadFieldDelimiter=
BulkLoadRecordDelimiter=
Charset=
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
CursorCacheSize=1
Database=<database_name>
DefaultLongDataBufLen=1024
EnableBulkLoad=0
EnableDescribeParam=0
EnableQuotedIdentifiers=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0

```

```

FailoverPreconnect=0
GSSClient=native
HostNameInCertificate=
InitializationString=
Language=
LoadBalancing=0
LoadBalanceTimeout=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
NetworkAddress=<Sybase_host,Sybase_server_port>
OptimizePrepare=1
PacketSize=0
Password=
Pooling=0
QueryTimeout=0
RaiseErrorPositionBehavior=0
ReportCodePageConversionErrors=0
SelectMethod=0
ServicePrincipalName=
TruncateTimeTypeFractions=0
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1
WorkStationID=

[SQL Server Wire Protocol]
Driver=<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWsqls28.so
Description=DataDirect 8.0 SQL Server Wire Protocol
AlternateServers=
AlwaysReportTriggerResults=0
AnsiNFW=1
ApplicationName=
ApplicationUsingThreads=1
AuthenticationMethod=1
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadOptions=2
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
EnableBulkLoad=0
EnableQuotedIdentifiers=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=1
GSSClient=native
HostName=<SQL_Server_host>
HostNameInCertificate=
InitializationString=
Language=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
PacketSize=-1
Password=
Pooling=0
PortNumber=<SQL_Server_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodePageConversionErrors=0
SnapshotSerializable=0
TrustStore=

```

```

TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1
WorkStationID=
XML Describe Type=-10

[MySQL Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWmysql27.so
Description=DataDirect 7.1 MySQL Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
DefaultLongDataBuffLen=1024
EnableDescribeParam=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
HostName=<MySQL_host>
HostNameInCertificate=
InteractiveClient=0
LicenseNotice=You must purchase commercially licensed MySQL database software or
a MySQL Enterprise subscription in order to use the DataDirect Connect for ODBC
for MySQL Enterprise driver with MySQL software.
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LogonID=
LoginTimeout=15
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
Pooling=0
PortNumber=<MySQL_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodepageConversionErrors=0
TreatBinaryAsChar=0
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1

[PostgreSQL Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWpsql27.so
Description=DataDirect 7.1 PostgreSQL Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
DefaultLongDataBuffLen=2048
EnableDescribeParam=1
EncryptionMethod=0
ExtendedColumnMetadata=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=0
HostName=<PostgreSQL_host>
HostNameInCertificate=
InitializationString=
KeyPassword=
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LoginTimeout=15

```

```

LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
Pooling=0
PortNumber=<PostgreSQL_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodepageConversionErrors=0
TransactionErrorBehavior=1
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1
XMLDescribeType=-10

[Greenplum Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWgplm27.so
Description=DataDirect 7.1 Greenplum Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
DefaultLongDataBufLen=2048
EnableDescribeParam=0
EnableKeysetCursors=0
EncryptionMethod=0
ExtendedColumnMetadata=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=0
HostName=<Greenplum_host>
InitializationString=
KeyPassword=
KeysetCursorOptions=0
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
Pooling=0
PortNumber=<Greenplum_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodepageConversionErrors=0
TransactionErrorBehavior=1
XMLDescribeType=-10

```

**Remarque:** Vous devrez peut-être personnaliser les entrées DSN dans le fichier `ODBC.ini`, en fonction du pilote tiers que vous utilisez. Pour plus d'informations sur les entrées DSN, consultez la documentation correspondante du pilote tiers.

## ANNEXE C

# Mise à jour du paramètre DynamicSections d'une base de données DB2

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation du paramètre DynamicSections, 212](#)
- [Définition du paramètre DynamicSections, 212](#)

## Présentation du paramètre DynamicSections

Les packages IBM DB2 contiennent les instructions SQL à exécuter sur le serveur de base de données. Le paramètre DynamicSections d'une base de données DB2 détermine le nombre maximum d'instructions SQL exécutables qu'un pilote de base de données peut avoir dans un package. Vous pouvez augmenter la valeur du paramètre DynamicSections pour permettre un plus grand nombre d'instructions exécutables dans un package DB2. Pour modifier le paramètre DynamicSections, connectez-vous à la base de données à l'aide d'un compte utilisateur système disposant de l'autorité BINDADD.

## Définition du paramètre DynamicSections

Utilisez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC pour augmenter la valeur du paramètre DynamicSections dans la base de données DB2.

Pour utiliser l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC pour mettre à jour le paramètre DynamicSections, effectuez les tâches suivantes :

- Téléchargez et installez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.
- Exécutez l'outil Test pour JDBC.

## Téléchargement et installation de l'utilitaire JDBC DDconnect

Téléchargez l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC depuis le site web de téléchargement DataDirect sur une machine qui a accès au serveur de base de données DB2. Extrayez le contenu du fichier utilitaire et exécutez le programme d'installation.

1. Allez sur le site de téléchargement DataDirect : <http://www.datadirect.com/support/product-documentation/downloads>
2. Choisissez le pilote Connect for JDBC pour une source de données IBM DB2.
3. Inscrivez-vous afin de télécharger l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC.
4. Téléchargez l'utilitaire sur une machine qui a accès au serveur de base de données DB2.
5. Extrayez le contenu du fichier utilitaire dans un répertoire temporaire.
6. Dans le répertoire où vous avez extrait le fichier , exécutez le programme d'installation.

Le programme d'installation crée un dossier nommé testforjdbc dans le répertoire d'installation.

## Exécution de l'outil Test pour JDBC.

Après avoir installé l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC, exécutez l'outil Test for JDBC pour vous connecter à la base de données DB2. Vous devez utiliser un compte utilisateur administrateur avec l'autorité BINDADD pour vous connecter à la base de données.

1. Dans la base de données DB2, définissez un compte utilisateur administrateur avec l'autorité BINDADD.
2. Dans le répertoire où vous avez installé l'utilitaire DataDirect Connect for JDBC, exécutez l'outil Test for JDBC (testforjdbc).
3. Dans la fenêtre de l'outil Test for JDBC, cliquez sur Appuyer ici pour continuer.
4. Cliquez sur connexion > Connexion à DB.
5. Dans le champ Base de données, entrez le texte suivant :

```
jdbc:datadirect:db2://
HostName:PortNumber;databaseName=DatabaseName;CreateDefaultPackage=TRUE;ReplacePackage=TRUE;DynamicSections=3000
```

*NomHôte* est le nom de la machine hébergeant le serveur de base de données DB2.

*NuméroPort* est le numéro de port de la base de données.

*NomBaseDonnées* est le nom de la base de données DB2.

6. Dans les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe, entrez le nom d'utilisateur administrateur et le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à la base de données DB2.
7. Cliquez sur connexion et fermez la fenêtre.

# INDEX

## A

- AddLicense (infacmd)
  - troubleshooting [130](#)
- authentification Kerberos
  - création de fichiers Keytab [67](#)
  - création de noms de principal du service [67](#)
  - dépannage [141](#)
  - fichiers de configuration [60](#)
  - générations des formats de nom de fichier Keytab [62](#)
  - générations des formats de SPN [62](#)
- avant l'installation des clients
  - présentation [176](#)

## B

- base de données, préparation
  - référentiels [37](#)
- bases de données
  - connexion à (UNIX) [192](#)
  - connexion à IBM DB2 [193](#)
  - connexion à Oracle [196](#)
  - connexion à Sybase ASE [198](#)
  - connexion à Teradat (UNIX) [200](#)
  - référentiel [37](#)
  - test des connexions [57](#)
- bases de données cible
  - connexion par le biais de ODBC (UNIX) [203](#)
  - connexion via JDBC (UNIX) [203](#)
- bases de données source
  - connexion via JDBC (UNIX) [203](#)
- before installing the clients
  - verifying installation requirements [176](#)
  - verifying minimum system requirements [176](#)

## C

- catalina.out
  - troubleshooting installation [128](#)
- chemins d'accès aux bibliothèques
  - variables d'environnement [28](#)
- clés de licence
  - vérification [31](#)
- clients
  - configuration pour les domaines sécurisés [178](#)
- clients de bases de données
  - clients natifs Microsoft SQL Server [57](#)
  - clients Oracle [57](#)
  - clients Sybase Open Client [57](#)
  - configuration [57](#)
  - IBM DB2 client application enabler [57](#)
  - variables d'environnement [57](#)
- clients Informatica
  - désinstallation [185](#), [187](#)

- clients Informatica (*a continué*)
  - installation en mode graphique [177](#)
  - installation en mode silencieux [182](#)
- compatibilité des pages de code
  - paramètre régional [133](#)
  - services d'application [133](#)
- comptes d'utilisateur
  - Référentiel modèle [150](#)
  - Référentiel PowerCenter [157](#)
  - UNIX [28](#)
- comptes d'utilisateur de la base de données.
  - directives de configuration [37](#)
- configuration
  - domaines [133](#)
  - fichiers Kerberos [60](#)
  - variables d'environnement sous UNIX [136](#)
  - variables d'environnement [135](#)
- configuration requise pour l'installation
  - fichiers keystore [29](#)
  - fichiers truststore [29](#)
  - spécifications de port [25](#)
- configuration requise pour la base de données
  - base de données de flux de travail [48](#)
- configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server
  - référentiel de configuration du domaine [41](#), [54](#)
- configuration requise pour la base de données Oracle
  - référentiel de flux de travail [50](#)
- Configuration requise pour la base de données Oracle
  - Référentiel modèle [54](#)
- Configuration requise pour la base de données PostgreSQL
  - Référentiel de configuration du domaine [41](#)
- configuration système requise
  - minimale [22](#)
- connections
  - IBM DB2 properties [142](#)
  - Microsoft SQL Server properties [142](#)
  - Oracle properties [144](#)
- connexion
  - bases de données UNIX [192](#)
  - dépannage [141](#)
  - service d'intégration à IBM DB2 (Windows) [193](#)
  - Service d'intégration aux sources de données JDBC (UNIX) [203](#)
  - Service d'intégration aux sources de données ODBC (UNIX) [203](#)
  - service d'intégration vers Oracle (UNIX) [196](#)
  - service d'intégration vers Sybase ASE (UNIX) [198](#)
- connexions
  - création de connexions de bases de données [141](#), [144](#)
- connexions à la base de données
  - création [141](#)

## D

- data object cache
  - database requirements [46](#)
  - IBM DB2 database requirements [46](#)

- data object cache (*a continué*)
  - Microsoft SQL Server database requirements [47](#)
  - Oracle database requirements [47](#)
- database requirements
  - data object cache [46](#)
  - profiling warehouse [47](#)
  - reference data warehouse [44](#)
- dbs2 connect
  - test des connexions de bases de données [57](#)
- debug logs
  - troubleshooting the installation [127](#)
- dépannage
  - authentification Kerberos [141](#)
  - connexion [141](#)
  - création de domaines [129](#)
  - jonction de domaines [129](#)
  - ping sur les domaines [129](#)
  - référentiel de configuration du domaine [128](#)
  - services Informatica [129](#)
- désinstallation
  - règles et instructions [185](#)
- Developer tool
  - third-party software requirements [176](#)
- domaines
  - configuration [133](#)
  - ports [25](#)
  - présentation [16](#)
- domaines sécurisés
  - configuration des clients [178](#)

## E

- exemples
  - fichier odbc.ini [206](#)
- Exigences de la base de données PostgreSQL
  - Référentiel modèle [54](#)

## F

- fichier host
  - Service d'intégration de données [154](#)
- fichier odbc.ini
  - exemple [206](#)
- fichiers keystore
  - configuration requise pour l'installation [29](#)
- fichiers Keytab
  - authentification Kerberos [62](#), [67](#)
- fichiers truststore
  - configuration requise pour l'installation [29](#)
- flux de travail
  - configuration requise pour la base de données [48](#)
  - configuration requise pour la base de données Oracle [50](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [49](#)
  - spécifications de la base de données Microsoft SQL Server [49](#)

## H

- HTTPS
  - configuration requise pour l'installation [29](#)

## I

- i10Pi
  - UNIX [32](#)

- IATEMPDIR
  - variables d'environnement [28](#)
- IBM DB2
  - connexion à un service d'intégration (Windows) [193](#)
- IBM DB2 database requirements
  - data object cache [46](#)
  - profiling warehouse [47](#)
  - reference data warehouse [45](#)
- infacmd
  - ajout de nœuds aux domaines [129](#)
  - ping sur objets [129](#)
- infasetup
  - définition de domaines [129](#)
  - définition des nœuds de travail [129](#)
- Informatica Administrator
  - connexion [140](#)
- Informatica Developer
  - Configuration du répertoire d'espace de travail local [179](#)
  - installation des langues [178](#)
  - machines distantes [179](#)
  - machines locales [179](#)
- installation
  - sauvegarde préalable des fichiers [27](#)
- installation logs
  - descriptions [127](#)
- isql
  - test des connexions de bases de données [57](#)

## J

- JRE\_HOME
  - variables d'environnement [28](#)

## K

- Kerberos SPN Format Generator [63](#)

## L

- LANG
  - variables d'environnement régionales [28](#)
  - variables d'environnement [134](#)
- langues
  - outils clients [178](#)
- LC\_ALL
  - variables d'environnement régionales [28](#)
  - variables d'environnement [134](#)
- LC\_CTYPE
  - variables d'environnement [134](#)
- licenses
  - adding [130](#)
- Linux
  - variables d'environnement client de base de données [57](#)
- localhost
  - Service d'intégration de données [154](#)
- log files
  - catalina.out [128](#)
  - debug logs [127](#)
  - installation [126](#)
  - installation logs [127](#)
  - node.log [128](#)
  - types [126](#)

## M

- Microsoft SQL Server
  - connexion sous UNIX [195](#)
- Microsoft SQL Server database requirements
  - data object cache [47](#)
  - profiling warehouse [48](#)
  - reference data warehouse [45](#)
- mises à niveau
  - sauvegarde préalable des fichiers [27](#)
- mode de fonctionnement
  - Service de référentiel PowerCenter [157](#)
- mode graphique
  - installation des clients Informatica [177](#)
- mode normal
  - Service de référentiel PowerCenter [157](#)
- mode silencieux
  - installation des clients Informatica [182](#)
  - installation des services Informatica [122](#)

## N

- node.log
  - troubleshooting installation [128](#)
- nœuds
  - dépannage [129](#)
- noms de principal du service
  - authentification Kerberos [62](#)
  - création [67](#)
- noms de principal utilisateur
  - formatage [67](#)

## O

- Oracle
  - connexion à un service d'intégration (UNIX) [196](#)
- Oracle database requirements
  - data object cache [47](#)
  - profiling warehouse [48](#)
  - reference data warehouse [45](#)

## P

- PATH
  - variables d'environnement [28](#)
- Ping (infacmd)
  - dépannage [129](#)
- ports
  - domaines [25](#)
  - services d'application [25](#)
  - spécifications [25](#)
- PowerCenter Client
  - third-party software requirements [176](#)
- pré-installation
  - i10Pi sous UNIX [32](#)
- prérequis de la base de données
  - Référentiel modèle [52](#)
- prérequis de la base de données IBM DB2
  - base de données du référentiel modèle [40](#)
- présentation
  - avant l'installation des clients [176](#)
- profiling warehouse
  - database requirements [47](#)
  - IBM DB2 database requirements [47](#)
  - Microsoft SQL Server database requirements [48](#)

- profiling warehouse (*a continué*)
  - Oracle database requirements [48](#)

## R

- reference data warehouse
  - database requirements [44](#)
  - IBM DB2 database requirements [45](#)
  - Microsoft SQL Server database requirements [45](#)
  - Oracle database requirements [45](#)
- référentiel de configuration du domaine
  - configuration requise de la base de données Microsoft SQL Server [54](#)
  - configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server [41](#)
  - Configuration requise pour la base de données Oracle [41](#)
  - dépannage [128](#)
  - préparation des bases de données [39](#)
  - prérequis de la base de données IBM DB2 [40](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [53](#)
  - spécifications de la base de données Sybase ASE [42](#)
- Référentiel de configuration du domaine
  - Configuration requise pour la base de données PostgreSQL [41](#)
- Référentiel modèle
  - Configuration requise pour la base de données Oracle [54](#)
  - Exigences de la base de données PostgreSQL [54](#)
  - prérequis de la base de données [52](#)
  - prérequis de la base de données IBM DB2 [40](#)
  - spécifications de la base de données IBM DB2 [53](#)
  - utilisateurs [150](#)
- Référentiel PowerCenter
  - utilisateurs [157](#)
- référentiel, création d'un contenu
  - service Metadata Manager [166](#)
- référentiels
  - configuration de la connectivité native [56](#)
  - installation des clients de bases de données [57](#)
  - préparation des bases de données [37](#)

## S

- sauvegarde des fichiers
  - avant l'installation [27](#)
  - avant la mise à niveau [27](#)
- serveur Informatica
  - désinstallation [185](#)
- service Analyst
  - après la création [168](#)
- Service Analyst
  - configuration [166](#)
  - création [166](#)
  - prérequis [139](#)
  - répertoires temporaires [139](#)
- Service d'accès aux métadonnées
  - configuration [172](#)
  - création [172](#)
- service d'intégration de données
  - après la création [154](#)
- Service d'intégration de données
  - configuration [151](#)
  - configuration du fichier host [154](#)
  - création [151](#)
- service d'intégration PowerCenter
  - après la création [160](#)
- Service d'intégration PowerCenter
  - configuration [159](#)

- Service d'intégration PowerCenter (*a continué*)
  - création [159](#)
- Service de gestion de contenu
  - configuration [169](#)
  - création [169](#)
- service de recherche
  - création [170](#)
- Service de recherche
  - configuration [170](#)
- service de référentiel modèle
  - après la création [150](#)
- Service de référentiel modèle
  - configuration [147](#)
  - création [147](#)
- service de référentiel PowerCenter
  - après la création [157](#)
  - création [155](#)
- Service de référentiel PowerCenter
  - configuration [155](#)
  - création [155](#)
  - mode normal [157](#)
- Service Manager
  - log files [128](#)
- service Metadata Manager
  - après la création [166](#)
  - création [161](#)
  - création d'un contenu de référentiel [166](#)
- Service Metadata Manager
  - configuration [161](#)
  - création [161](#)
- services d'application
  - Service de gestion de contenu [44](#)
  - ports [25](#)
  - produits [38](#)
  - Service Analyst [43](#)
  - Service d'accès aux métadonnées [51](#)
  - Service d'ingestion de masse [50](#)
  - Service d'intégration de données [46](#)
  - Service de recherche [56](#)
  - Service de référentiel modèle [52](#)
  - service de référentiel modèle de surveillance [55](#)
- services Informatica
  - démarrage et arrêt sous UNIX [190](#)
  - dépannage [129](#)
  - installation en mode silencieux [122](#)
- Services Oracle Net
  - utilisation pour connecter le service d'intégration à Oracle (UNIX) [196](#)
- sources de données
  - connexion par le biais de ODBC (UNIX) [203](#)
- sources de données JDBC
  - connexion (UNIX) [203](#)
- sources de données ODBC
  - connexion à (UNIX) [203](#)
- spécifications de correctif
  - installation [24](#)
- spécifications de la base de données IBM DB2
  - base de données du référentiel modèle [53](#)
  - référentiel de flux de travail [49](#)
  - référentiel du domaine [40](#), [53](#)
- spécifications de la base de données Microsoft SQL Server
  - référentiel de flux de travail [49](#)
- spécifications de la base de données Oracle
  - référentiel de configuration du domaine [41](#)
- spécifications de la base de données Sybase ASE
  - référentiel de configuration du domaine [42](#)
- spécifications de port
  - configuration requise pour l'installation [25](#)

- spécifications pour l'installation
  - variables d'environnement [28](#)
- spécifications système
  - Minimal [22](#)
- SPN [62](#)
- sqlplus
  - test des connexions de bases de données [57](#)
- Sybase ASE
  - connexion à un service d'intégration (UNIX) [198](#)

## T

- Teradata
  - connexion à un service d'intégration (UNIX) [200](#)
  - connexion aux clients Informatica (UNIX) [200](#)
- third-party software requirements
  - Developer tool [176](#)
  - PowerCenter Client [176](#)
- troubleshooting
  - licences [130](#)

## U

- UNIX
  - Kerberos SPN Format Generator [63](#)
  - chemins d'accès aux bibliothèques [136](#)
  - comptes d'utilisateur [28](#)
  - connexion aux sources de données JDBC [203](#)
  - connexion aux sources de données ODBC [203](#)
  - démarrage et arrêt des services Informatica [190](#)
  - i10Pi [32](#)
  - pré-installation [32](#)
  - variables client de base de données [57](#)
  - variables d'environnement client de base de données [57](#)
  - variables d'environnement [135](#)

## V

- variables d'environnement
  - chemins de bibliothèque sous UNIX [136](#)
  - clients de bases de données [57](#)
  - clients de bases de données UNIX [57](#)
  - configuration des clients [178](#)
  - configuration sous UNIX [136](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE [178](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD [178](#)
  - installation [28](#)
  - LANG\_C [134](#)
- variables d'environnement
  - configuration [135](#)
  - LANG [134](#)
  - LC\_ALL [134](#)
  - LC\_CTYPE [134](#)
  - paramètre régional [134](#)
  - UNIX [135](#)
- variables d'environnement régionales
  - configuration [134](#)

## W

- Windows
  - installation des clients Informatica en mode graphique [177](#)